

**Maitre d'ouvrage :**



**USID DE TOULOUSE – 69, rue Saint-Jean 31130 BALMA**

**Maitre d'œuvre :**



**Section travaux**

**USID DE TOULOUSE – 69, rue Saint-Jean 31130 BALMA**

**(31) BALMA – DGA-TA – TRAVAUX DE MISE EN CONFORMITE DES ISSUES DE SECOURS ET DES CLOISONNEMENTS COUPE-FEU DE L'ENSEMBLE DU SITE**

**C.C.T.P.**

**LOT UNIQUE  
SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC**



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 2
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

## SOMMAIRE

<b>CHAPITRE 1</b>	<b>GENERALITES .....</b>	<b>12</b>
1.1	OBJET .....	12
1.2	CONSISTANCE DES TRAVAUX .....	12
1.3	CONTRAINTES DU SITE .....	12
1.4	DÉROULEMENT DES TRAVAUX .....	13
1.5	OBLIGATION DE L'ENTREPRISE .....	13
1.6	CONNAISSANCE DES LIEUX .....	13
1.7	DONNÉES D'ENTRÉES .....	13
1.7.1	Règlementation incendie .....	13
1.7.2	Amiante .....	14
<b>CHAPITRE 2</b>	<b>PRESCRIPTIONS TECHNIQUES .....</b>	<b>15</b>
2.1	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GÉNÉRALES .....	15
2.1.1	NORMES ET RÈGLEMENTATIONS .....	15
2.1.2	DISPOSITIONS GÉNÉRALES CONCERNANT LA SÉCURITÉ ET LA PROTECTION DE LA SANTÉ .....	16
2.1.3	PARTIE TECHNIQUE .....	16
2.1.4	PHASE TRAVAUX .....	17
2.1.5	INSTALLATIONS DE CHANTIER .....	18
2.1.6	Signalisations .....	19
2.1.7	RESPONSABILITÉ .....	20
2.1.8	Vérification de la quantité .....	21
2.1.9	ÉTUDES D'EXÉCUTION – ÉCHANTILLONS – PROTOTYPES .....	21
2.1.10	TRAVAUX .....	23
2.1.11	RÉCEPTION .....	26
2.1.12	PARTIE ENVIRONNEMENTALE .....	30
2.2	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES SPÉCIFIQUES – CLOISONNEMENT ET PLAFOND .....	32
2.2.1	Création de cloisonnement pour local à risque EI60 .....	32
2.2.2	Création d'isolement de locaux EI120 .....	33
2.2.3	Création d'un système constructif autoportant REI60 pour local à risque .....	33
2.2.4	Création d'un système constructif autoportant REI120 pour local à risque .....	34
2.2.5	Création d'un plafond non démontable pour local à risque REI60 .....	34
2.2.6	Création d'un encoffrement EI60 .....	35
2.2.7	Obturation d'ouverture en plaque de plâtre .....	35
2.2.8	Dépose de cloisonnement mobile et de faux-plafond démontable et/ou non démontable .....	36
2.3	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES SPÉCIFIQUES – RECOUPEMENT, CANTONNEMENT .....	36

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 3
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

2.3.1	Création d'un cantonnement EI15.....	36
2.3.2	Création de cantonnement pour locaux EI60 et bloc porte métallique 2 vantaux égaux simple action.....	36
2.3.3	Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 1 vantail à âme pleine.....	37
2.3.4	Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 1 vantail à âme pleine (DAS).....	38
2.3.5	Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 1 vantail à âme pleine double action (DAS).....	39
2.3.6	Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux tiercés à âme pleine (DAS).....	39
2.3.7	Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux tiercés à âme pleine double action (DAS).....	40
2.3.8	Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux égaux à âme pleine double action (DAS).....	40
2.3.9	Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux tiercés en acier galvanisé.....	40
2.3.10	Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux égaux en acier galvanisé.....	41
2.3.11	Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux égaux double action en acier galvanisé (DAS).....	41
2.3.12	Calfeutrement coupe-feu.....	42
2.3.13	Isolation coupe-feu par procédé de projection de fibres minérales laitier avec liant.....	42
2.4	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES SPÉCIFIQUES – MENUISERIES BOIS ET MÉTALLIQUES.....	43
2.4.1	Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30.....	43
2.4.2	Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30 (DAS).....	43
2.4.3	Bloc porte à âme pleine, un vantail double action E30 (DAS).....	43
2.4.4	Bloc porte à âme pleine, 2 vantaux tiercés simple action E30.....	44
2.4.5	Bloc porte à âme pleine, 2 vantaux tiercés simple action E30 (DAS).....	44
2.4.6	Bloc porte à âme pleine, 2 vantaux tiercés double action E30 (DAS).....	44
2.4.7	Bloc porte à âme pleine, 2 vantaux égaux simple action E30.....	45
2.4.8	Bloc porte à âme pleine, 2 vantaux égaux simple action E30 (DAS).....	45
2.4.9	Bloc porte à âme pleine, 2 vantaux égaux double action E30 (DAS).....	46
2.4.10	Bloc porte à âme pleine, 2 vantaux égaux simple action EI60.....	46
2.4.11	Bloc porte métallique, un vantail simple action E30.....	46
2.4.12	Bloc porte métallique, un vantail simple action EI60.....	47
2.4.13	Bloc porte métallique, 2 vantaux tiercés simple action E30.....	47
2.4.14	Bloc porte métallique, 2 vantaux tiercés simple action E30 (DAS).....	47
2.4.15	Bloc porte métallique, 2 vantaux égaux simple action E30.....	48
2.4.16	Bloc porte métallique, 2 vantaux égaux double action E30 (DAS).....	48
2.4.17	Bloc porte vitrée, un vantail simple action E30.....	49
2.4.18	Bloc porte vitrée, un vantail double action E30 (DAS).....	49
2.4.19	Dépose de porte vitrée et/ou ensemble menuisé.....	49
2.4.20	Porte coulissante E30.....	50
2.4.21	Suppression de serrure de porte.....	50
2.4.22	Châssis vitré fixe EI30.....	50

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 4
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

2.4.23	Ferme-porte pour simple vantail .....	50
2.4.24	Ferme-porte pour double vantaux .....	50
2.4.25	Habillage en matériaux dérivés de bois .....	51
2.4.26	Cylindre à bouton moleté .....	51
2.4.27	Barre anti-panique .....	51
2.5	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES SPÉCIFIQUES – DÉSENFUMAGE .....	51
2.5.1	Création de désenfumage en toiture (escalier) .....	51
2.5.2	Création de désenfumage en toiture (local) .....	52
2.5.3	Création de désenfumage en paroi .....	53
2.6	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES SPÉCIFIQUES – DIVERS TRAVAUX .....	54
2.6.1	Création d'un marquage au sol .....	54
2.6.2	Peinture de sol .....	54
2.6.3	Création de ventilation (comble) .....	54
2.6.4	Dépose d'ouvrage de petite maçonnerie .....	54
2.6.5	Obturation d'ouverture en blocs de béton creux de granulats courants .....	54
2.6.6	Dépose d'ouvrage de serrurerie .....	55
2.6.7	Création d'une issue de secours .....	55
2.6.8	Création d'escalier métallique .....	56
2.6.9	Dépose d'entrée d'air et/ou de grille de ventilation .....	56
2.6.10	Trappe de visite verticale intumescente EI30 .....	57
2.6.11	Grille de ventilation intumescente EI60 .....	57
2.7	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES SPÉCIFIQUES – ELECTRICITE.....	57
2.7.1	Règles de mise en œuvre .....	57
2.7.2	Hypothèses de calculs .....	59
2.7.3	Règles de mise en œuvre .....	61
2.7.4	Essais et contrôle .....	68
2.7.5	Objectifs acoustiques .....	71
2.8	INTERPRÉTATION DU CCTP .....	72
2.9	NETTOYAGE DE CHANTIER .....	72
<b>CHAPITRE 3</b>	<b>DESCRIPTIONS DES OUVRAGES .....</b>	<b>73</b>
3.1	BÂTIMENTS 06, 07, 08, 09 .....	73
3.1.1	Circulation vers accès au N0, N-1 (nommé: B06E.N-1. Repère 1) .....	73
3.1.2	Circulation centrale sur premier cantonnement à créer (proximité de la porte d'accès GE 900 A), N-1 (nommé B06.N-1. Repère 2) .....	74
3.1.3	Circulation centrale sur premier cantonnement à créer (proximité de la porte d'accès GE 900 B), N-1 (nommé B06E.N-1. Repère 2') .....	74



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 5
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

3.1.4	Circulation centrale sur premier cantonnement à créer, N-1 (nommé B06.N-1. Repère 2'')	74
3.1.5	Circulation centrale sur premier cantonnement à créer, N-1 (nommé B06.N-1.repère 2''')	75
3.1.6	Circulation, vers accès N0, N-1 (nommé B06.N-1.repère 3)	75
3.1.7	Circulation centrale sur second cantonnement à créer, N-1 (nommé B06.N-1. Repère 4)	76
3.1.8	Circulation, recouplement avec un tiers (bâtiment 33), N-1 (nommé B06.N-1.repère 5)	76
3.1.9	Circulation, recouplement avec un tiers, N-1 (nommé B06.N-1.repère 5')	77
3.1.10	Circulation, N-1 (nommé B06.N-1.repère 6)	77
3.1.11	Circulation, N-1 (nommé B06.N-1.repère 6)	78
3.1.12	Circulation, N-1 (nommé B06.N-1.repère 6)	78
3.1.13	Circulation, N-1 (nommé B06.N-1.repère 7)	79
3.1.14	Gaine technique, circulation, N-1 (nommé B06.N-1.repère 8)	79
3.1.15	Circulation, N-1 (nommé B06.N-1.repère 9)	80
3.1.16	Magasin d'outillage, N0 (nommé B07.N0.repère 1)	81
3.1.17	Local courant fort, N1 (nommé B07.N1.repère 1)	82
3.1.18	Local courant fort, N1 (nommé B07.N1.repère 2)	82
3.1.19	Local 03, N1 (nommé B07.N1.repère 3)	82
3.1.20	Local 03, N1 (nommé B07.N1.repère 4)	83
3.1.21	Local archives, N1 (nommé B07.N1.repère 6)	83
3.1.22	Circulation, escalier, N2 (nommé B07.N2.repère 1)	83
3.1.23	Local archives 08, N2 (nommé B07.N2.repère 2)	84
3.1.24	Local archives 010, N2 (nommé B07.N2.repère 2)	84
3.1.25	Local archives 011, N2 (nommé B07.N2.repère 2)	84
3.1.26	Local archives 09, N2 (nommé B07.N2.repère 2)	85
3.1.27	Local archives 09, N2 (nommé B07.N2.repère 3)	85
3.1.28	Atelier montage hydraulique, N0 (nommé B08.N0.repère 1)	86
3.1.29	Circulation, accès vestiaire, N0 (nommé B08.N0.repère 2)	86
3.1.30	Atelier, N0 (nommé B08.N0.repère 3)	87
3.1.31	Local archives, N1 (nommé B08.N1.repère 1)	87
3.1.32	Local archive, mezzanine atelier, N1 (nommé B08.N1.repère 1)	87
3.1.33	Local courant fort, mezzanine atelier, N1 (nommé B08.N1.repère 2)	88
3.1.34	Local électricité, N2 (nommé B08.N2.repère 1)	89
3.1.35	Circulation, escalier, N2 (nommé B08.N2.repère 2)	90
3.1.36	Local archives, N2 (nommé B08.N2.repère 3)	90
3.1.37	Local archives, N2 (nommé B08.N2.repère 4)	91
3.1.38	Poste transformateur haute tension, N-1 (nommé B09.N-1.repère 1)	91
3.1.39	Circulation, N-1 (nommé B09.N-1.repère 2)	93

<b>ESID 25-270</b>	<b>SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC</b>	<b>Page 6</b>
<b>DCE</b>	<b>REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE</b>	<b>CCTP</b>

3.1.40	Circulation, N-1 (nommé B09.N-1.repère 10).....	93
3.1.41	Circulation, N-1 (nommé B09.N-1.repère 10').....	94
3.2	BÂTIMENT 10.....	95
3.2.1	Local 01, N-1 (nommé B10.N-1.repère 1).....	95
3.2.2	Local 01, N0 (nommé B10.N0.repère 1) .....	96
3.2.3	Local 03, N0 (nommé B10.N0.repère 3) .....	97
3.3	BÂTIMENT 11.....	98
3.3.1	Local 06, machinerie, N-1 (nommé B11.N-1.repère 1) .....	98
3.3.2	Local 06, machinerie, N-1 (nommé B11.N-1.repère 2) .....	98
3.3.3	Local 06, machinerie, N-1 (nommé B11.N-1.repère 3) .....	99
3.3.4	Local 06, machinerie, N-1 (nommé B11.N-1.repère 4) .....	99
3.3.5	Local 01, local technique, N-1 (nommé B11.N-1.repère 5) .....	100
3.3.6	Local 01, local technique, N-1 (nommés B11.N-1.repères 6 et 7) .....	100
3.3.7	Local 01, N-1 (nommé B11.N-1.repère 8).....	101
3.3.8	Local 02, machinerie, N-1 (nommé B11.N-1.repère 9) .....	101
3.3.9	Local 02, transfo 315 kVA, N0 (nommé B11.N0.repère 1).....	102
3.3.10	Local 02, N0 (nommé B11.N0.repère 2) .....	103
3.3.11	Local 04, N0 (nommé B11.N0.repère 3) .....	103
3.3.12	Local 18, transfo 2x 150 kVA, N0 (nommé B11.N0.repère 4) .....	103
3.3.13	Local 18, N0 (nommé B11.N0.repère 5) .....	104
3.3.14	Local 20, salle de régulation, N0 (nommé B11.N0.repère 6).....	104
3.3.15	Local 12, salle essai, N0 (nommé B11.N0.repère 7) .....	105
3.3.16	Local 25, salle de commande, N0 (nommé B11.N0.repère 8) .....	105
3.3.17	Circulation 08, N0 (nommé B11.N0.repère 9) .....	106
3.3.18	Local 10, hall essai, N0 (nommé B11.N0.repère 10) .....	107
3.3.19	Local 04, hall essai, N0 (nommé B11.N0.repère 11) .....	108
3.3.20	Local 05, atelier montage, N0 (nommé B11.N0.repère 12).....	108
3.3.21	Escalier sur circulation 01, N1 (nommé B11.N1.repère 2).....	109
3.3.22	Local salle de commande, N1 (nommé B11.N1.repère 4 et N1.repère 5).....	109
3.3.23	Escalier sur circulation 07, N1 (nommé B11.N1.repère 6).....	110
3.3.24	Circulation 07, N1 (nommé B11.N1.repère 7) .....	110
3.3.25	Local 12, N0 (nommé B11.N1.repère 8) .....	111
3.3.26	Escalier sur circulation 12, N1 (nommé B11.N1.repère 9).....	111
3.3.27	Circulation 12, N1 (nommé B11.N1.repère 10) .....	112
3.3.28	Circulation 12, N1 (nommé B11.N1.repère 11) .....	113
3.3.29	Local 18, N1 (nommé B11.N1.repère 12) .....	113

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 7
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

3.3.30	Circulation 17, N1 (nommé B11.N1.repère 13) .....	114
3.3.31	Local 13, N1 (nommé B11.N1.repère 14) .....	114
3.4	BÂTIMENT 12.....	115
3.4.1	Escalier circulation, entre N0 et N1 (nommé B12.N0.repère 1) .....	115
3.4.2	Hall, N0 (nommé B12.N0.repère 2) .....	115
3.4.3	Circulation, N1 (nommé B12.N1.repère 4) .....	116
3.4.4	Circulation, N1 (nommé B12.N1.repère 5) .....	116
3.4.5	Circulation, N1 (nommé B12.N1.repère 6) .....	117
3.5	BÂTIMENT 17.....	117
3.5.1	Local 02, N-1 (nommé B17.N-1.repère 1).....	117
3.5.2	Local 10, N-1 (nommé B17.N-1.repère 2).....	119
3.5.3	Local 01, N-1 (nommé B17.N-1.repère 6).....	120
3.5.4	Local 16, N-1 (nommés B17.N-1.repères 7 à 8 sur folio) .....	121
3.5.5	Local atelier fabrication, N0 (nommé B17.N0.repère 3).....	123
3.5.6	Circulation, N0 (nommé B17.N0.repère 4) .....	124
3.5.7	Local 18, N0 (nommé B17.N0.repère 5) .....	125
3.5.8	Local 47, N0 (nommé B17.N0.repère 6) .....	125
3.6	BÂTIMENT 19.....	126
3.6.1	Escalier, N-1 (nommé B19.N-1.repère 1).....	126
3.6.2	Local 02, N0 (nommé B19.N-1.repère 1) .....	126
3.6.3	Local 05, N0 (nommé B19.N-1.repère 2) .....	127
3.7	BÂTIMENT 20.....	128
3.7.1	Local TGBT, sous escalier, N-1 (nommé B20.N-1.repère 1) .....	128
3.7.2	Circulation, N-1 (nommé B20.N-1.repère 2).....	129
3.7.3	Circulation, N0 (nommé B20.N0.repère 1) .....	130
3.7.4	Circulation, N0 (nommé B20.N0.repère 2) .....	131
3.7.5	Circulation, N0 (nommé B20.N0.repère 3) .....	132
3.7.6	Circulation, N0 (nommé B20.N0.repère 4) .....	133
3.7.7	Circulation, N1 (nommé B20.N1.repère 1) .....	133
3.7.8	Circulation, N1 (nommé B20.N1.repère 2) .....	134
3.7.9	Circulation, N1 (nommé B20.N1.repère 3) .....	134
3.7.10	Circulation, N1 (nommé B20.N1.repère 4) .....	135
3.7.11	Circulation, N1 (nommé B20.N1.repère 5) .....	136
3.7.12	Circulation, N1 (nommé B20.N1.repère 6) .....	136
3.7.13	Cheminement, niveau comble (nommé B20.NC.repère 1).....	137
3.7.14	Cheminement, niveau comble (nommé B20.NC.repère 2).....	137

<b>ESID 25-270</b>	<b>SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC</b>	<b>Page 8</b>
<b>DCE</b>	<b>REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE</b>	<b>CCTP</b>

3.7.15	Cheminement, niveau comble (nommé B20.NC.repère 3).....	138
3.7.16	Comble (nommé B20.N2.repères 4 à 14) .....	138
3.8	BÂTIMENTS 28, 30 .....	139
3.8.1	Caniveaux extérieurs, N0 (nommé B28.N0.repère 1) .....	139
3.8.2	Local 15, courant fort, N0 (nommé B28.N0.repère 2) .....	139
3.8.3	Escalier circulation, N1 (nommé B28.N1.repère 1) .....	140
3.8.4	Escalier circulation, N1 (nommé B28.N1.repère 1') .....	141
3.8.5	Caniveaux extérieurs, N0 (nommé B30.N0.repère 1) .....	141
3.8.6	Local 01, hall, N0 (nommés B30.N0.repères 2 et 3 et 4 et 5) .....	142
3.9	BÂTIMENT 29.....	144
3.9.1	Caniveaux extérieurs, N0 (nommé B29.N0.repère 1) .....	144
3.10	BÂTIMENTS 31, 49 .....	145
3.10.1	Local 27, N0 (nommé B49.N0.repère 1) .....	145
3.10.2	Local 10 (nommé B49.N0.repère 2) .....	146
3.10.3	Local 01, N0 (nommé B49.N0.repères 3 et 3' et 4).....	146
3.10.4	Local 13, N0 (nommé B49.N0.repère 5) .....	147
3.10.5	Local 12, N0 (nommé B49.N0.repère 6) .....	148
3.10.6	Local 29, N0 (nommé B49.N0.repère 7) .....	148
3.11	BÂTIMENT 33.....	150
3.11.1	Caniveaux extérieurs, N0 (nommé B33.N0.repère 1) .....	150
3.11.2	Caniveaux extérieurs, N0 (nommé B33.N0.repère 1').....	151
3.12	BÂTIMENT 34.....	151
3.12.1	Local principal, N0 (nommé B34.N0.repère 1) .....	151
3.13	BÂTIMENTS 37, 37-1, 38, 44, 47, 54, 74 .....	152
3.13.1	Local principal, N0 (nommé B37.N0.repère 1) .....	152
3.13.2	Local principal, N0 (nommé B37.N0.repère 2) .....	153
3.13.3	Salle de réunion, droite de l'escalier, N1 (nommé B37.N1.repère 1) .....	154
3.13.4	Local archive 1, N1 (nommé B37.N1.repère 2) .....	154
3.13.5	Local archive 2, gauche de l'escalier, N1 (nommé B37.N1.repère 3) .....	157
3.14	BÂTIMENT 39.....	158
3.14.1	Local 20, centrale froide, N0 (nommé B39.N0.repère 1).....	158
3.14.2	Local 01, (nommé B39.N0.repère 2) .....	159
3.15	BÂTIMENT 40.....	160
3.15.1	Caniveaux extérieurs, N0 (nommé B40.N0.repère 1) .....	160
3.16	BÂTIMENT 45.....	160
3.16.1	Local 01, N0 (nommé B45.N0.repère 1) .....	160

<b>ESID 25-270</b>	<b>SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC</b>	<b>Page 9</b>
<b>DCE</b>	<b>REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE</b>	<b>CCTP</b>

3.16.2	Local 02, N0 (nommé B45.N0.repère 2) .....	160
3.16.3	Extérieur, N0 (nommé B45.N0.repère 3) .....	161
3.17	BÂTIMENT 46.....	161
3.17.1	Circulation, N1 (nommé B46.N1.repère 1) .....	161
3.17.2	Local archive (juxtaposé à l'escalier), N1 (nommé B46.N1.repère 2) .....	162
3.18	BÂTIMENT 48.....	164
3.18.1	Local 031, stockage, N0 (nommé B48.N0.repère 1) .....	164
3.18.2	Local 032, stockage, N0 (nommé B48.N0.repère 2) .....	164
3.18.3	Local 033, stockage, N0 (nommé B48.N0.repère 3) .....	165
3.18.4	Local 034 et 035, local poubelle, N0 (nommé B48.N0.repère 4) .....	165
3.18.5	Local 036, stockage, N0 (nommé B48.N0.repère 5) .....	167
3.18.6	Local 037, stockage, N0 (nommé B48.N0.repère 6) .....	167
3.18.7	Circulation 002, N1 (nommé B48.N1.repère 1) .....	168
3.19	BÂTIMENT 51.....	169
3.19.1	Local 07, transformateur (nommé B51.N0.repère 1) .....	169
3.20	BÂTIMENT 52.....	169
3.20.1	Local avec armoire TGBT (nommé B52.N0.repère 1) .....	169
3.21	BÂTIMENT 55.....	170
3.21.1	Local transformation haute tension, N0 (nommé B55.N0.repère 1) .....	170
3.21.2	Désenfumage du hall , N0 (nommé B55.N0.repère 2).....	172
3.22	BÂTIMENT 56.....	173
3.22.1	Palier intermédiaire, entre N1 et N0 (nommé B56.N1.repères 1 et 2 et 3) .....	173
3.22.2	Circulation, N1 (nommé B56.N1.repère 1) .....	174
3.22.3	Circulation, N1 (nommé B56.N1.repère 2) .....	175
3.22.4	Circulation, N1 (nommé B56.N1.repère 3) .....	175
3.22.5	Circulation 47, N2 (nommé B56.N2.repère 1) .....	176
3.22.6	Escalier, N2 (nommé B56.N2.repère 2) .....	177
3.22.7	Circulation, N2 (nommé B56.N2.repère 3) .....	178
3.22.8	Circulation, N2 (nommé B56.N2.repère 4) .....	178
3.22.9	Circulation, N2 (nommé B56.N2.repère 5) .....	179
3.22.10	Comble (nommé B56.NC.repère 1) .....	180
3.23	BÂTIMENT 61.....	181
3.23.1	Local principal, N0 (nommé B61.N0.repère 1) .....	181
3.23.2	Local principal, N0 (nommé B61.N0.repère 2) .....	181
3.23.3	Local courant fort 003, N0 (nommé B61.N0.repère 4) .....	182
3.23.4	Local électrique 61-104, N1 (nommé B61.N1.2 sur folio) .....	184

<b>ESID 25-270</b>	<b>SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC</b>	<b>Page 10</b>
<b>DCE</b>	<b>REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE</b>	<b>CCTP</b>

3.23.5	Local électrique 61-105, N1 (nommé B61.N1.repère 2') .....	185
3.24	BÂTIMENT 63.....	186
3.24.1	Circulation,N0 (nommé B63.N0.repère 1) .....	186
3.24.2	Circulation,N0 (nommé B63.N0.repère 2) .....	187
3.24.3	Local HT, N0 (nommé B63.N0.repères 3 et 4) .....	187
3.24.4	Local traitement d'air, N0 (nommé B63.N0.repère 5).....	188
3.25	BÂTIMENT 64.....	189
3.25.1	Circulation, N0 (nommé B64.N0.repère 1) .....	189
3.25.2	Circulation, N0 (nommé B64.N0.repère 2) .....	189
3.25.3	Circulation, N0 (nommé B64.N0.repère 3) .....	190
3.25.4	Local HT, N0 (nommé B64.N0.repère 4) .....	190
3.25.5	Local HT, N0 (nommé B64.N0.repère 5) .....	191
3.25.6	Circulation, N0 (nommé B64.N0.repère 6) .....	193
3.25.7	Circulation, N1 (nommé B64.N1.repère 1) .....	193
3.25.8	Local courant fort, N1 (nommé B64.N2.repère).....	195
3.26	BÂTIMENT 65.....	195
3.26.1	Local centrale air comprimé, N0 (nommé B65.N0.repère 1) .....	195
3.26.2	Local courant fort, N0 (nommé B65.N0.repère 2) .....	196
3.26.3	Local principal, N-1 (nommé B65.N-1.repères 3 et 4 et 5) .....	196
3.26.4	Escalier, N-1 (nommé B65.N-1.repère 6).....	198
3.26.5	Local principal, N-1 (nommé B65.N-1.repères 7 et 8 et 9) .....	199
3.27	BÂTIMENT 75.....	200
3.27.1	Local technique 53,N0 (nommé B75.N0.repère 1) .....	200
3.28	BÂTIMENT 78.....	201
3.28.1	Local technique 78-30,N0 (nommé B78.N0.repère 1) .....	201
3.29	BÂTIMENT 80.....	202
3.29.1	Local stockage archives 001, N0 (nommé B80.N0.repère 1) .....	202
3.29.2	Local stockage archives 001, N0 (nommé B80.N0.repère 2) .....	203
3.29.3	Local stockage archives 001, N0 (nommé B80.N0.repère 3) .....	203
3.29.4	Local stockage archives 002, N0 (nommé B80.N0.repère 6) .....	204
3.30	BÂTIMENT 81.....	205
3.30.1	Circulation 015, N0 (nommé B81.N0.repère 1) .....	205
3.30.2	Circulation 39, N0 (nommé B81.N0.repère 2) .....	205
3.30.3	Circulation 015, N0 (nommé B81.N0.repère 3) .....	206
3.31	BÂTIMENT 83.....	207
3.31.1	Local entretien 21, N0 (nommé B83.N0.repère 1) .....	207

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 11
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

3.32

BÂTIMENT 85.....

207

3.32.1

Atelier, N0 (nommé B85.N0.repère 1).....

207

Annexe 1 :

annee construction des bâtiments.....

209

ANNEXE 2 :

CPR MODELE 2025 .....

209

ANNEXE 3 :

DOE TYPE .....

209

ANNEXE 4 :

CHARTRE GRAPHIQUE.....

209

ANNEXE 5 :

TRACK DECHETS.....

209



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 12
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

## CHAPITRE 1 GENERALITES

### 1.1 OBJET

Le présent document a pour principal objet de fixer les modalités techniques à respecter pour la fourniture et la mise en œuvre des matériaux nécessaires dans le cadre de ce lot pour les travaux de remise à niveau des bâtiments du site par rapport à la réglementation incendie et plus particulièrement pour les travaux de mise en sécurité (isolements coupe-feu, désenfumages, issues de secours et balisages) pour le compte de la Direction Générales de l'Armement – Techniques aérospatiales - BALMA (31).

### 1.2 CONSISTANCE DES TRAVAUX

Le présent descriptif a trait aux travaux à exécuter en concordance avec les plans de projet et ne présente aucun caractère limitatif. Les entreprises devront exécuter, comme étant compris dans leur forfait, sans exception ni réserve, tous les travaux de leur profession indispensables au parfait achèvement des ouvrages, et ce, quelles que soient les quantités d'ouvrages qu'elles auront énoncées dans leurs offres.

Les travaux de second-oeuvre comprendront, sans que cette liste ne soit limitative :

- Création de locaux à risques ;
- Création de locaux d'isolements ;
- Création de cantonnement ;
- Création d'escalier ;
- Recoupement des combles ;
- Recoupement de circulations ;
- Modification de toiture pour création de désenfumage ;
- Modification de cloisonnements de locaux ;
- Remplacement, modifications ou ajout de portes ;
- Remplacement, modifications ou ajout de serrures ;
- Rebouchage coupe-feu de murs et/ou de planchers et/ou de caniveaux ;
- Le déplacement d'équipements électrique (PC, éclairage) et de chauffages pour la création des nouveaux cloisonnements
- La création d'installations d'éclairage
- ...

### 1.3 CONTRAINTES DU SITE

La phase travaux se déroulera en extérieur et en intérieur, sur le site occupé par les utilisateurs :

- Les installations de chantier et les échafaudages devront laisser les accès libres aux bâtiments.
- Une attention particulière est ici portée sur la limitation des nuisances à mettre en œuvre afin de pas perturber l'exploitation et les utilisateurs.
- Aucun local ne sera mis à disposition aux entreprises.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 13
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

#### 1.4 DÉROULEMENT DES TRAVAUX

Les travaux seront réalisés en une seule phase et par tranche.

#### 1.5 OBLIGATION DE L'ENTREPRISE

L'entreprise est censée par le fait de sa soumission, avoir pris connaissance de la nature et de l'emplacement des travaux, des conditions générales et locales et avoir une connaissance complète des sujétions consécutives à l'exécution des travaux envisagés.

L'entreprise est censée avoir pris connaissance de l'ensemble des pièces constituant le dossier, dont elle accepte toutes les dispositions, de l'importance et de la nature de ses travaux et de ceux des autres corps d'état.

De par ses connaissances professionnelles, elle reconnaît avoir pallié les erreurs, omissions ou oublis des documents écrits et graphiques qui lui ont été communiqués pour établir son étude ; ou tout au moins avoir émis des réserves et ou posé les questions nécessaires à la maîtrise d'œuvre, et ce par écrit contre reçu dûment enregistré.

Elle doit la réalisation des études, notes de calculs, plans, détails et calepins nécessaires à l'exécution de ses travaux ainsi qu'à la demande du maître d'œuvre.

#### 1.6 CONNAISSANCE DES LIEUX

Les entrepreneurs sont réputés, par le fait de leur soumission, avoir une connaissance parfaite des lieux et terrains où doivent être réalisés les travaux.

Ils sont donc réputés avoir pris connaissance du site, de l'emplacement, des conditions générales régionales et locales ainsi que des conditions climatiques, des possibilités en eau et en énergie électrique, des possibilités d'accès et de stockage des matériaux, des possibilités d'installations de chantier, etc.

Aucun entrepreneur ne pourra arguer d'ignorances quelconques à ce sujet pour prétendre à des suppléments d'ouvrages ou de prix.

#### 1.7 DONNÉES D'ENTRÉES

##### 1.7.1 Règlementation incendie

Bâtiments soumis à la réglementation des Établissements Recevant des Travailleurs (ERT).

Textes réglementaires :

- Arrêté du 5 août 1992 modifié pris pour l'application des articles R235-4-8 et R235-4-15 du code du travail et fixant des dispositions pour la prévention des incendies et le désenfumage de certains lieux de travail.
- Arrêté du 31 janvier 1986 modifié relatif à la protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 14
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

- Arrêté du 22 septembre 1995 modifiant l'arrêté du 5 août 1992

### 1.7.2 Amiante

Les bâtiments de la DGA-TA construits à partir de 1945 peuvent renfermer des matériaux contenant de l'amiante (MCA).

En annexe la liste des années de construction par bâtiment (annexe 1).

Diagnostic ou de repérage de matériaux contenant de l'amiante (MCA) en lien avec les présentes préconisations et renseignées au "CHAPITRE 3 – DESCRIPTIONS DES OUVRAGES" a été effectué dans le cadre de la mission d'amélioration de la sécurité incendie. Le DAT sera fourni en annexe ( en cours de réalisation).

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 15
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

## CHAPITRE 2 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

### 2.1 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GÉNÉRALES

#### 2.1.1 NORMES ET RÈGLEMENTATIONS

Le titulaire du présent lot doit, pour ses études d'exécution et pour la réalisation de ses travaux, se conformer à l'ensemble des textes législatifs, réglementaires et techniques en vigueur, et plus particulièrement (liste non exhaustive) :

- Aux Documents Techniques Unifiés (DTU)
- Aux Cahiers du CSTB (lorsque le DTU correspondant n'a pas été publié)
- Au REEF (Recueil des Éléments Utiles à l'Établissement et à l'Exécution des projets et marchés de Bâtiments en France)
- Aux Eurocodes de 0 à 9
- Aux Normes Françaises (NF)
- Aux Avis Techniques (ATec) et/ou aux Documents Techniques d'Application (DTA) des procédés innovants employés
- Aux lois, décrets et arrêtés en vigueur
- Au code du travail
- Aux recommandations des fabricants
- Etc.

**À l'ensemble des documents cités en référence dans les normes NF, normes NF DTU, normes AFNOR et cahiers CSTB visés ci-dessus.**

En cas de discordance entre les différents documents, celui de date la plus récente fait foi.

Pour tous les documents énoncés ci-dessus, il est retenu la dernière édition publiée à la date des pièces écrites du marché de travaux. L'entrepreneur est tenu de signaler au Maître d'œuvre toute contradiction entre les documents cités ci-dessus et le projet (plans, devis descriptifs, etc ...).

Il est précisé que les règles, normes et prescriptions ci-avant seront considérées comme des conditions minimales de fourniture et d'exécution.

En aucun cas, ces règles ne pourront servir d'arguments aux entrepreneurs pour réduire sans diminution de prix les fournitures ou les prestations demandées dans les CCTP de chaque lot ou corps d'état.

Inversement pour toute prestation ou fourniture complémentaire découlant de l'observation des Normes ou des textes par rapport aux descriptions des ouvrages faites dans les CCTP, ne pourra ouvrir droit à supplément de prix.

Si après signature des marchés, des normes ou règlements nouveaux ou modifiés devenaient officiels et dont l'application serait obligatoire, l'entrepreneur serait tenu de soumettre à l'approbation des maîtres d'œuvre et du maître d'ouvrage, les dispositions qu'il envisage pour s'y conformer.

Les frais inhérents aux travaux correspondants seront à la charge du maître de l'ouvrage.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 16
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

## 2.1.2 DISPOSITIONS GÉNÉRALES CONCERNANT LA SÉCURITÉ ET LA PROTECTION DE LA SANTÉ

L'Entreprise devra se référer aux indications mentionnées dans le Plan Général de Coordination (PGC).

## 2.1.3 PARTIE TECHNIQUE

### 2.1.3.1 Observations concernant les pièces graphiques et /ou pièces écrites

Le CCTP a pour but de renseigner l'entrepreneur sur la nature des travaux à exécuter. Les renseignements indiqués n'ont pas un caractère limitatif.

Par le prix forfaitaire fixé dans l'acte d'engagement, l'entrepreneur doit non seulement l'intégralité des travaux de sa profession nécessaire au parfait achèvement des ouvrages et au fonctionnement des équipements sans exception, mais également ceux qui sont indispensables pour satisfaire les exigences de la réglementation en vigueur ou des règles de l'art, même si le présent CCTP ne le mentionne pas explicitement.

### 2.1.3.2 Oublis et omissions

Les plans et le CCTP se complètent réciproquement.

Les entrepreneurs ne pourront faire état, après la remise et la réception de leur offre, ni d'une discordance éventuelle non-signalée, ni d'erreurs ou d'omissions dans les CCTP.

En cas de discordance entre les plans et les CCTP, la pièce la plus contraignante financièrement prime. Les travaux consécutifs à ces éventuelles discordances ou omissions devront être réalisés par l'entreprise dont leur spécialité relève, sous sa responsabilité et sans majoration de prix sauf en cas de modification en cours de chantier notifiée à l'entreprise par avenant ou ordre de service.

### 2.1.3.3 Ouvrages non explicitement décrits

Le CCTP définit l'essentiel des ouvrages dus par l'entrepreneur. Même s'ils ne décrivent pas dans le détail les différents ouvrages à réaliser, ces travaux sont compris dans le marché au même titre que les autres, ainsi que tous ceux nécessaires à la bonne finition des ouvrages.

Tous les détails de construction, complètement décrits ou non font partie intégrante du prix global.

### 2.1.3.4 Ouvrages et prestations implicitement dus

Le CCTP définit les ouvrages et les prestations dus par l'entrepreneur.

La mention "Moyens et fournitures nécessaires et mise en œuvre de..." et la mention "dû(e)(s) au titre du présent lot" seront implicitement sous entendues si aucune attribution à un autre lot n'est mentionnée.

### 2.1.3.5 DOCUMENTS À FOURNIR PAR L'ENTREPRENEUR

#### 2.1.3.5.1 Obligations techniques des entreprises à la remise des offres

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 17
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

L'offre de l'entrepreneur sera décomposée par articles qui constitueront la Décomposition du Prix Globale et Forfaitaire (DPGF), jointe en annexe de l'Acte d'Engagement fourni par la maîtrise d'Ouvrage.

L'entrepreneur devra obligatoirement renseigner son offre de prix conformément au Cadre de Décomposition du Prix Global Forfaitaire (C.D.P.G.F.) joint au Dossier de Consultation des Entreprises (DCE).

L'entreprise doit se reporter aux articles du C.C.T.P. pour obtenir une définition complète et lisible de la prestation.

L'entreprise est tenue d'indiquer, en regard de chaque article, la quantité calculée par elle-même, le prix unitaire correspondant à cet article et le prix total issu de la multiplication.

La quantité et le prix, en regard de chaque article, s'entend pour une prestation terminée comprenant toutes sujétions de fourniture et de mise en œuvre inhérentes à celle-ci.

L'entreprise est tenue de consulter l'ensemble des documents du Dossier de Consultation des Entreprises (DCE) pour étudier les prix et mener à leur terme les travaux faisant l'objet de la présente étude.

Il doit être spécifié clairement les marques et types des matériels retenus ainsi que les performances thermiques, aérauliques, hydrauliques, et électriques.

La documentation des appareils et équipements principaux proposés lorsque ceux-ci sont différents de ceux donnés éventuellement en marque de référence dans le C.C.T.P. particulier à chaque lot, doit être fournie.

Les prix unitaires seront présentés en euros hors taxe, (en valeur mois M-1 de la date de remise de l'offre. L'application de la TVA ressortant des conditions économiques et fiscales étant obligatoirement celle de la date de valeur des prix, sera ajoutée en fin d'offre.

#### 2.1.3.6 Obligations techniques avant travaux

La totalité des documents spécifiés ci-dessous doit être communiquée en temps utile par l'entrepreneur pour information à la maîtrise d'œuvre d'exécution, et recevoir l'accord de ceux-ci avant toute exécution :

- Les plans d'exécution des ouvrages avec carnets de détails et notes de calculs.
- Le dossier technique des matériaux et/ou matériels proposés avec plans de repérage et/ou de calepinage nécessaires.
- Les Avis Techniques, DTA, certificats, procès-verbaux, etc. des procédés et/ou matériaux proposés.
- Les besoins en énergie électrique, en eau et fluides divers aux corps d'état intéressés.
- Les documents relatifs aux demandes de branchements et raccordements de l'ouvrage aux réseaux publics, dûment remplis par les entreprises concernées, à communiquer à la Maîtrise d'Ouvrage pour signature et règlement des factures correspondantes.

### 2.1.4 PHASE TRAVAUX

#### 2.1.4.7 ORGANISATION GÉNÉRALE DU CHANTIER

##### 2.1.4.7.1 Délimitation du chantier

Les limites du chantier sont définies par la clôture de chantier qui sera positionnée par l'entreprise titulaire de l'installation de chantier, selon le plan fourni par le géomètre.

Les limites déterminent " l'emprise des travaux " proprement dite.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 18
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

#### 2.1.4.7.2 Organisation des accès

Les accès de chantier à réaliser sont définis dans le plan d'installation de chantier selon le phasage des travaux, en accord avec le MOA.

Le stockage des camions sur la voie d'accès principale ne devra, en aucun cas, gêner la circulation des véhicules étrangers au chantier.

Les caniveaux et regards d'assainissement existants au droit des travaux seront systématiquement nettoyés pour éviter tous désordres dans le réseau d'assainissement EP extérieur au projet.

L'attention des entreprises intervenantes est particulièrement attirée sur le maintien en état de propreté du site et la bonne cohabitation des circulations. Chaque entrepreneur devra mettre en place, d'une façon permanente, un chef de chantier responsable de toutes les mesures immédiates à prendre pour faciliter ces dispositions.

Pour accéder au site le personnel devra être titulaire d'un Contrôle Primaire (CPR en annexe 2).

#### 2.1.4.7.3 Coordination de sécurité

La coordination sur les chantiers de bâtiment et de génie civil sera conforme aux textes de loi en vigueur, en particulier :

- La loi n° 93-1418 en date du 31 décembre 1993 modifiant les dispositions du code du travail applicables aux opérations de bâtiment ou de génie civil en vue d'assurer la sécurité et de protéger la santé des travailleurs.
- Le décret n° 94-1159 en date du 26 décembre 1994 relatif à l'intégration de la sécurité et à l'organisation de la coordination en matière de sécurité.
- Le décret n° 95-543 en date du 6 mai 1995 relatif au collège inter-entreprise de sécurité, de santé et des conditions de travail (CISST).
- Les décrets en date du 6 mai 1995 relatifs aux dispositions réglementaires que doivent respecter les travailleurs indépendants, d'une part, et modifiant divers textes réglementaires pour les rendre applicables aux indépendants, d'autre part.

### 2.1.5 INSTALLATIONS DE CHANTIER

#### 2.1.5.1 Préambules

Les précisions qui suivent ont pour objet de définir les prestations particulières aux installations de chantier et de préciser leur imputation financière tant pour la fourniture et la mise en œuvre, que pour leur dépose, entretien et frais de fonctionnement.

A noter que les installations de chantier (voies et cheminements, clôtures, base vie) seront déplacées ou réinstallées en fonction des besoins pour réalisation des ouvrages.

Les prix forfaitaires des différentes entreprises sont réputés comprendre l'intégralité des coûts de cette installation, de la mise à disposition du matériel et de son entretien pendant toute la durée du chantier.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 19
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

Les prolongements de chantier seront notifiés par OS, néanmoins, en cas de dépassement du délai de réalisation des travaux, l'entreprise devra le maintien des installations de chantier jusqu'à la réception.

## 2.1.6 Signalisations

### Signalisation extérieure et intérieure :

- Caractéristiques : Il sera prévu les panneaux réglementaires de signalisation pour l'accès du chantier, la circulation sur le chantier et dans les bâtiments. Il sera prévu un panneau d'affichage à proximité du bureau de chantier destiné à toutes les entreprises. Tous les panneaux extérieurs ou visibles depuis l'extérieur par le public seront conformes aux modèles réglementaires.

### Affichages réglementaires sur panneau(x) rigide(s) résistant aux intempéries :

- Affichage de nom et coordonnées, horaires de travail et adresse de l'Inspection du travail chargée du contrôle, nature des travaux
- **Installation et repli : à la charge du lot 02 Gros œuvre.**

### Aires d'installations :

- Il appartient au lot de définir les positionnements définitifs des installations communes (sanitaires, salle de réunion, ...) en fonction de ses propres impératifs d'organisation de chantier, de la réglementation en vigueur (survol, etc) et des indications communiquées par les autres entreprises.
- Le plan d'installation définitif

### Locaux privés :

- Caractéristiques : Sont définis comme locaux privés : Réfectoires équipés de tables avec revêtement lavable et de micro-ondes, point d'eau, réfrigérateur.

### Nettoyage chantier :

L'entreprise doit procéder au nettoyage et à la remise en état des installations qu'il a salies ou détériorées. En cas de non-exécution, le Maître d'Œuvre peut, après notification au compte rendu de réunion de chantier, faire exécuter ces travaux aux frais de l'Entreprise concernée, par une Entreprise de son choix.

### Principe de l'installation électrique en phase travaux :

Les travaux Courants forts et courants faibles comprennent :

- La mise en place de coffrets de prises "chantier" conformes à la NF EN 61439-4 (ensemble de chantiers).
- La mise en place des appareils d'éclairage provisoires par luminaires étanches et/ou projecteurs selon les cas, protégés contre les chocs, y compris supports, alimentations au droit des circulations verticales et horizontales pour chaque bâtiment.
- À la fin du chantier, les installations provisoires sont démontées et évacuées.

### Clôture de chantier :

- Caractéristiques : Conformément à la législation, le chantier sera clos vis à vis des tiers. Pour ce faire, l'entreprise mettra en place une clôture provisoire. L'Entrepreneur assurera la continuité de circulation pour les piétons : la solution retenue obtiendra l'accord du maître d'œuvre.
- L'Entrepreneur doit l'entretien de la clôture, voire sa remise en état si nécessaire, pendant toute la durée des travaux, y compris en cas de dépassement du délai contractuel. Il doit, en outre, tous les déplacements qui s'avèreraient nécessaires pendant la durée du chantier, sur simple demande du maître d'œuvre d'exécution. Il doit enfin le démontage et l'évacuation de cette clôture en fin de

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 20
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

chantier.

- Type de clôture : Panneaux type "HERAS" ou similaire. Maintien en emboîtement dans plots de semelles en béton assurant la stabilité de la clôture et sa résistance au vent ou aux chocs susceptibles de pouvoir être apportés contre la clôture.
- Signalétique : Des panneaux "ACCÈS INTERDIT AU PUBLIC " et "PORT DU CASQUE OBLIGATOIRE " seront installés à chaque entrées du site.
- Localisation : En clos de la zone des travaux et de la base vie, y compris en mitoyenneté des autres terrains de la propriété et en limite des rues jouxtant le chantier.

#### Protections individuelles :

- Chaque entreprise fournira à son personnel (compris personnel intérimaire) les protections individuelles.

#### Manutention verticale :

- Moyen(s) de levage et de manutention à la charge de chaque entreprise suivant ses propres besoins.
- Maintenance et entretien : à la charge de chaque entreprise suivant ses propres besoins.

#### Dispositifs de réception :

- Mise en œuvre de barrière : L'aire de stockage sera balisée, néanmoins, si du stockage est fait dans les étages, chaque entreprise devra la mise en œuvre du balisage nécessaire et en accord avec le maître d'ouvrage.

#### Distribution horizontale :

- Caractéristiques : Manutention effectuée par le personnel de chaque entreprise en limitant les manutentions manuelles autant que faire se peut.

#### Égouts et assainissement :

Réalisation de tous les branchements provisoires nécessaires pour :

- Le raccordement des bâtiments La prestation comprend tous les frais de rejet pendant la durée du chantier.

#### Consommations :

- Sans objet

#### Engins et matériels de chantier :

Les engins et matériels de chantier devront être conformes à la législation en vigueur ou aux recommandations des services compétents du ministère des Affaires Sociales (Inspection du Travail, Sécurité Sociale, OPPBTP, etc.) et respecter les normes acoustiques en site urbain. Les registres de contrôle à jour, devront pouvoir être présentés à toute réquisition, dans un lieu à définir.

Les matériels électriques devront être équipés d'un dispositif tel qu'après coupure d'alimentation électrique, l'appareil ne se remette pas en fonctionnement au retour de la tension secteur.

La non-conformité aux règles ci-dessus entraînera sur le champ et par le Maître d'Ouvrage l'interdiction d'utilisation de ces engins, sans préjuger d'actions ultérieures.

## 2.1.7 RESPONSABILITÉ

### 2.1.7.1 Généralités

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 21
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

Tous les travaux devront être exécutés selon les règles de l'art avec toute la perfection possible et selon les meilleures techniques et pratiques en usage.

À ce sujet, il est formellement précisé à toutes les entreprises qu'il lui sera exigé un travail absolument parfait et répondant en tous points aux règles de l'art, et qu'il ne sera accordé aucune plus-value pour obtenir ce résultat, quelles que soient les difficultés rencontrées et les raisons invoquées.

La fourniture des matériaux et leur mise en œuvre sont de l'essence même de la profession de l'entrepreneur.

Ce dernier est le seul responsable des désordres pouvant résulter de l'un ou de l'autre cause, ou de leur réunion, sans pouvoir se décharger de tout ou partie de cette responsabilité.

Si le maître d'œuvre imposait, soit lors de la signature du marché, soit au cours des travaux, l'emploi d'articles ou objets de fabrication spéciale au sujet desquels l'entreprise concernée aurait formulé des réserves écrites et motivées, la responsabilité de celle-ci ne pourrait porter que sur la mise en œuvre, à l'exclusion des conséquences directes ou indirectes de l'emploi dont il s'agit.

### 2.1.8 Vérification de la quantité

En vue du contrôle de la qualité des matériaux, tous les essais obligatoires visés aux Cahiers des Charges du CSTB, ainsi que les essais imposés dans le cours des CCTP sont dus par les entreprises.

L'entreprise concernée devra satisfaire aux essais complémentaires que la maîtrise d'œuvre ou le Bureau de Contrôle lui demanderait durant ou après l'exécution des travaux sur chantier.

En cas d'essais défavorables, les sanctions seront prises :

- Démolition et remplacement de l'ouvrage défectueux.
- Si la pérennité de l'ouvrage n'est pas affectée, le maître d'œuvre aura le choix entre la démolition et la réfection de l'ouvrage concerné ou à une refaction de 20 % sur le coût total de l'ouvrage défectueux.

## 2.1.9 ÉTUDES D'EXÉCUTION – ÉCHANTILLONS – PROTOTYPES

### 2.1.9.1 Études techniques et plans d'exécution des ouvrages

Les compléments d'études techniques et les plans sont à la charge de l'entreprise.

Tous ces documents devront être soumis pour accord du maître d'œuvre avant toute exécution suivant les pièces du marché.

Le commencement d'exécution est subordonné à l'approbation de ces plans et détails par le VISA du Maître d'Œuvre.

Cette approbation, toutefois, ne diminue en rien la responsabilité de l'Entreprise, qui reste pleine et entière.

L'entreprise devra l'intégralité des fiches techniques et des plans de calepinage nécessaire à la validation des ouvrages.

### 2.1.9.2 Documents à remettre

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 22
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

Pendant la période de préparation et afin de rester conforme au planning à définir, l'entrepreneur doit fournir :

- Le calendrier d'exécution de ses travaux dans le cadre du calendrier général des travaux.
- Un plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS).
- Un plan des installations de chantier (autorisation de voirie, cantonnements, matériel, moyens de levage, etc.).
- Les cahiers des charges.
- Les procès-verbaux d'essais.
- Les certifications.
- Les attestations d'assurance particulières concernant les techniques innovantes non visées par les normes, DTU et avis techniques.
- Pour tout ouvrage non explicitement décrit dans les CCTP, il doit être demandé un accord explicite sur le mode d'exécution avant toute réalisation.
- Un Plan d'Assurance Qualité (PAQ) comportant des informations précises sur les points suivants (liste non limitative) :
  - La qualification du personnel de chantier.
  - La désignation d'un responsable, interlocuteur privilégié du Bureau de Contrôle et de la Maîtrise d'Œuvre.
  - Le matériel utilisé.
  - Les cadences nécessaires au respect du calendrier des travaux.
  - Les matériaux utilisés.
  - La mise en œuvre des matériaux (phasage et méthodologie).
- La réception des matériaux et leur stockage comprenant l'enregistrement des bordereaux de livraison, l'identification des matériaux livrés ainsi que la vérification de leur bon état. Les conditions de stockage sur chantier devront être précisées au maître d'œuvre. Les matériaux seront stockés dans leur emballage d'origine à l'abri de l'humidité sur un support plan.
- Les circuits d'approvisionnement des matériaux (approuvés par les services compétents).
- Une copie signée de l'autorisation de décharger les matériaux divers et rebuts non réemployables délivrée par le service responsable de la décharge, avec mention du volume à décharger.

Ce plan d'assurance qualité a pour but de préciser les principales dispositions et actions prises par l'entrepreneur pour garantir une qualité correspondant aux prestations prévues.

Pendant la période de préparation, l'entrepreneur doit examiner les plans établis par chacun des corps d'état et demander tous dessins de détails, épures, graphiques complémentaires qu'il estime nécessaires à la mise en œuvre des travaux, accompagnés des notes de calculs, le cas échéant.

Chaque opération définie sera consignée sur des fiches de travaux remplies quotidiennement et visées par le responsable du plan.

#### 2.1.9.3 Échantillons – Éléments modèles

##### Échantillons :

L'entreprise concernée est tenue de fournir, dans les délais fixés, tous les échantillons qui lui seront demandés par le maître d'œuvre (cf. liste des échantillons).

Ils seront entreposés par l'entreprise concernée dans un local spécial.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 23
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

Les échantillons seront inscrits sur un registre et seront numérotés. Le registre comportera une case réservée à la signature du maître d'œuvre, qui sera seul juge de la conformité de ces échantillons avec les spécifications des pièces du dossier, et une case réservée pour la signature du maître d'ouvrage qui manifestera ainsi son acceptation.

Aucune commande de matériel ne pourra être passée par l'entreprise concernée, sinon à ses risques et périls, tant que l'acceptation de l'échantillon correspondant n'aura pas été matérialisée par les signatures ci-dessus visées.

Modèles :

Pour certains ouvrages fabriqués ou préfabriqués et dont le nombre d'éléments de même type est suffisant pour le justifier, le maître d'œuvre aura la faculté de demander à l'entrepreneur la mise en place sur le chantier d'un élément à titre de "modèle".

Cet élément pourra être, en fonction de l'avancement des travaux, soit mis en place à son emplacement définitif, soit posé au sol sur un support adéquat. Ce modèle servira à la mise au point définitive de l'ouvrage considéré, et l'entrepreneur devra y apporter toutes les modifications jugées utiles par le maître d'œuvre.

Dans le cas de modifications trop importantes, le modèle devra être repris par l'entrepreneur et remplacé par un modèle conforme.

La présentation de ce modèle devra se faire dans le délai fixé par le maître d'œuvre lors de la demande.

## 2.1.10 TRAVAUX

### 2.1.10.1 L'entrepreneur, homme de l'art

L'entrepreneur étant par définition un professionnel compétent, connaissant les "règles de l'Art" de sa spécialité, il devra vérifier les documents du marché, et signaler à la maîtrise d'œuvre toute disposition qui lui semblerait en contradiction ou même simplement déconseillée, avec une exécution des travaux selon les règles de l'Art.

Si aucune réserve n'a été formulée par écrit avant la signature du marché, l'entrepreneur est supposé avoir vérifié que les pièces du marché lui permettaient une exécution conforme aux règles de l'Art et aux diverses réglementations, des travaux de sa spécialité.

Le fait pour l'entrepreneur d'exécuter conformément aux pièces du marché ne peut atténuer en quoi que ce soit sa pleine et entière responsabilité de constructeur s'il n'a pas présenté ses réserves par écrit au moment de la remise de son offre de prix, ou pour le moins, avant la signature de son marché.

### 2.1.10.2 Détérioration et vols

Pendant la durée des travaux, les entreprises devront garantir, à leurs frais, toutes les fournitures et ouvrages contre tous risques de vols, détériorations et accidents de toute nature.

### 2.1.10.3 Dimensions et dispositions des matériaux et ouvrages

Les dimensions et dispositions des matériaux et ouvrages doivent être conformes aux stipulations des pièces du marché.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 24
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

Sur demande écrite de la maîtrise d'œuvre, les corps d'état s'engagent à faire démolir et remplacer, à leurs frais, tout ouvrage exécuté sans ordre et ne répondant pas aux dites stipulation.

Chaque corps d'état est tenu de vérifier les côtes figurées aux plans ou les existants et leurs concordances entre elles. Il assure seul la responsabilité qui découlerait soit de ses erreurs, soit de la non-vérification des plans.

#### 2.1.10.4 Cotes des documents graphiques

Pour l'exécution des travaux, aucune mesure ne devra être prise à l'échelle métrique sur les documents.

L'entrepreneur sera tenu, avant tout début d'exécution, de vérifier toutes les cotes, de s'assurer de leur concordance entre les différents niveaux, de s'assurer sur place de la possibilité de respecter les cotes données et de signaler au maître d'œuvre les erreurs ou omissions qui pourraient être constatées. Il signalera de la même façon les dispositions qui ne lui paraîtraient pas en rapport avec la solidité, la conservation ou l'usage auquel les ouvrages sont destinés. Le maître d'œuvre opérera, s'il y a lieu, les mises au point ou rectifications nécessaires.

Les dimensionnements indiqués sur les documents graphiques ne devront pas être modifiés sans l'accord du maître d'œuvre, que cette modification soit nécessitée par une erreur de dimensionnement, une mise au point ultérieure ou par une variante proposée par l'entrepreneur lui-même.

#### 2.1.10.5 Modifications en cours d'exécution

Il est précisé qu'en aucun cas, les différences plus ou moins légères de cotations, modifications dues à des mises au point ou découlant des besoins de mise en œuvre, etc., ne pourront être considérées comme ouvrant droit à demande de supplément.

En vue de respecter la conception générale, le maître d'œuvre pourra imposer à l'entrepreneur toutes les modifications de détails qu'il jugera souhaitable d'apporter au projet pour un motif technique ou esthétique.

L'exécution des ouvrages devra respecter scrupuleusement les indications des documents d'exécution approuvés.

#### 2.1.10.6 Droits de voiries

Si l'exécution des travaux amènent les entreprises à utiliser le domaine public, les demandes d'autorisation seront faites par l'entreprise demandeuse. Les frais occasionnés par l'occupation du domaine public ne pourront faire l'objet de travaux supplémentaires et seront assumés en totalité par l'entreprise.

#### 2.1.10.7 Livraison et stockage des matériaux sur chantier

Toutes les entreprises doivent le transport à pied d'œuvre et le stockage sur chantier de tous les matériaux et matériels nécessaires à la réalisation des travaux de leur corps d'état et ce quelle que soit la distance ou les moyens d'accès au site et dans l'enceinte du site.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 25
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

Le transport à pied d'œuvre comprend :

- Toutes manutentions, appareils de levage, coltinages nécessaires.
- Les emballages, protections et autres.
- Toutes installations en cours de transport, de chargement et de déchargement puis leurs déposes et enlèvement du chantier après usage.
- L'évacuation des emballages vides.
- Le stockage sur chantier est réalisé conformément au plan d'installation de chantier.

Les livraisons devront être anticipés au moins 72h à l'avance.

Ce stockage comporte notamment :

- Toutes les installations nécessaires.
- Les protections pendant la durée du chantier.

#### 2.1.10.8 Réception des supports

Les Cahiers des Charges (DTU) et les cahiers des Clauses Techniques Particulières précisent les tolérances, planimétries, états de surface, arases, etc. des différents ouvrages.

Si la qualité du support n'est pas conforme aux stipulations des documents contractuels, il appartient à chaque entreprise de le signaler, par écrit, au besoin, à la maîtrise d'œuvre qui décide des mesures à prendre.

L'entreprise s'engage à s'en remettre à l'arbitrage de la maîtrise d'œuvre.

L'exécution des travaux sans réserve écrite implique l'acceptation des supports et aucune réclamation de tout genre ne pourra être formulée à ce titre par la suite ni après la réception des travaux.

#### 2.1.10.9 Protection des ouvrages finis ou fragiles

Pour tous les ouvrages livrés et mis en œuvre dans leur aspect fini, les entreprises devront mettre en place les protections appropriées selon les conditions de mise en œuvre, le planning de travaux et la fragilité des ouvrages.

En tout état de cause, chaque entrepreneur reste responsable de ses ouvrages jusqu'à la réception, et doit prévoir toutes les protections nécessaires. Les travaux comprennent également toutes les réparations nécessaires avant réception, ainsi que la dépose des protections mises en œuvre.

Les ouvrages seront réceptionnés en une fois.

Nettoyage avant réception

Chaque corps d'état procédera au nettoyage des locaux et appareils installés au fur et à mesure de son intervention.

#### 2.1.10.10 Nettoyage de chantier

Le chantier devra être tenu dans un constant état de propreté et parfaitement en ordre. Cela s'entend pour les zones de travail et de stockage, pour les zones de cantonnement et les zones de cheminement, ainsi que pour les voies publiques d'accès au chantier.

Toutes les entreprises doivent laisser le chantier propre et libre de tout déchet pendant et après l'exécution de ses travaux. Les entreprises ont donc la charge de l'évacuation de leurs déchets.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 26
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

Chaque entreprise est tenue de ramasser, manutentionner jusqu'à un emplacement extérieur fixé sur le plan d'organisation du chantier, ses propres gravois et ceci au fur et à mesure de leur production.

Pour ce faire, le compte prorata assurera la mise en place de bennes en nombre suffisant pour assurer le tri sélectif de ses déchets pendant toute la durée du chantier.

Le nettoyage du chantier seront réalisés quotidiennement par chaque entreprise.

Dans le cas du non-respect de l'obligation de nettoyage, le maître d'œuvre pourra, sans préavis, solliciter l'intervention d'une entreprise spécialisée aux frais de l'ensemble des entreprises présentes sur le chantier au prorata du montant de leurs marchés.

## 2.1.11 RÉCEPTION

### 2.1.11.11 Autocontrôle

Les ouvrages et matériaux doivent faire l'objet de contrôles en cours de travaux de la part de l'entrepreneur.

Le plan assurance qualité de l'entrepreneur du présent lot (PAQ) doit faire état de toutes les fiches d'auto-contrôle, la liste des points d'arrêt et de contrôle qui doivent se trouver dans le manuel assurance qualité (MAQ) disponible sur chantier.

Ces autocontrôles consistent en la vérification (liste non exhaustive) :

- De l'implantation des ouvrages.
- Des plans d'exécution.
- Des conformités aux normes NF et normes européennes, aux Règles de l'Art et aux Réglementations.
- Du comportement au feu des ouvrages.
- De la conformité à l'égard des prescriptions acoustiques et thermiques.
- De la qualité des matériaux et de leurs caractéristiques au regard de celles exigées.
- De la compatibilité des matériaux, matériels et ouvrages entre eux et avec ceux des autres corps d'état.
- Des tolérances et flèches admissibles.
- Des phasages d'exécution de leurs ouvrages et de leur ordonnancement par rapport aux autres corps d'état.
- De l'existence et de la validité des procès-verbaux d'essais, avis techniques, agréments certifications.
- Etc.

Ces auto-contrôles ont également pour but de vérifier certaines caractéristiques bien précises d'ouvrages et de matériaux mis en œuvre.

Avant démarrage de ses travaux, chaque entreprise concernée doit préparer toutes les fiches d'auto-contrôle utilisées en cours de travaux.

Ces fiches sont à soumettre à l'approbation du maître d'œuvre et du bureau de contrôle, et font partie du PAQ de l'entrepreneur du présent lot.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 27
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

Les auto-contrôles doivent être réalisés scrupuleusement à la cadence imposée et suivant l'échantillonnage déterminé avec production systématique des fiches d'autocontrôle qui sont à fournir au fur et à mesure de l'avancement des travaux aux maître d'œuvre et bureau de contrôle.

Les opérations d'auto-contrôle font l'objet de contrôle et d'examen de la part du maître d'œuvre et du bureau de contrôle. Au cas où les caractéristiques de l'échantillonnage contrôlé ne seraient pas satisfaisantes, l'entreprise concernée doit procéder à des vérifications complémentaires sur la totalité des catégories d'ouvrages et de matériaux ayant donné lieu à l'échantillonnage, les fiches d'autocontrôle s'y rapportant doivent être produites et adressées aussitôt au maître d'œuvre et au bureau de contrôle pour examen. L'entreprise concernée doit soumettre à leur accord des propositions de mesures à entreprendre afin de remédier aux non-conformités constatées, les fiches de non-conformité doivent être dressées à cet effet.

Le choix final des mesures à entreprendre est signifié à l'entreprise concernée par le maître d'œuvre et le bureau de contrôle qui se réservent le droit d'imposer des remèdes et solutions différents de ceux proposés par l'entreprise concernée.

Tous les frais de vérification, de contrôle, d'essais et d'autres frais engendrés par les opérations d'autocontrôle, ainsi que tous frais de réfection, de réparation et d'autres mesures nécessaires pour répondre à la conformité des ouvrages, sont à la charge de l'entreprise concernée.

Chaque entrepreneur doit désigner un responsable identifié de l'autocontrôle, interlocuteur du maître d'œuvre.

#### 2.1.11.12 Essais et analyse

En complément des essais et des analyses définis par les normes, les prescriptions techniques et au cours des CCTP, le maître d'œuvre pourra demander à un organisme agréé de procéder à des essais particuliers dont les frais seront à la charge de l'entrepreneur, si les résultats sont défavorables.

Les frais d'une opération de contrôle comprennent la préparation des lots, des éprouvettes, les essais et analyses en laboratoire, les installations des appareils, manutentions, transport, main d'œuvre, études, rédaction et diffusion des procès-verbaux (PV).

##### Acoustique :

L'entreprise concernée devra fournir les procès-verbaux d'essai de tous les matériaux et ouvrages pour lesquels un indice d'affaiblissement acoustique est requis, soit par la réglementation, soit par le CCTP du lot correspondant, soit par la notice acoustique.

Ces PV d'essai devront être réalisés conformément aux Normes Françaises en vigueur.

Les PV d'essai en laboratoire devront être récents et en cours de validité.

##### Résistance au feu :

L'entreprise concernée devra fournir les PV d'essai de tous les matériaux, matériels et ouvrages pour lesquels un degré de résistance au feu ou de comportement en réaction au feu est demandé soit par les règlements et normes de sécurité en vigueur, soit par son CCTP.

##### Justificatifs :

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 28
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

L'entreprise concernée sera tenue de justifier par tout moyen reconnu que les PV d'essai correspondent bien aux matériaux, matériels et ouvrages mis en place.

#### 2.1.11.13 Garanties

Toutes les prestations dues au titre des travaux de chaque lot rentrent dans la catégorie des ouvrages couverts par la garantie décennale.

Elle prendra effet à partir de la date de réception des ouvrages.

Il sera demandé, en fin de chantier, entreprises de proposer un contrat d'entretien et de maintenance conformément aux prescriptions des DTU et Avis Techniques.

Notamment les entreprises titulaires des corps d'état suivants :

- Menuiseries extérieures.
- Électricité.
- Chauffage – Ventilation.

Dans tous les cas et malgré le contrat d'entretien, l'ensemble des lots ont une obligation de maintenance par le constructeur ou l'installateur des équipements dès la livraison et pendant toute la GPA (Garantie de Parfait Achèvement).

#### 2.1.11.14 Remise en état des lieux

Les installations de chantier, le matériel et les matériaux en excédent, ainsi que tous autres gravois et décombres devront être enlevés en fin de chantier par l'entrepreneur de chaque lot, et les emplacements mis à disposition remis en état.

L'ensemble des emplacements remis en état et le chantier totalement nettoyé devront être remis au maître d'ouvrage, au plus tard le jour de la réception des travaux.

A noter que, tant que les installations de chantier établies sur l'emplacement mis à la disposition de l'entrepreneur ne seront pas démontées et les lieux remis en état, l'entrepreneur restera seul responsable de tous les dommages causés aux tiers sur le chantier.

#### 2.1.11.15 DOE

La fourniture du dossier des ouvrages exécutés fait partie des prestations dues au titre des marchés des entreprises. Ce dossier doit comprendre, selon les lots l'ensemble des documents nécessaires à l'exploitation de l'ouvrage conformément à la procédure jointe en annexe 3.

Les plans correspondant aux travaux du présent marché devront être conforme à la charte graphique du SID (annexe 4)

Ce dossier, fourni en autant d'exemplaires que nécessaire, sera également communiqué au coordonnateur SPS pour la finalisation du dossier DIUO.

Les DOE sont à fournir au format numérique pour validation puis en :

- 2 exemplaires papier.
- 1 exemplaire numérique sur clé USB (format natif et PDF).

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 29
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 30
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

## 2.1.12 PARTIE ENVIRONNEMENTALE

### 2.1.12.16 GESTION DIFFÉRENCIÉE DES DÉCHETS

#### 2.1.12.16.1 Pendant le chantier

L'entrepreneur devra être attentif lors du tri, il conviendra d'éviter le mélange des types de déchets. L'entrepreneur gestionnaire devra garder une trace écrite de l'évacuation des déchets du chantier. Dans le cadre de l'évacuation par un prestataire spécialisé, un contrat devra être passé. Tout brulage ou enfouissement sur le chantier est interdit, ainsi que la mise en dépôt sauvage. La procédure track dechets devra être exécutée pour ce présent marché (annexe 5).

#### 2.1.12.16.2 Filières d'élimination et de traitement des déchets de chantier de bâtiment

En France, il existe trois types de décharges (également appelées CET : Centre d'Enfouissement Technique).

##### Les décharges de classe 1 pour les déchets dangereux :

Les décharges de classe 1 accueillent principalement les "déchets industriels spéciaux", présentant un caractère dangereux reconnu pour le milieu naturel ou les êtres vivants. Elles sont également appelées Centres de stockage de déchets dangereux (CSDD). Avant d'être enfouis, les déchets sont "stabilisés" par extraction, notamment, des liquides dangereux pour limiter les réactions chimiques dans la fosse.

##### Les décharges de classe 2 pour les déchets dits "non dangereux" :

Les décharges de classe 2 accueillent les déchets ménagers et assimilés (DMA), ainsi que les déchets industriels banals (DIB). Elles sont également appelées Installation de Stockage de Déchets non Dangereux (ISDND) et Centre de Stockage de Déchets Ultimes (CSDU). Selon la loi-cadre déchet de 1992, il est interdit d'enfouir autre chose dans ces décharges que du déchet ultime, un déchet "qui n'est plus susceptible d'être traité dans les conditions techniques et économiques du moment, notamment par extraction de la part valorisable ou par réduction de son caractère polluant ou dangereux".

##### Les décharges de classe 3 pour les déchets inertes :

Les décharges de classe 3 accueillent principalement des déchets du bâtiment et des travaux publics (terres, gravats, déchets de démolition, etc).

#### 2.1.12.16.3 Réduction des déchets à la source

Le principe de réduction des déchets à la source consiste à produire moins pour gérer moins et donc de limiter la production de déchets.

Pour cette opération, il est demandé aux entreprises de :

- Choisir des techniques de construction minimisant la production de déchets.
- Minimiser, le plus souvent possible, la production de déchets toxiques par le choix de techniques et de matériaux adéquats.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 31
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

- Utiliser des matériaux durables et nécessitant peu d'entretien ou des techniques et produits peu générateurs de déchets.
- Réutiliser les matériaux en l'état chaque fois que cela est possible.
- Calculer au plus juste le calepinage dans le but de diminuer les déchets produits.
- Prévoir le plus tôt possible toutes les réservations pour éviter la production de déchets supplémentaires.

Au stade de la préparation de chantier, il est nécessaire d'avoir une réflexion commune entre les fabricants des produits et matériaux et les entreprises du chantier afin de minimiser les quantités d'emballages, notamment ceux réutilisables et difficiles à valoriser, tout en prenant en compte les contraintes liées à la manutention et à l'organisation sur le chantier.

Les critères de choix des fournisseurs devront prendre en compte les éléments suivants :

- Emballages réduits.
- Emballages facilement valorisables.
- Emballages consignés.

D'autres actions pourront être mises en œuvre :

- Rationaliser les livraisons,
- Prévoir un emplacement pour stocker les emballages afin d'éviter de les souiller et de les mélanger aux autres déchets.

#### 2.1.12.16.4 Déchets des corps d'états secondaires

Sur chantier, les déchets des corps d'états secondaires seront regroupés sur une aire de tri comportant autant de bennes différenciées que de type de déchets, en fonction des nécessités relatives à l'avancement des travaux et donc des types de déchets engendrés (déchets de classe 1, de classe 2, de classe 3, ou encore déchets "verre", déchets "plastiques", bois non traités, métal.).

Des pictogrammes avec des codes couleur seront définis pendant la préparation de chantier et faciliteront le tri des déchets.

L'entreprise chargée de la gestion des déchets sera chargée également de faire respecter leurs obligations aux entreprises du chantier en matière de tri des déchets, de réduction des nuisances et de nettoyage de chantier. En cas de défaillance, l'entreprise responsable de la gestion globale devra intervenir en lieu et place de l'entreprise défaillante.

Elle signalera à la maîtrise d'œuvre toute difficulté rencontrée dans l'exercice de sa mission.

Il est demandé aux entreprises de trier les déchets à la source, afin d'éviter de les mélanger et de les souiller.

Les entreprises auront donc à leur charge de déposer les déchets dans différentes bennes correspondantes aux différents types de déchets. Chaque corps d'état a à sa charge la mise en place des bennes pour évacuer ses propres déchets.

Comme évoqué plus haut, sur chantier, il sera strictement interdit de :

- Brûler les déchets (les feux sur chantier sont interdits par la loi du 13 juillet 1992).
- Abandonner ou enfouir un déchet (même inerte) dans des zones non contrôlées administrativement, tel que des décharges sauvages.
- Laisser des déchets spéciaux (pots de colle par exemple) sur le chantier ou les mettre dans les bennes de chantier non prévues à cet effet, et à fortiori, abandonner des substances souillées (vidanges d'huile moteur, huiles de décoffrage etc.).

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 32
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

Les entreprises auront l'obligation de nettoyer les postes de travail au quotidien et de charger leurs déchets dans les containers mis à disposition à l'étage considéré.

En fin de tâche sur un plateau ou dans une zone, l'entreprise devra procéder à un nettoyage fin et soigné et une évacuation complète des matériels, matériaux résiduels et déchets.

En cas de manquement à ces règles, le maître d'œuvre se réserve le droit de faire intervenir une entreprise spécialisée de leur choix pour suppléer une entreprise défaillante et ce, après mise en demeure restée infructueuse des frais seront retenus sur ses situations au bénéfice du maître d'ouvrage.

Il est de la responsabilité de chaque corps d'état de choisir la façon dont les déchets seront traités sur le chantier :

- Évacuation journalière lot par lot.
- Rotation de benne.

La maîtrise d'œuvre se donne le droit de revenir sur le choix dans l'hypothèse où cette gestion serait jugée mal réalisée.

## 2.2 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES SPÉCIFIQUES – CLOISONNEMENT ET PLAFOND

### 2.2.1 Création de cloisonnement pour local à risque EI60

Moyens et fournitures nécessaires et mise en œuvre d'un cloisonnement destiné à la création d'un local à risque, comprenant :

- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : après neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité.
- Dispositifs nécessaires de sécurité (échafaudage, balisage, garde-corps, etc).
- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : dépose de cloisonnement et/ou plafond démontable (ossature, parement en plaque de plâtre) et/ou plafond non démontable (ossature, dalle démontable), dépose d'ouvrages incorporés (porte, trappe, etc), compris évacuation des déchets vers centre de tri adapté.
- Mise en œuvre d'un cloisonnement de type 72/48 minimum comprenant ossature métallique en acier galvanisé d'épaisseur 48 mm minimum, titulaire de la marque "NF-Éléments d'ossatures métalliques". Incorporation d'un isolant acoustique en laine minérale d'épaisseur adapté à l'ossature, certifié ACERMI, et incorporé entre montant d'ossature. Sur chaque parement, mise en œuvre d'une simple peau en plaques de plâtre à haute dureté superficielle type I, à bords amincis, titulaires de la marque "NF-Plaques de plâtre", de 13 mm d'épaisseur minimum (BA13 ou équivalent), fixées à l'ossature métallique par vissage. Compris traitement des joints et bandes armées pour renforcement des angles saillants et raccords divers.
- Compris réservation nécessaire pour incorporation d'hubloterie et/ou trappes (dimension selon prescription spécifique).
- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : adaptation de faux-plafond démontable du type dalle 300 x 300 mm, 600 x 600 mm et/ou non démontable (plafond à ossature métallique avec parement en plaque de plâtre), compris ossature (rails, cormières, suspentes, etc). Compris évacuation des déchets vers centre de tri adapté.
- Réaction au feu du parement ..... : A2-s1.
- Réaction au feu des cloisons ..... : EI60.
- Application d'une finition en peinture comprenant les travaux préparatoires nécessaires sur plaques de parement en plâtre à épiderme cartonné, application d'une couche intermédiaire et d'une couche de finition de peinture acrylique veloutée en phase aqueuse (Famille 1 – Classe 7b2). État de finition



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 33
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

B (conforme à la norme NF DTU 59.1 P1-1).

## 2.2.2 Création d'isolement de locaux EI120

Moyens et fournitures nécessaires et mise en œuvre d'un cloisonnement destiné à la création d'un isolement de locaux, comprenant :

- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité.
- Dispositifs nécessaires de sécurité (échafaudage, balisage, garde-corps, etc).
- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : dépose de cloisonnement et/ou plafond démontable (ossature, parement en plaque de plâtre) et/ou plafond non démontable (ossature, dalle démontable), dépose d'ouvrages incorporés (porte, trappe, etc), compris évacuation des déchets vers centre de tri adapté.
- Mise en œuvre d'un cloisonnement de type 98/48 minimum comprenant ossature métallique en acier galvanisé d'épaisseur 48 mm minimum, titulaire de la marque "NF-Éléments d'ossatures métalliques". Incorporation d'un isolant acoustique en laine minérale d'épaisseur adapté à l'ossature, certifié ACERMI, et incorporé entre montant d'ossature. Sur chaque parement, mise en œuvre d'une simple peau en plaques de plâtre à haute dureté superficielle type I, à bords amincis, titulaires de la marque "NF-Plaques de plâtre", de 25 mm d'épaisseur minimum (BA25 S ou équivalent), fixées à l'ossature métallique par vissage. Compris traitement des joints et bandes armées pour renforcement des angles saillants et raccords divers.
- Compris réservation nécessaire pour incorporation d'hubloterie et/ou trappes (dimension selon prescription spécifique).
- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : adaptation de faux-plafond démontable du type dalle 300 x 300 mm, 600 x 600 mm et/ou non démontable (plafond à ossature métallique avec parement en plaque de plâtre), compris ossature (rails, cormières, suspentes, etc). Compris évacuation des déchets vers centre de tri adapté.
- Réaction au feu du parement ..... : A2-s1.
- Réaction au feu des cloisons ..... : EI120.
- Application d'une finition en peinture anti-poussière sur plaques de parement en plâtre à épiderme cartonné. État de finition C (conforme à la norme NF DTU 59.1 P1-1).

## 2.2.3 Création d'un système constructif autoportant REI60 pour local à risque

Moyens et fournitures nécessaires et mise en œuvre d'un système autoportant comprenant cloison et plafond, comprenant :

- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : après neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité.
- Dispositifs nécessaires de sécurité (échafaudage, balisage, garde-corps, etc).
- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : dépose de cloisonnement et/ou plafond démontable (ossature, parement en plaque de plâtre) et/ou plafond non démontable (ossature, dalle démontable), dépose d'ouvrages incorporés (porte, trappe, etc), compris évacuation des déchets vers centre de tri adapté.
- Mise en œuvre d'un système constructif auto stable réalisé à partir de systèmes de cloisons et plafonds, composés de profilés en acier protégés par traitement contre la corrosion par galvanisation à chaud, de feillard métallique de largeur 100 mm et d'épaisseur 5/10<sup>ème</sup> mm assurant le contreventement. Parements en plaques en plâtre à bords amincis, titulaires de la marque "NF-Plaques de plâtre", d'épaisseur 13 mm et/ou 18 mm et/ou 25 mm de type D, hautement résistante au feu, fixées à l'ossature métallique par vissage. Compris traitement des joints et bandes armées pour renforcement des angles saillants et raccords divers.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 34
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

- Compris réservation nécessaire pour incorporation d'hubriserie et/ou trappes (dimension selon prescriptions spécifiques).
- Réaction au feu du parement ..... : A2-s1.
- Réaction au feu des cloisons ..... : REI60.
- Application d'une finition en peinture anti-poussière sur plaques de parement en plâtre à épiderme cartoné. État de finition C (conforme à la norme NF DTU 59.1 P1-1).

#### 2.2.4 Création d'un système constructif autoportant REI120 pour local à risque

Moyens et fournitures nécessaires et mise en œuvre d'un système autoportant comprenant cloison et plafond, comprenant :

- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : après neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité,
- Dispositifs nécessaires de sécurité (échafaudage, balisage, garde-corps, etc).
- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : dépose de cloisonnement et/ou plafond démontable (ossature, parement en plaque de plâtre) et/ou plafond non démontable (ossature, dalle démontable), dépose d'ouvrages incorporés (porte, trappe, etc), compris évacuation des déchets vers centre de tri adapté.
- Mise en œuvre d'un système constructif auto stable réalisé à partir de systèmes de cloisons et plafonds, composés de profilés en acier protégés par traitement contre la corrosion par galvanisation à chaud, de feillard métallique de largeur 100 mm et d'épaisseur 5/10<sup>ème</sup> mm assurant le contreventement. Parements en plaques en plâtre à bords amincis, titulaires de la marque "NF-Plaques de plâtre", d'épaisseur 13 mm et/ou 18 mm et/ou 25 mm de type D, hautement résistante au feu, fixées à l'ossature métallique par vissage. Compris traitement des joints et bandes armées pour renforcement des angles saillants et raccords divers.
- Compris réservation nécessaire pour incorporation d'hubriserie et/ou trappes (dimension selon prescriptions spécifiques).
- Réaction au feu du parement ..... : A2-s1.
- Réaction au feu des cloisons ..... : REI120.
- Application d'une finition en peinture anti-poussière sur plaques de parement en plâtre à épiderme cartoné. État de finition C (conforme à la norme NF DTU 59.1 P1-1).

#### 2.2.5 Création d'un plafond non démontable pour local à risque REI60

Moyens et fournitures nécessaires et mise en œuvre d'un plafond non démontable destiné à la création d'un local à risque, comprenant :

- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité et le lot CVC.
- Dispositifs nécessaires de sécurité (échafaudage, balisage, garde-corps, etc).
- Dépose de plafond démontable (dalle 300 x 300 mm, 600 x 600 mm, 600 x 1200 mm, etc) et/ou de plafond non démontable, compris ossature support, isolant. Compris évacuation des déchets vers centre de tri adapté.
- Mise en œuvre d'une ossature métallique en acier galvanisé titulaire de la marque "NF-Éléments d'ossatures métalliques", composée de fourrures et d'entretoises et de suspentes adaptées et fixées au support, compris ossatures et suspentes pour plafond grande hauteur, selon le cas.
- D'un parement composé d'une épaisseur en plaques de plâtre de type I, hautement résistante au feu de type à bords amincis, titulaires de la marque "NF-Plaques de plâtre", de 13 mm d'épaisseur (BA13 ou équivalent), fixées perpendiculairement à l'ossature métallique par vissage. Compris traitement des joints et raccords divers, conformément au "6.1.4" de la NF DTU 25.41 P1-1.
  - Réaction au feu du parement ..... : A2-s1.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 35
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

- Réaction au feu du plafond ..... : REI60.
- Application d'une finition en peinture comprenant les travaux préparatoires nécessaires sur plaques de parement en plâtre à épiderme cartonné, application d'une couche intermédiaire et d'une couche de finition de peinture acrylique veloutée en phase aqueuse (Famille 1 – Classe 7b2). État de finition B (conforme à la norme NF DTU 59.1 P1-1).

## 2.2.6 Création d'un encoffrement EI60

Moyens et fournitures nécessaires et mise en œuvre d'un encoffrement destiné au local à risque, comprenant :

- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité et le lot CVC.
- Dispositifs nécessaires de sécurité (échafaudage, balisage, garde-corps, etc).
- Mise en œuvre d'une ossature métallique en acier galvanisé titulaire de la marque "NF-Éléments d'ossatures métalliques", composée de fourrures et d'entretoises et de suspentes adaptées et fixées au support, compris ossatures et suspentes pour plafond grande hauteur, selon le cas.
- D'un parement composé d'une épaisseur en plaques de plâtre de type I, hautement résistante au feu de type à bords amincis, titulaires de la marque "NF-Plaques de plâtre", de 13 mm d'épaisseur (BA13 ou équivalent), fixées perpendiculairement à l'ossature métallique par vissage. Compris traitement des joints et raccords divers, conformément au "6.1.4" de la NF DTU 25.41 P1-1.
  - Réaction au feu du parement ..... : A2-s1.
  - Réaction au feu du plafond ..... : REI60.
- Conception et mise en œuvre du plafond conformes à la norme française NF DTU 25.41 et aux recommandations du fabricant.
- Application d'une finition en peinture anti-poussière sur plaques de parement en plâtre à épiderme cartonné. État de finition C (conforme à la norme NF DTU 59.1 P1-1).

## 2.2.7 Obturation d'ouverture en plaque de plâtre

Moyens et fournitures nécessaires et réalisation d'obturation d'ouverture, comprenant :

- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité et le lot CVC (ex : corps de chauffe).
- Dispositifs nécessaires de sécurité (échafaudage, balisage, garde-corps, etc).
- Dépose d'hubriserie et de porte simple vantail et/ou double vantaux et/ou de châssis vitré et/ou de trappe (bois, métallique), de volet roulant, grille métallique. Compris évacuation des déchets vers centre de tri agréé.
- Mise en œuvre d'un cloisonnement de type 72/48 minimum comprenant ossature métallique en acier galvanisé d'épaisseur 48 mm minimum, titulaire de la marque "NF-Éléments d'ossatures métalliques". Incorporation d'un isolant acoustique en laine minérale d'épaisseur adapté à l'ossature, certifié ACERMI et incorporé entre montant d'ossature. Sur chaque parement, mise en œuvre d'une simple peau en plaques de plâtre à haute dureté superficielle type I, à bords amincis, titulaires de la marque "NF-Plaques de plâtre", de 13 mm d'épaisseur minimum (BA13 ou équivalent), fixées à l'ossature métallique par vissage. Compris traitement des joints et bandes armées pour renforcement des angles saillants et raccords divers.
  - Réaction au feu du parement ..... : A2-s1.
  - Réaction au feu des cloisons ..... : EI60.
- Application d'une finition en peinture comprenant les travaux préparatoires nécessaires sur plaques de parement en plâtre à épiderme cartonné, application d'une couche intermédiaire et d'une couche de finition de peinture acrylique veloutée en phase aqueuse (Famille 1 – Classe 7b2). État de finition B (conforme à la norme NF DTU 59.1 P1-1).

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 36
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 2.2.8 Dépose de cloisonnement mobile et de faux-plafond démontable et/ou non démontable

Moyens et fournitures nécessaires et travaux de dépose de cloisonnement mobile et de faux-plafond démontable et/ou non démontable, comprenant :

- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité et le lot CVC (ex : corps de chauffe).
- Dispositifs nécessaires de sécurité (échafaudage, balisage, garde-corps, etc).
- Fournitures nécessaires et mise en œuvre d'une protection sur la zone à traiter, comprenant protection rigide (panneaux) et/ou souple (polyane). Dispositifs nécessaires pour la sécurité des personnes (échafaudage, balisage, garde-corps, etc).
- Dépose de cloisonnement mobile comprenant ossature porteuse (profilés, rails, joints, calles, parclozes, calfeutremments divers), parements en panneaux de particules revêtus d'un mélaminé et isolant incorporé. Évacuation vers un centre de tri adapté.
- Dépose de faux-plafond démontable (dalle en laine minérale, dalle métallique, ossature support) et/ou de plafond non démontable avec parement en plaque de plâtre (ossature support, rails, cornières, suspentes, trappes, etc). Mise de côté pour réemploi des matériaux de faux-plafond démontable. Évacuation des déchets issus de la dépose de faux-plafond non démontable vers centre de tri adapté.
- À l'issue des travaux de recoupements verticaux, moyens nécessaires et repose adaptée selon le nouvel environnement, d'ossature support et de dalles de faux-plafond démontables, complément si nécessaire (rails, suspentes, cornières, entretoises, dalles ayant les mêmes caractéristiques, etc).

## 2.3 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES SPÉCIFIQUES – RECOUPEMENT, CANTONNEMENT

### 2.3.1 Création d'un cantonnement E15

Moyens et fournitures nécessaires et mise en œuvre d'un cantonnement ignifugé destiné à la création d'un recoupelement de vide au sens de l'article CO 26 du Règlement de sécurité contre l'incendie relatif aux ERP (livre 2), comprenant :

- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité et le lot CVC.
- Dispositifs nécessaires de sécurité (échafaudage, balisage, garde-corps, etc).
- Moyens d'approvisionnement, plateformes Élévatrices Mobiles de Personnes ou PEMP groupe A (élévation verticale) et/ou B (élévation multidirectionnelle), grue, moyens de levage adaptés.
- Mise en œuvre d'un voile de tissu de verre ignifugé et composé à base de silice répondant à un classement au feu M0 (incombustible) et bénéficiant d'une densité 610 gr/m<sup>2</sup> minimum et/ou d'une bâche PVC ignifugée répondant au classement au feu M0 et bénéficiant d'une densité 480 gr/m<sup>2</sup> minimum. Dispositif sur mesure comprenant œillets de rives, accroches, coutures et renforts nécessaires, filins d'acier, dispositions nécessaires de recouvrement, joints, calfeutremments et fixations adaptées au support.
- Dispositif bénéficiant d'un PV feu.

### 2.3.2 Création de cantonnement pour locaux EI60 et bloc porte métallique 2 vantaux égaux simple action

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 37
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

Moyens et fournitures nécessaires et mise en œuvre d'un cloisonnement destiné à la création d'un cantonnement de locaux, comprenant :

- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité et le lot CVC.
- Dispositifs nécessaires de sécurité (échafaudage, balisage, garde-corps, etc).
- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : dépose de cloisonnement existant de toute nature existante et ouvrage incorporé (porte, trappe, etc), compris évacuation des déchets vers centre de tri adapté.
- Mise en œuvre d'un cloisonnement de type 72/48 minimum comprenant ossature métallique en acier galvanisé d'épaisseur 48 mm minimum, titulaire de la marque "NF-Éléments d'ossatures métalliques". Incorporation d'un isolant acoustique en laine minérale d'épaisseur adapté à l'ossature, certifié ACERMI, et incorporé entre montant d'ossature. Sur chaque parement, mise en oeuvre d'une simple peau en plaques de plâtre à haute dureté superficielle type I, à bords amincis, titulaires de la marque "NF-Plaques de plâtre", de 13 mm d'épaisseur minimum (BA13 ou équivalent), fixées à l'ossature métallique par vissage. Compris traitement des joints et bandes armées pour renforcement des angles saillants et raccords divers.
- Compris réservation nécessaire pour incorporation d'hubriserie et/ou trappes (dimension selon prescription spécifique).
  - Réaction au feu du parement ..... : A2-s1.
  - Réaction au feu des cloisons ..... : EI60.
- Hubriserie composée d'un bâti en tube à aile (montants, traverse haute, traverse intermédiaire), barre de seuil en tube, vantaux en tôle d'acier de 15/10<sup>ème</sup> double paroi, renforts intérieurs en acier et joints d'étanchéité en fond de feuillure sur les quatre côtés du vantail. Paumelles en acier zingué de 140 mm, avec butées à bille inox, sur chaque vantail. Crémone pompier sur vantail, à béquille rotative à 90° et à deux points de fermeture haut et bas, finition inox, gris, blanc ou noir au choix du maître d'ouvrage. Deux ferme-portes en applique avec bras compas, technologie à pignon crémaillère, force de fermeture réglable 3 à 6, conformes à la norme française NF EN 1154 et titulaires du marquage CE. Finition thermolaquée (coloris / RAL au choix du maître d'ouvrage).
- Application d'une finition en peinture comprenant les travaux préparatoires nécessaires sur plaques de parement en plâtre à épiderme cartonné, application d'une couche intermédiaire et d'une couche de finition de peinture acrylique veloutée en phase aqueuse (Famille 1 – Classe 7b2). État de finition B (conforme à la norme NF DTU 59.1 P1-1).

### 2.3.3 Création d'un recoupement EI60 et bloc porte 1 vantail à âme pleine

Moyens et fournitures nécessaires et mise en œuvre d'un recoupement sur circulation, comprenant :

- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité et le lot CVC.
- Dispositifs nécessaires de sécurité (échafaudage, balisage, garde-corps, etc).
- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : adaptation de faux-plafond démontable du type dalle 300 x 300 mm, 600 x 600 mm et/ou non démontable (plafond à ossature métallique avec parement en plaque de plâtre), compris ossature (rails, cormières, suspentes, etc). Compris évacuation des déchets vers centre de tri adapté.
- Mise en œuvre d'un cloisonnement de type 72/48 minimum comprenant ossature métallique en acier galvanisé d'épaisseur 48 mm minimum, titulaire de la marque "NF-Éléments d'ossatures métalliques". Incorporation d'un isolant acoustique en laine minérale d'épaisseur adapté à l'ossature, certifié ACERMI, et incorporé entre montant d'ossature. Sur chaque parement, mise en oeuvre d'une simple peau en plaques de plâtre à haute dureté superficielle type I, à bords amincis, titulaires de la marque "NF-Plaques de plâtre", de 13 mm d'épaisseur minimum (BA13 ou équivalent), fixées à l'ossature métallique par vissage. Compris traitement des joints et bandes armées pour renforcement des angles saillants et raccords divers.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 38
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

- Compris réservation nécessaire pour incorporation d'huissierie (dimension selon prescription spécifique).
  - Réaction au feu du parement ..... : A2-s1.
  - Réaction au feu des cloisons ..... : EI60.
- Huissierie type feuillus (densité  $\geq 600 \text{ kg/m}^3$ ), à chant droit et avec chanfrein, à recouvrement de cloison (section adaptée à l'épaisseur des cloisons). Vantail simple composé d'un cadre en bois feuillus avec joints intumescents sur traverses hautes et montants au droit du battement, d'une âme pleine en panneau de particules et d'une finition des parements stratifiés (décors au choix du maître d'œuvre), y compris ferrage par quatre (4) paumelles universelles certifiées NF de 130 x 86 en acier zingué bichromaté. Ensemble bloc porte et porte bénéficiant d'une certification NF CTB Blocs portes résistants au feu.
  - Résistance au feu ..... : E30 (coupe-feu ½ heure).
  - Certification forestière ..... : PEFC ou FSC.
- Ferme porte en applique à pignon crémaillère et bras à compas sur vantail simple, conforme à la NF EN 1154/A1 et à la NF EN 1634, avec force de fermeture réglable de 3 à 6, à-coup final et vitesse de fermeture réglables et thermo constants.
- Application d'une finition en peinture comprenant les travaux préparatoires nécessaires sur plaques de parement en plâtre à épiderme cartonné, application d'une couche intermédiaire et d'une couche de finition de peinture acrylique veloutée en phase aqueuse (Famille 1 – Classe 7b2). État de finition B (conforme à la norme NF DTU 59.1 P1-1).

### 2.3.4 Création d'un recoupement EI60 et bloc porte 1 vantail à âme pleine (DAS)

Moyens et fournitures nécessaires et mise en œuvre d'un recoupement sur circulation, comprenant :

- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité et le lot CVC.
- Dispositifs nécessaires de sécurité (échafaudage, balisage, garde-corps, etc).
- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : adaptation de faux-plafond démontable du type dalle 300 x 300 mm, 600 x 600 mm et/ou non démontable (plafond à ossature métallique avec parement en plaque de plâtre), compris ossature (rails, cormières, suspentes, etc). Compris évacuation des déchets vers centre de tri adapté.
- Mise en œuvre d'un cloisonnement de type 72/48 minimum comprenant ossature métallique en acier galvanisé d'épaisseur 48 mm minimum, titulaire de la marque "NF-Éléments d'ossatures métalliques". Incorporation d'un isolant acoustique en laine minérale d'épaisseur adapté à l'ossature, certifié ACERMI, et incorporé entre montant d'ossature. Sur chaque parement, mise en œuvre d'une simple peau en plaques de plâtre à haute dureté superficielle type I, à bords amincis, titulaires de la marque "NF-Plaques de plâtre", de 13 mm d'épaisseur minimum (BA13 ou équivalent), fixées à l'ossature métallique par vissage. Compris traitement des joints et bandes armées pour renforcement des angles saillants et raccords divers.
- Compris réservation nécessaire pour incorporation d'huissierie (dimension selon prescription spécifique).
  - Réaction au feu du parement ..... : A2-s1.
  - Réaction au feu des cloisons ..... : EI60.
- Huissierie type feuillus (densité  $\geq 600 \text{ kg/m}^3$ ), à chant droit et avec chanfrein, à recouvrement de cloison (section adaptée à l'épaisseur des cloisons). Vantail simple composé d'un cadre en bois feuillus avec joints intumescents sur traverses hautes et montants au droit du battement, d'une âme pleine en panneau de particules et d'une finition des parements stratifiés (décors au choix du maître d'œuvre), y compris ferrage par quatre (4) paumelles universelles certifiées NF de 130 x 86 en acier zingué bichromaté remplacé par deux ferrures hautes réglables et deux ferrures basses par paumelles, pour chaque vantail (va-et-vient). Ensemble bloc porte et porte bénéficiant d'une



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 39
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

certification NF CTB Blocs portes résistants au feu.

- Résistance au feu.....: E30 (pare-flamme ½heure).
- Certification forestière.....: PEFC ou FSC.
- Système DAS de maintien de porte coupe-feu ouverte DAS (Dispositif Actionné de Sécurité) faisant l'objet d'un procès-verbal de conformité à la norme NF S61-937 (bloc porte + dispositif de fermeture), ensemble relié à la centrale de détection incendie permettant de recevoir l'ordre de refermer les portes afin de compartimenter. Verrouillage électromagnétique type ventouse adapté à la configuration du vantail et/ou des vantaux (ventouse rectangulaire et/ou ronde, avec contre plaque, système ventouse avec électro-aimants). Système avec protection contre inversion de polarité. Tension de service 12V/ 24V. Force de retenue 500 N minimum. Fixation mural ou au sol adaptée, support adapté.
- Ferme porte encastré avec dispositif anti-réarmement involontaire, contacts de position de sécurité sur montant paumelles ou traverse haute de l'huissierie. Contacts de position d'attente intégrés au déclencheur (sauf ventouse à émission et modèle encastré).
- Oculus de diamètre Ø 250 mm minimum composé d'un vitrage feuilleté simple transparent, bénéficiant d'une résistance au feu EI60 (2B2) et maintenu par parcloles en bois Hêtre (*Fagus Sylvatica*) vissées au vantail.
- Joints anti-pince doigts à la jonction du dormant et vantail.
- Application d'une finition en peinture comprenant les travaux préparatoires nécessaires sur plaques de parement en plâtre à épiderme cartonné, application d'une couche intermédiaire et d'une couche de finition de peinture acrylique veloutée en phase aqueuse (Famille 1 – Classe 7b2). État de finition B (conforme à la norme NF DTU 59.1 P1-1).

### 2.3.5 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 1 vantail à âme pleine double action (DAS)

- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité et le lot CVC.
- Dispositifs nécessaires de sécurité (échafaudage, balisage, garde-corps, etc).
- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : adaptation de faux-plafond démontable du type dalle 300 x 300 mm, 600 x 600 mm et/ou non démontable (plafond à ossature métallique avec parement en plaque de plâtre), compris ossature (rails, cormières, suspentes, etc). Compris évacuation des déchets vers centre de tri adapté.
- Travaux dits § "Création d'un recouplement EI60, porte 1 vantail (DAS)" *hormis* fourniture et pose de bloc-porte 1 vantail EI30 (DAS) *hormis* fourniture et pose de crémone pompier, *travaux remplacés* par fourniture et pose de bloc-porte 1 vantail avec oculus de diamètre Ø 250 mm minimum, ferrage par quatre (4) paumelles universelles certifiées NF de 130 x 86 en acier zingué bichromaté *remplacé par* deux ferrures hautes réglables et deux ferrures basses par paumelles, pour chaque vantail (va-et-vient). Joints anti-pince doigts à la jonction du dormant et vantail. Raccordement de l'alimentation électrique à la charge du lot Électricité.

### 2.3.6 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux tiercés à âme pleine (DAS)

- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité et le lot CVC.
- Dispositifs nécessaires de sécurité (échafaudage, balisage, garde-corps, etc).
- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : adaptation de faux-plafond démontable du type dalle 300 x 300 mm, 600 x 600 mm et/ou non démontable (plafond à ossature métallique avec parement en plaque de plâtre), compris ossature (rails, cormières, suspentes, etc). Compris évacuation des déchets

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 40
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

vers centre de tri adapté.

- Travaux d'ité § "Création d'un recouplement EI60, porte 1 vantail (DAS)" *hormis* fourniture et pose de bloc-porte 1 vantail EI30 (DAS) *hormis* fourniture et pose de crémonne pompier, *travaux remplacés* par fourniture et pose de bloc-porte 2 vantaux tiercés avec oculus de diamètre Ø 250 mm minimum sur chacun des vantaux, ferrage par quatre (4) paumelles universelles certifiées NF de 130 x 86 en acier zingué bichromaté *remplacé par* deux ferrures hautes réglables et deux ferrures basses par paumelles, pour chaque vantail (va-et-vient). Raccordement de l'alimentation électrique à la charge du lot Électricité.

### 2.3.7 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux tiercés à âme pleine double action (DAS)

- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité et le lot CVC.
- Dispositifs nécessaires de sécurité (échafaudage, balisage, garde-corps, etc).
- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : adaptation de faux-plafond démontable du type dalle 300 x 300 mm, 600 x 600 mm et/ou non démontable (plafond à ossature métallique avec parement en plaque de plâtre), compris ossature (rails, cormières, suspentes, etc). Compris évacuation des déchets vers centre de tri adapté.
- Travaux d'ité § "Création d'un recouplement EI60, porte 1 vantail (DAS)" *hormis* fourniture et pose de bloc-porte 1 vantail EI30 (DAS) *hormis* fourniture et pose de crémonne pompier, *travaux remplacés* par fourniture et pose de bloc-porte 2 vantaux tiercés avec oculus de diamètre Ø 250 mm minimum sur chacun des vantaux, ferrage par quatre (4) paumelles universelles certifiées NF de 130 x 86 en acier zingué bichromaté *remplacé par* deux ferrures hautes réglables et deux ferrures basses par paumelles, pour chaque vantail (va-et-vient). Joints anti-pince doigts à la jonction des deux vantaux. Raccordement de l'alimentation électrique à la charge du lot Électricité.

### 2.3.8 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux égaux à âme pleine double action (DAS)

- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité et le lot CVC.
- Dispositifs nécessaires de sécurité (échafaudage, balisage, garde-corps, etc).
- Travaux d'ité § "Création d'un recouplement EI60, porte 1 vantail (DAS)" *hormis* fourniture et pose de bloc-porte 1 vantail EI30 (DAS) *hormis* fourniture et pose de crémonne pompier, *travaux remplacés* par fourniture et pose de bloc-porte 2 vantaux égaux avec oculus de diamètre Ø 250 mm minimum sur chacun des vantaux. Deux (2) ferrures hautes réglables et deux ferrures basses par paumelles, pour chaque vantail (va-et-vient). Joints anti-pince doigts à la jonction des deux vantaux. Raccordement de l'alimentation électrique à la charge du lot Électricité.

### 2.3.9 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux tiercés en acier galvanisé

Moyens et fournitures nécessaires et mise en œuvre d'un recouplement sur circulation, comprenant :

- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité et le lot CVC.
- Dispositifs nécessaires de sécurité (échafaudage, balisage, garde-corps, etc).
- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : adaptation de faux-plafond démontable du type dalle 300 x 300 mm, 600 x 600 mm et/ou non démontable (plafond à ossature métallique avec parement en plaque de plâtre), compris ossature (rails, cormières, suspentes, etc). Compris évacuation des déchets vers centre de tri adapté.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 41
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

- Mise en œuvre d'un cloisonnement de type 72/48 minimum comprenant ossature métallique en acier galvanisé d'épaisseur 48 mm minimum, titulaire de la marque "NF-Éléments d'ossatures métalliques". Incorporation d'un isolant acoustique en laine minérale d'épaisseur adapté à l'ossature, certifié ACERMI, et incorporé entre montant d'ossature. Sur chaque parement, mise en œuvre d'une simple peau en plaques de plâtre à haute dureté superficielle type I, à bords amincis, titulaires de la marque "NF-Plaques de plâtre", de 13 mm d'épaisseur minimum (BA13 ou équivalent), fixées à l'ossature métallique par vissage. Compris traitement des joints et bandes armées pour renforcement des angles saillants et raccords divers.
- Compris réservation nécessaire pour incorporation d'hubriserie (dimension selon prescription spécifique).
  - Réaction au feu du parement ..... : A2-s1.
  - Réaction au feu des cloisons ..... : EI60.
- Bloc porte métallique à deux vantaux tiercés en acier galvanisé thermolaqué (teinte RAL au choix du maître d'ouvrage), avec bâti en tube à aile (montant et traverse), barre de seuil, vantail double répondant à une résistance au feu EI30 (coupe-feu 30 minutes). Largeur du vantail de service 0.90 m. Finition thermolaquée (coloris / RAL au choix du maître d'ouvrage).
  - Résistance au feu ..... : E30 (pare-flamme ½heure).
- Ferme-porte en applique à pignon crémaillère et bras à compas sur chaque vantail, conforme à la NF EN 1154/A1 et à la NF EN 1634, avec force de fermeture réglable de 3 à 6, à-coup final et vitesse de fermeture réglables et thermo constants.
- Application d'une finition en peinture comprenant les travaux préparatoires nécessaires sur plaques de parement en plâtre à épiderme cartonné, application d'une couche intermédiaire et d'une couche de finition de peinture acrylique veloutée en phase aqueuse (Famille 1 – Classe 7b2). État de finition B (conforme à la norme NF DTU 59.1 P1-1).

### 2.3.10 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux égaux en acier galvanisé

- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité et le lot CVC.
- Dispositifs nécessaires de sécurité (échafaudage, balisage, garde-corps, etc).
- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : adaptation de faux-plafond démontable du type dalle 300 x 300 mm, 600 x 600 mm et/ou non démontable (plafond à ossature métallique avec parement en plaque de plâtre), compris ossature (rails, cormières, suspentes, etc). Compris évacuation des déchets vers centre de tri adapté.
- Travaux d'ité § "Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux tiercés en acier galvanisé" hors fourniture et pose de bloc-porte 2 vantaux égaux en acier galvanisé, travaux remplacés par fourniture et pose de bloc-porte 2 vantaux égaux en acier galvanisé.

### 2.3.11 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux égaux double action en acier galvanisé (DAS)

- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité et le lot CVC.
- Dispositifs nécessaires de sécurité (échafaudage, balisage, garde-corps, etc).
- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : adaptation de faux-plafond démontable du type dalle 300 x 300 mm, 600 x 600 mm et/ou non démontable (plafond à ossature métallique avec parement en plaque de plâtre), compris ossature (rails, cormières, suspentes, etc). Compris évacuation des déchets vers centre de tri adapté.
- Travaux d'ité § "Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux égaux en acier galvanisé"

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 42
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

hormis fourniture et pose de ferme porte hormis ferrage par quatre (4) paumelles universelles certifiées NF de 130 x 86 en acier zingué bichromaté remplacé par deux ferrures hautes réglables et deux ferrures basses par paumelles, pour chaque vantail (va-et-vient), fourniture et pose de système DAS de maintien de porte coupe-feu ouverte DAS (Dispositif Actionné de Sécurité) faisant l'objet d'un procès-verbal de conformité à la norme NF S61-937 (bloc porte + dispositif de fermeture), ensemble relié à la centrale de détection incendie permettant de recevoir l'ordre de refermer les portes afin de compartimenter. Verrouillage électromagnétique type ventouse adapté à la configuration du vantail et/ou des vantaux (ventouse rectangulaire et/ou ronde, avec contre plaque, système ventouse avec électro-aimants). Système avec protection contre inversion de polarité. Tension de service 12V/ 24V. Force de retenue 500 N minimum. Fixation mural ou au sol adaptée, support adapté.

- Deux (2) ferme portes encastrés avec dispositif anti-réarmement involontaire, contacts de position de sécurité sur montant paumelles ou traverse haute de l' huisserie. Contacts de position d'attente intégrés au déclencheur (sauf ventouse à émission et modèle encastré).
- Oculus de diamètre Ø 250 mm minimum composé d'un vitrage feuilleté simple transparent, bénéficiant d'une résistance au feu EI60 (2B2) et maintenu par parcloles en bois Hêtre (*Fagus Sylvatica*) vissées au vantail.
- Joints anti-pince doigts à la jonction des deux vantaux.

### 2.3.12 Calfeutrement coupe-feu

Moyens et fournitures nécessaires et réalisation de calfeutrement permettant une résistance au feu d'1 heure (réservation, caniveau, traversée de paroi, réseau, etc.). Le type et la nature du calfeutrement à réaliser tiendra compte de l'environnement et contrainte in-situ (présence de réseaux, nature du support, configuration, etc). Calfeutrement à réaliser au moyen de dispositif réutilisable préformé (coussin / sac coupe-feu) et/ou joint intumescent et/ou manchon intumescent, mastic coupe-feu.

Classe de réaction au feu (B-s1, d0, selon EN 13501-1), produit sous PV Feu.

Compris dispositifs adaptés de mise en œuvre, toute sujétion permettant une étanchéité au feu.

### 2.3.13 Isolation coupe-feu par procédé de projection de fibres minérales laitier avec liant

Moyens et fournitures nécessaires et réalisation d'une isolation réalisée en sous-face de plancher en béton ou éléments maçonneries et/ou structure métallique en acier, par procédé de projection d'isolant permettant une résistance au feu d'1 heure, comprenant :

- Dispositifs nécessaires de sécurité (échafaudage, balisage, garde-corps, etc).
- Moyens d'approvisionnement, plateformes Élévatrices Mobiles de Personnes ou PEMP groupe A (élévation verticale) et/ou B (élévation multidirectionnelle), grue, moyens de levage adaptés.
- Selon le support, primaire d'accrochage adapté et/ou mise en œuvre d'une armature métallique déployée, compris fixation adaptée au support.
- Projection d'un revêtement à base de laine minérale de laitier et liants hydrauliques, se présentant sous forme de flocon léger.
- Application d'un durcisseur de surface.
- Système bénéficiant d'un Avis Technique délivré par le CSTB.
- Résistance au feu .....: EI60 (coupe-feu 1 heure) minimum.
- Classement à l'air intérieur .....: A+.
- Réaction au feu de l'isolant .....: M0 (incombustible).

Conception et réalisation conformes à la norme française NF DTU 27.1, aux recommandations du fabricant.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 43
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

## 2.4 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES SPÉCIFIQUES – MENUISERIES BOIS ET MÉTALLIQUES

### 2.4.1 Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30

Moyens et fournitures nécessaires et pose de bloc porte composée d'huissierie et porte à âme pleine un vantail simple action en bois, comprenant :

- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité. Dépose d'huissierie et de porte simple vantail (bois, métal). Compris évacuation des déchets vers centre de tri adapté.
- Huissierie type feuillus (densité  $\geq 600 \text{ kg/m}^3$ ), à chant droit et avec chanfrein, à recouvrement de cloison (section adaptée à l'épaisseur des cloisons).
- Vantail simple composé d'un cadre en bois feuillus avec joints intumescents sur traverses hautes et montants au droit du battement, d'une âme pleine en panneau de particules et d'une finition des parements stratifiés (décors au choix du maître d'œuvre), y compris ferrage par quatre (4) paumelles universelles certifiées NF de 130 x 86 en acier zingué bichromaté. Poignée béquille, cylindre sur organigramme du Maître d'ouvrage.
- Résistance au feu..... : E30 (pare-flamme ½heure).
- Certification forestière..... : PEFC ou FSC.
- Un (1) ferme-porte en applique à pignon crémaillère et bras à compas sur vantail simple, conforme à la NF EN 1154 et à la NF EN 1634, avec force de fermeture réglable de 3 à 6, à-coup final et vitesse de fermeture réglable et thermo constant.

### 2.4.2 Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30 (DAS)

Travaux dito § "Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30" complétés par :

- Fourniture et pose de Système DAS de maintien de porte coupe-feu ouverte DAS (Dispositif Actionné de Sécurité) faisant l'objet d'un procès-verbal de conformité à la norme NF S61-937 (bloc porte + dispositif de fermeture), ensemble relié à la centrale de détection incendie permettant de recevoir l'ordre de refermer les portes afin de compartimenter. Verrouillage électromagnétique type ventouse adapté à la configuration du vantail et/ou des vantaux (ventouse rectangulaire et/ou ronde, avec contre plaque, système ventouse avec électro-aimants). Système avec protection contre inversion de polarité. Tension de service 12V/ 24V. Force de retenue 500 N minimum. Fixation mural ou au sol adaptée, support adapté.
- Oculus de diamètre Ø 250 mm minimum, positionné sur chaque vantail, composé d'un vitrage feuilleté simple transparent, bénéficiant d'une résistance au feu EI60 (2B2) et maintenu par parcloes en bois Hêtre (*Fagus Sylvatica*) vissées au vantail.
- Raccordement de l'alimentation électrique à la charge du lot Électricité.

### 2.4.3 Bloc porte à âme pleine, un vantail double action E30 (DAS)

Travaux dito § "Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30" complétés par :

- Fourniture et pose de Système DAS de maintien de porte coupe-feu ouverte DAS (Dispositif Actionné de Sécurité) faisant l'objet d'un procès-verbal de conformité à la norme NF S61-937 (bloc porte + dispositif de fermeture), ensemble relié à la centrale de détection incendie permettant de recevoir l'ordre de refermer les portes afin de compartimenter. Verrouillage électromagnétique type ventouse adapté à la configuration du vantail et/ou des vantaux (ventouse rectangulaire et/ou ronde, avec contre plaque, système ventouse avec électro-aimants). Système avec protection contre inversion de polarité. Tension de service 12V/ 24V. Force de retenue 500 N minimum. Fixation mural ou au sol adaptée, support adapté.
- Ferrage par quatre (4) paumelles universelles certifiées NF de 130 x 86 en acier zingué bichromaté

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 44
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

remplacé par deux ferrures hautes réglables et deux ferrures basses par paumelles.

- Joints anti-pince doigts et joints intumescents.
- Oculus de diamètre Ø 250 mm minimum, positionné sur chaque vantail, composé d'un vitrage feuilleté simple transparent, bénéficiant d'une résistance au feu EI60 (2B2) et maintenu par parcloses en bois Hêtre (*Fagus Sylvatica*) vissées au vantail.
- Raccordement de l'alimentation électrique à la charge du lot Électricité.

#### 2.4.4 Bloc porte à âme pleine, 2 vantaux tiercés simple action E30

Moyens et fournitures nécessaires et pose de bloc porte composée d'huissierie et porte à âme pleine deux vantaux tiercés simple action en bois, comprenant :

- Selon le contexte in-situ et si nécessaire : neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité. Dépose d'huissierie et de porte deux vantaux tiercés bois. Compris évacuation des déchets vers centre de tri adapté.
- Huissierie type feuillus (densité  $\geq 600 \text{ kg/m}^3$ ), à chant droit et avec chanfrein, à recouvrement de cloison (section adaptée à l'épaisseur des cloisons).
- Deux (2) vantaux tiercés composés d'un cadre en bois feuillus avec joints intumescents sur traverses hautes et montants au droit du battement, d'une âme pleine en panneau de particules et d'une finition des parements stratifiés (décors au choix du maître d'œuvre), y compris ferrage par quatre (4) paumelles universelles certifiées NF de 130 x 86 en acier zingué bichromaté. Largeur du vantail de service 0.90 m. Poignée béquille, cylindre sur organigramme du Maître d'ouvrage.
- Résistance au feu..... : E30 (pare-flamme ½heure).
- Certification forestière..... : PEFC ou FSC.
- Un (1) ferme-porte en applique à pignon crémaillère et bras à compas sur vantail simple, conforme à la NF EN 1154 et à la NF EN 1634, avec force de fermeture réglable de 3 à 6, à-coup final et vitesse de fermeture réglable et thermo constant.

#### 2.4.5 Bloc porte à âme pleine, 2 vantaux tiercés simple action E30 (DAS)

Travaux dito § "Bloc porte à âme pleine, 2 vantaux tiercés simple action E30" complétés par :

- Fourniture et pose de Système DAS de maintien de porte coupe-feu ouverte DAS (Dispositif Actionné de Sécurité) faisant l'objet d'un procès-verbal de conformité à la norme NF S61-937 (bloc porte + dispositif de fermeture), ensemble relié à la centrale de détection incendie permettant de recevoir l'ordre de refermer les portes afin de compartimenter. Verrouillage électromagnétique type ventouse adapté à la configuration du vantail et/ou des vantaux (ventouse rectangulaire et/ou ronde, avec contre plaque, système ventouse avec électro-aimants). Système avec protection contre inversion de polarité. Tension de service 12V/ 24V. Force de retenue 500 N minimum. Fixation mural ou au sol adaptée, support adapté.
- Oculus de diamètre Ø 250 mm minimum, positionné sur chaque vantail, composé d'un vitrage feuilleté simple transparent, bénéficiant d'une résistance au feu EI60 (2B2) et maintenu par parcloses en bois Hêtre (*Fagus Sylvatica*) vissées au vantail.
- Raccordement de l'alimentation électrique à la charge du lot Électricité.

#### 2.4.6 Bloc porte à âme pleine, 2 vantaux tiercés double action E30 (DAS)

Travaux dito § "Bloc porte à âme pleine, 2 vantaux simple action E30" complétés par :

- Fourniture et pose de Système DAS de maintien de porte coupe-feu ouverte DAS (Dispositif Actionné de Sécurité) faisant l'objet d'un procès-verbal de conformité à la norme NF S61-937 (bloc porte + dispositif de fermeture), ensemble relié à la centrale de détection incendie permettant de recevoir l'ordre de refermer les portes afin de compartimenter. Verrouillage électromagnétique type ventouse

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 45
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

adapté à la configuration du vantail et/ou des vantaux (ventouse rectangulaire et/ou ronde, avec contre plaque, système ventouse avec électro-aimants). Système avec protection contre inversion de polarité. Tension de service 12V/ 24V. Force de retenue 500 N minimum. Fixation mural ou au sol adaptée, support adapté.

- Ferrage par quatre (4) paumelles universelles certifiées NF de 130 x 86 en acier zingué bichromaté remplacé par deux ferrures hautes réglables et deux ferrures basses par paumelles, pour chaque vantail.
- Joints anti-pince doigts à la jonction des deux vantaux, joints intumescents.
- Oculus de diamètre Ø 250 mm minimum composé d'un vitrage feuilleté simple transparent, bénéficiant d'une résistance au feu EI60 (2B2) et maintenu par parcloses en bois Hêtre (*Fagus Sylvatica*) vissées au vantail.
- Raccordement de l'alimentation électrique à la charge du lot Électricité.

#### 2.4.7 Bloc porte à âme pleine, 2 vantaux égaux simple action E30

Moyens et fournitures nécessaires et pose de bloc porte composée d'hubriserie et porte à âme pleine deux vantaux égaux simple action en bois, comprenant :

- Selon le contexte *in-situ* et si nécessaire : neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité. Dépose d'hubriserie et de porte deux vantaux égaux en bois. Compris évacuation des déchets vers centre de tri adapté.
- Hubriserie type feuillus (densité  $\geq 600 \text{ kg/m}^3$ ), à chant droit et avec chanfrein, à recouvrement de cloison (section adaptée à l'épaisseur des cloisons).
- Deux (2) vantaux égaux composés d'un cadre en bois feuillus avec joints intumescents sur traverses hautes et montants au droit du battement, d'une âme pleine en panneau de particules et d'une finition des parements stratifiés (décors au choix du maître d'œuvre), y compris ferrage par quatre (4) paumelles universelles certifiées NF de 130 x 86 en acier zingué bichromaté. Largeur du vantail de service 0.90 m. Poignée béquille, cylindre sur organigramme du Maître d'ouvrage.
- Résistance au feu..... : E30 (pare-flamme ½heure).
- Certification forestière..... : PEFC ou FSC.
- Deux (2) ferme-portes en applique à pignon crémaillère et bras à compas sur vantail simple, conforme à la NF EN 1154 et à la NF EN 1634, avec force de fermeture réglable de 3 à 6, à-coup final et vitesse de fermeture réglable et thermo constant.

#### 2.4.8 Bloc porte à âme pleine, 2 vantaux égaux simple action E30 (DAS)

Travaux dito § "Bloc porte à âme pleine, 2 vantaux égaux simple E30" complétés par :

- Fourniture et pose de Système DAS de maintien de porte coupe-feu ouverte DAS (Dispositif Actionné de Sécurité) faisant l'objet d'un procès-verbal de conformité à la norme NF S61-937 (bloc porte + dispositif de fermeture), ensemble relié à la centrale de détection incendie permettant de recevoir l'ordre de refermer les portes afin de compartimenter. Verrouillage électromagnétique type ventouse adapté à la configuration du vantail et/ou des vantaux (ventouse rectangulaire et/ou ronde, avec contre plaque, système ventouse avec électro-aimants). Système avec protection contre inversion de polarité. Tension de service 12V/ 24V. Force de retenue 500 N minimum. Fixation mural ou au sol adaptée, support adapté.
- Deux (2) ferme-portes en applique à pignon crémaillère et bras à compas sur vantail simple, conforme à la NF EN 1154 et à la NF EN 1634, avec force de fermeture réglable de 3 à 6, à-coup final et vitesse de fermeture réglables et thermo constants.
- Oculus de diamètre Ø 250 mm minimum, positionné sur chaque vantail, composé d'un vitrage feuilleté simple transparent, bénéficiant d'une résistance au feu EI60 (2B2) et maintenu par parcloses en bois Hêtre (*Fagus Sylvatica*) vissées au vantail.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 46
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

- Raccordement de l'alimentation électrique à la charge du lot Électricité.

#### 2.4.9 Bloc porte à âme pleine, 2 vantaux égaux double action E30 (DAS)

Travaux dits § "Bloc porte à âme pleine, 2 vantaux égaux simple E30" complétés par :

- Fourniture et pose de Système DAS de maintien de porte coupe-feu ouverte DAS (Dispositif Actionné de Sécurité) faisant l'objet d'un procès-verbal de conformité à la norme NF S61-937 (bloc porte + dispositif de fermeture), ensemble relié à la centrale de détection incendie permettant de recevoir l'ordre de refermer les portes afin de compartimenter. Verrouillage électromagnétique type ventouse adapté à la configuration du vantail et/ou des vantaux (ventouse rectangulaire et/ou ronde, avec contre plaque, système ventouse avec électro-aimants). Système avec protection contre inversion de polarité. Tension de service 12V/ 24V. Force de retenue 500 N minimum. Fixation mural ou au sol adaptée, support adapté.
- Ferrage par quatre (4) paumelles universelles certifiées NF de 130 x 86 en acier zingué bichromaté remplacé par deux ferrures hautes réglables et deux ferrures basses par paumelles, pour chaque vantail.
- Joints anti-pince doigts à la jonction des deux vantaux, joints intumescents.
- Oculus de diamètre Ø 250 mm minimum composé d'un vitrage feuilleté simple transparent, bénéficiant d'une résistance au feu EI60 (2B2) et maintenu par parcloles en bois Hêtre (*Fagus Sylvatica*) vissées au vantail.
- Raccordement de l'alimentation électrique à la charge du lot Électricité.

#### 2.4.10 Bloc porte à âme pleine, 2 vantaux égaux simple action EI60

Moyens et fournitures nécessaires et pose de bloc porte composée d'huissierie et porte à âme pleine deux vantaux égaux simple action en bois, comprenant :

- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité. Dépose d'huissierie et de porte deux vantaux égaux en bois. Compris évacuation des déchets vers centre de tri adapté.
- Huissierie type feuillus (densité  $\geq 600 \text{ kg/m}^3$ ), à chant droit et avec chanfrein, à recouvrement de cloison (section adaptée à l'épaisseur des cloisons).
- Deux (2) vantaux égaux composés d'un cadre en bois feuillus avec joints intumescents sur traverses hautes et montants au droit du battement, d'une âme pleine en panneau de particules et d'une finition des parements stratifiés (décors au choix du maître d'œuvre), y compris ferrage par quatre (4) paumelles universelles certifiées NF de 130 x 86 en acier zingué bichromaté. Largeur du vantail de service 0.90 m. Poignée béquille, cylindre sur organigramme du Maître d'ouvrage.
- Résistance au feu ..... : EI60 (coupe-feu 1 heure).
- Certification forestière ..... : PEFC ou FSC.
- Deux (2) ferme-portes en applique à pignon crémaillère et bras à compas sur vantail simple, conforme à la NF EN 1154 et à la NF EN 1634, avec force de fermeture réglable de 3 à 6, à-coup final et vitesse de fermeture réglable et thermo constant.

#### 2.4.11 Bloc porte métallique, un vantail simple action E30

Moyens et fournitures nécessaires et pose de bloc porte métallique 1 vantail simple action, en acier galvanisé avec finition thermolaqué, comprenant :

- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité, dépose de bloc porte simple et/ou double vantaux et/ou de porte coulissante métallique (cis rail, galets, butée, etc), rebouchage des fixations par moyens adaptés. Compris évacuation vers centre de tri adapté.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 47
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

- Huisserie composée d'un bâti en tube à aile (montants, traverse haute, traverse intermédiaire), barre de seuil en tube, vantail en tôle d'acier de 15/10<sup>ème</sup> double paroi, renforts intérieurs en acier et joints d'étanchéité en fond de feuillure sur les quatre côtés du vantail. Finition thermolaquée (coloris / RAL au choix du maître d'ouvrage).
- Résistance au feu ..... : E30 (pare-flamme ½heure).
- Paumelles en acier zingué de 140 mm, avec butées à bille inox, sur vantail. Poignée béquille, cylindre sur organigramme du Maître d'ouvrage.
- Un (1) ferme-porte en applique à pignon crémaillère et bras à compas sur vantail simple, conforme à la NF EN 1154 et à la NF EN 1634, avec force de fermeture réglable de 3 à 6, à-coup final et vitesse de fermeture réglable et thermo constant.

#### 2.4.12 Bloc porte métallique, un vantail simple action EI60

Travaux dito § "Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30" complétés par :

- Résistance au feu ..... : EI60 (coupe-feu 1 heure).
- Un (1) ferme-porte en applique à pignon crémaillère et bras à compas sur vantail simple, conforme à la NF EN 1154 et à la NF EN 1634, avec force de fermeture réglable de 3 à 6, à-coup final et vitesse de fermeture réglable et thermo constant.

#### 2.4.13 Bloc porte métallique, 2 vantaux tiercés simple action E30

Moyens et fournitures nécessaires et pose de bloc porte métallique 2 vantaux tiercés simple action, en acier galvanisé avec finition thermolaqué, comprenant :

- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité, dépose de bloc porte(s) simple et/ou double vantaux et/ou de porte coulissante métallique (cis rail, galets, butée, etc), rebouchage des fixations par moyens adaptés. Compris évacuation vers centre de tri adapté.
- Huisserie composée d'un bâti en tube à aile (montants, traverse haute, traverse intermédiaire), barre de seuil en tube, vantail de service.
- Deux (2) vantaux tiercés (largeur vantail de service 0.90 m minimum) en tôle d'acier de 15/10<sup>ème</sup> double paroi, renforts intérieurs en acier et joints d'étanchéité en fond de feuillure sur les quatre côtés du vantail. Poignée béquille, cylindre sur organigramme du Maître d'ouvrage. Finition thermolaquée (coloris / RAL au choix du maître d'ouvrage).
- Résistance au feu ..... : E30 (pare-flamme ½heure).
- Paumelles en acier zingué de 140 mm, avec butées à bille inox, sur chaque vantail.
- Crémone pompier sur vantail semi-fixe, à béquille rotative à 90° et à deux points de fermeture haut et bas, finition inox, gris, blanc ou noir au choix du maître d'ouvrage.
- Un (1) ferme-porte en applique avec bras compas sur vantail de service, technologie à pignon crémaillère, force de fermeture réglable 3 à 6, conformes à la norme française NF EN 1154 et titulaires du marquage CE.

#### 2.4.14 Bloc porte métallique, 2 vantaux tiercés simple action E30 (DAS)

Travaux dito § "Bloc porte métallique, 2 vantaux tiercés simple action E30" complétés par :

- Fourniture et pose de Système DAS de maintien de porte coupe-feu ouverte DAS (Dispositif Actionné de Sécurité) faisant l'objet d'un procès-verbal de conformité à la norme NF S61-937 (bloc porte + dispositif de fermeture), ensemble relié à la centrale de détection incendie permettant de recevoir l'ordre de refermer les portes afin de compartimenter. Verrouillage électromagnétique type ventouse adapté à la configuration du vantail et/ou des vantaux (ventouse rectangulaire et/ou ronde, avec contre plaque, système ventouse avec électro-aimants). Système avec protection contre inversion de

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 48
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

polarité. Tension de service 12V/ 24V. Force de retenue 500 N minimum. Fixation mural ou au sol adaptée, support adapté.

- Oculus de diamètre Ø 250 mm minimum, positionné sur chaque vantail, composé d'un vitrage feuilleté simple transparent, bénéficiant d'une résistance au feu EI60 (2B2) et maintenu par parcloles en bois Hêtre (*Fagus Sylvatica*) vissées au vantail.
- Raccordement de l'alimentation électrique à la charge du lot Électricité.

#### 2.4.15 Bloc porte métallique, 2 vantaux égaux simple action E30

Moyens et fournitures nécessaires et pose de bloc porte métallique 2 vantaux égaux simple action, en acier galvanisé avec finition thermolaqué, comprenant :

- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité, dépose de bloc porte simple et/ou double vantaux et/ou de porte coulissante métallique (cis rail, galets, butée, etc), rebouchage des fixations par moyens adaptés. Compris évacuation vers centre de tri adapté.
- Huisserie composée d'un bâti en tube à aile (montants, traverse haute, traverse intermédiaire), barre de seuil en tube, vantaux en tôle d'acier de 15/10<sup>ème</sup> double paroi, renforts intérieurs en acier et joints d'étanchéité en fond de feuillure sur les quatre côtés du vantail. Poignée béquille, cylindre sur organigramme du Maître d'ouvrage. Finition thermolaquée (coloris / RAL au choix du maître d'ouvrage).
- Résistance au feu ..... : E30 (pare-flamme ½heure).
- Paumelles en acier zingué de 140 mm, avec butées à bille inox, sur chaque vantail.
- Crémone pompier sur vantail, à béquille rotative à 90° et à deux points de fermeture haut et bas, finition inox, gris, blanc ou noir au choix du maître d'ouvrage.
- Deux (2) ferme-portes en appliques à pignon crémaillère et bras à compas sur vantail simple, conforme à la NF EN 1154 et à la NF EN 1634, avec force de fermeture réglable de 3 à 6, à-coup final et vitesse de fermeture réglable et thermo constant

#### 2.4.16 Bloc porte métallique, 2 vantaux égaux double action E30 (DAS)

Travaux dito § "Bloc porte métallique, 2 vantaux égaux simple action E30" complétés par :

- Fourniture et pose de Système DAS de maintien de porte coupe-feu ouverte DAS (Dispositif Actionné de Sécurité) faisant l'objet d'un procès-verbal de conformité à la norme NF S61-937 (bloc porte + dispositif de fermeture), ensemble relié à la centrale de détection incendie permettant de recevoir l'ordre de refermer les portes afin de compartimenter. Verrouillage électromagnétique type ventouse adapté à la configuration du vantail et/ou des vantaux (ventouse rectangulaire et/ou ronde, avec contre plaque, système ventouse avec électro-aimants). Système avec protection contre inversion de polarité. Tension de service 12V/ 24V. Force de retenue 500 N minimum. Fixation mural ou au sol adaptée, support adapté.
- Ferrage par quatre (4) paumelles universelles certifiées NF de 130 x 86 en acier zingué bichromaté remplacé par deux ferrures hautes réglables et deux ferrures basses par paumelles, pour chaque vantail.
- Joints anti-pince doigts à la jonction des deux vantaux, joints intumescents.
- Oculus de diamètre Ø 250 mm minimum composé d'un vitrage feuilleté simple transparent, bénéficiant d'une résistance au feu EI60 (2B2) et maintenu par parcloles en bois Hêtre (*Fagus Sylvatica*) vissées au vantail.
- Raccordement de l'alimentation électrique à la charge du lot Électricité.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 49
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

#### 2.4.17 Bloc porte vitrée, un vantail simple action E30

Moyens et fournitures nécessaires et pose de bloc porte composée d'huissierie et porte vitrée avec remplissage feuilleté un vantail simple action, comprenant :

- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité. Dépose d'huissierie et de porte existante. Compris évacuation des déchets vers centre de tri adapté.
- Huissierie, dormant et vantail simple composés de profilés d'alliage aluminium avec joints intumescents sur traverses hautes, d'un remplissage en verre feuilleté 44.2/16/44.2 et bénéficiant d'une résistance au feu, y compris ferrage par deux ferrures hautes réglables et deux ferrures basses par paumelles.
- Joints anti-pince doigts à la jonction du dormant et du vantail, joints intumescents.
- Résistance au feu..... : E30 (pare flamme 1/2 heure).
- Un (1) ferme-porte en applique à pignon crémaillère et bras à compas sur vantail simple, conforme à la NF EN 1154 et à la NF EN 1634, avec force de fermeture réglable de 3 à 6, à-coup final et vitesse de fermeture réglable et thermo constant.
- Raccordement de l'alimentation électrique à la charge du lot Électricité.

#### 2.4.18 Bloc porte vitrée, un vantail double action E30 (DAS)

- Travaux dits § "Bloc porte vitré, un vantail simple action" complétés par :
- Fourniture et pose de Système DAS de maintien de porte coupe-feu ouverte DAS (Dispositif Actionné de Sécurité) faisant l'objet d'un procès-verbal de conformité à la norme NF S61-937 (bloc porte + dispositif de fermeture), ensemble relié à la centrale de détection incendie permettant de recevoir l'ordre de refermer les portes afin de compartimenter. Verrouillage électromagnétique type ventouse adapté à la configuration du vantail et/ou des vantaux (ventouse rectangulaire et/ou ronde, avec contre plaque, système ventouse avec électro-aimants). Système avec protection contre inversion de polarité. Tension de service 12V/ 24V. Force de retenue 500 N minimum. Fixation mural ou au sol adaptée, support adapté.
- Ferrage par quatre (4) paumelles universelles certifiées NF de 130 x 86 en acier zingué bichromaté remplacé par deux ferrures hautes réglables et deux ferrures basses par paumelles, pour chaque vantail.
- Joints anti-pince doigts avec joints intumescents.
- Raccordement de l'alimentation électrique à la charge du lot Électricité.

#### 2.4.19 Dépose de porte vitrée et/ou ensemble menuisé

Moyens nécessaires et dépose de menuiserie intérieure, comprenant :

- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité.
- Dispositions nécessaires pour la sécurité des personnes (échafaudage, balisage, garde-corps, confinement, etc).
- Dépose de porte (vitrée, pleine, coulissante) et/ou ensemble menuisé, ouvrant ou fixe, élément de remplissage, huissierie, ossature porteuse, isolant, rideau d'occultation. Compris évacuation vers centre de tri adapté.
- Compris accessoires (rail, galet, butée, etc) et rebouchage des fixations par moyens adaptés. Compris évacuation vers centre de tri adapté.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 50
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

#### 2.4.20 Porte coulissante E30

Moyens et fournitures nécessaires et pose de porte coulissante sur rail destiné au compartimentage (type parking), comprenant :

- Selon le contexte *in-situ* et si nécessaire : après neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité, dépose de bloc porte(s) simple et/ou double vantaux métalliques et/ou de porte coulissante à parement métallique (cis rail, galets, butée, etc), rebouchage des fixations par moyens adaptés. Compris évacuation vers centre de tri adapté.
- Support de module coulissant type rail tubulaire ouvert droit et équipé de chariot au droit de chaque module.
- Modules composés de cadre interne en tôle d'acier d'épaisseur 20/10<sup>ème</sup> minimum, âme isolante en panneau minéral, assemblage des modules par fixation des profils de jonction. Joints intumescents sur chicanes de portes et murales. Parement en tôle d'acier galvanisée d'épaisseur 75/100<sup>ème</sup> minimum bénéficiant d'une finition thermolaquée (coloris / RAL au choix du Maître d'ouvrage).
- Résistance au feu ..... : E30 (pare flamme-feu 1/2 heure).
- Guidage au sol par sabots. Compris fixation adaptée au support.

Conforme à la norme française NF S61-937-3, aux recommandations du fabricant.

Système sous PV feu.

#### 2.4.21 Suppression de serrure de porte

Suppression de serrure sur porte simple vantail et/ou double vantaux. Pose d'une plaque de propreté sur les 2 cotés.

#### 2.4.22 Châssis vitré fixe EI30

Moyens et fournitures nécessaires et pose de châssis fixe avec double vitrage feuilleté bénéficiant d'une protection feu, comprenant :

- Dépose de châssis existant à remplissage plein et/ou vitré. Compris évacuation des déchets vers un centre de tri adapté.
- Cadre composé de profils en acier issu du commerce, équipé de rupteur de pont thermique.
- Résistance au feu ..... : E30 (pare-flamme ½ heure).
- Fixation adaptée au support (bloc aggloméré de ciment plein et/creux, cloison sur ossature métallique avec parement en plaque de plâtre, etc).
- Remplissage par double vitrage feuilleté de sécurité (résistance au choc 2B2 minimum), à intercalaires transparents et intumescents bénéficiant d'une résistance au feu EW30 (coupe-feu 30 mins).

#### 2.4.23 Ferme-porte pour simple vantail

Moyens et fournitures nécessaires et pose d'un (1) ferme-porte en applique à pignon crémaillère et bras à compas sur vantail simple, conforme à la NF EN 1154/A1 et à la NF EN 1634, avec force de fermeture réglable de 3 à 6, à-coup final et vitesse de fermeture réglables et thermo constants.

#### 2.4.24 Ferme-porte pour double vantaux

Moyens et fournitures nécessaires et pose de deux (2) ferme-portes en appliques à pignon crémaillère et bras à compas sur chaque vantail, conforme à la NF EN 1154/A1 et à la NF EN 1634, avec force de fermeture réglable de 3 à 6, à-coup final et vitesse de fermeture réglables et thermo constants.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 51
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

#### 2.4.25 Habillage en matériaux dérivés de bois

Fourniture et pose d'habillage en matériaux dérivés de bois (MDF), travaux comprenant :

- Mise en œuvre d'ossature support métallique et/ou bois (tasseaux, rails, profils, entretoises, etc), fixation adaptée au support.
- Habillage en matériaux dérivés de bois, panneaux d'épaisseur 18 mm minimum permettant l'encoffrement de réseaux, d'équipements techniques. Sujétion pour section démontable et visitable (charnière, aimant, etc). Compris coupes, raccords nécessaires et fixation adaptée à l'ossature support.
- Application d'une finition en peinture comprenant les travaux préparatoires nécessaires sur plaques de parement en plâtre à épiderme cartonné, application d'une couche intermédiaire et d'une couche de finition de peinture acrylique veloutée en phase aqueuse (Famille 1 – Classe 7b2). État de finition B (conforme à la norme NF DTU 59.1 P1-1).

#### 2.4.26 Cylindre à bouton moleté

Moyens et fournitures nécessaires et pose de cylindre à bouton comprenant la dépose de serrure existante, la pose d'un cylindre européen double équipé d'un bouton moleté et permettant l'ouverture avec une clé introduite. Fourniture de clés brevetées sur organigramme du maître d'ouvrage.

#### 2.4.27 Barre anti-panique

Moyens et fournitures nécessaires et pose sur simple vantail et/ou double vantaux de barre anti-panique adaptée à la largeur du vantail de service, composée d'une barre de poussée, de pêne(s) latéral(aux) médian(s) en zamak monobloc, de contre-pênes de sécurité, de gâche médianes, hautes et basses en zamak adaptés pour simple vantail et/ou double vantaux, d'une tringle à coulisse bénéficiant d'une finition en peinture époxy, de couvercles de boîtiers en composite haute densité bénéficiant d'un revêtement de finition en peinture époxy, d'organe de condamnation.

Conception et réalisation conformes à la norme EN 1125, aux recommandations du fabricant.

### 2.5 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES SPÉCIFIQUES – DÉSENFUMAGE

#### 2.5.1 Création de désenfumage en toiture (escalier)

Moyens et fournitures nécessaires et réalisation d'un désenfumage débouchant en toiture (escalier), comprenant :

- Fournitures nécessaires et mise en œuvre de dispositif de protection sur la zone à traiter, comprenant protection rigide (panneaux) et/ou souple (polyane).
- Dispositifs nécessaires de sécurité (échafaudage, balisage, garde-corps, etc).
- Moyens d'approvisionnement, plateformes Élévatrices Mobiles de Personnes ou PEMP groupe A (élévation verticale) et/ou B (élévation multidirectionnelle), grue, moyens de levage adaptés.
- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité et le lot CVC.
- Réalisation d'un chevêtre dans faux-plafond démontable (dalle minéral, fourrures, suspentes rigides et réglables, cornières, etc) ou non démontable (plaque de plâtre, fourrures, rails, suspentes, cornières, etc). Compris évacuation vers centre de tri adapté.
- Réalisation d'une trémie dans plancher de toute nature existante (plancher hourdis, coulé en place) selon les dimensions de la surface de désenfumage à fournir, mise en œuvre d'un dispositif d'étalement nécessaire à la stabilité de l'ouvrage en phase provisoire, sciage et dépose de plancher.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 52
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

Compris dressement et finition des jouées. Évacuation des déchets vers un centre de tri adapté.

- Réalisation d'un chevêtre dans complexe de couverture de toute nature existante (couverture sèche, étanchéité, couverture tuile, charpente métallique, charpente bois, etc), adaptation du complexe de couverture au droit du chevêtre respectant l'écart au feu réglementaire (pannes, chevrons, arbalétriers, etc). Évacuation des déchets vers un centre de tri adapté.
- Approvisionnement et pose d'un exutoire de désenfumage composé d'une fenêtre ouvrante pivotante et permettant l'évacuation naturel de fumée. Côté intérieur, d'un vitrage feuilleté (2 couches) d'épaisseur 3 mm avec revêtement faible émissivité, d'un verre trempé d'épaisseur 4 mm avec revêtement, côté extérieur. Mécanisme d'ouverture compatible pour DENFC.
- Fourniture et pose d'un dispositif de commande manuel (DCM), implanté au rdc, pour ouverture à relâchement de câble acier et fermeture à manivelle. De roulette de renvoi d'angle. Raccordement par câble acier de diamètre Ø 2.4 mm, entre châssis en toiture et boîtier mécanique, et de gaine de protection de câble acier sur l'intégralité de son parcours. Compris accessoires de raccordement et d'étanchéité adaptés aux types de couvertures.
- Réalisation d'un conduit vertical entre plafond et exutoire, comprenant cloisonnement de type 72/48, isolant acoustique en laine minérale d'épaisseur 48 mm et incorporée entre montant (certifié ACERMI), sur chaque parement d'une simple peau en plaque de plâtre à haute dureté superficielle type I, à bords amincis, titulaire de la marque "NF-Plaques de plâtre", de 13 mm d'épaisseur minimum (BA13 ou équivalent), fixée à l'ossature métallique par vissage. Compris traitement des joints et bandes armées pour renforcement des angles saillants et raccords divers.
- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : travaux de reprise et de finition comprenant les travaux préparatoires nécessaires sur plaques de parement en plâtre à épiderme cartonné et/ou sur parements de béton, révision des joints, époussetage, application d'une couche intermédiaire et d'une couche de finition de peinture acrylique veloutée en phase aqueuse (Famille 1 – Classe 7b2). État de finition B (conforme à la norme NF DTU 59.1 P1-1).

### 2.5.2 Création de désenfumage en toiture (local)

Moyens et fournitures nécessaires et réalisation d'un désenfumage débouchant en toiture (local), comprenant :

- Fournitures nécessaires et mise en œuvre de dispositif de protection sur la zone à traiter, comprenant protection rigide (panneaux) et/ou souple (polyane).
- Dispositifs nécessaires de sécurité (échafaudage, balisage, garde-corps, etc).
- Moyens d'approvisionnement, plateformes Élévatrices Mobiles de Personnes ou PEMP groupe A (élévation verticale) et/ou B (élévation multidirectionnelle), grue, moyens de levage adaptés.
- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité et le lot CVC.
- Réalisation d'un chevêtre dans complexe de couverture de toute nature existante (couverture sèche, étanchéité, couverture tuile, charpente métallique, charpente bois, etc), adaptation du complexe de couverture au droit du chevêtre respectant l'écart au feu réglementaire (pannes, chevrons, arbalétriers, etc). Évacuation des déchets vers un centre de tri adapté.
- Approvisionnement et pose d'un exutoire de désenfumage composé d'une fenêtre ouvrante pivotante et permettant l'évacuation naturel de fumée. Côté intérieur, d'un vitrage feuilleté (2 couches) d'épaisseur 3 mm avec revêtement faible émissivité, d'un verre trempé d'épaisseur 4 mm avec revêtement, côté extérieur. Mécanisme d'ouverture compatible pour DENFC.
- Fourniture et pose d'un dispositif de commande manuel (DCM), implanté au rdc, pour ouverture à relâchement de câble acier et fermeture à manivelle. De roulette de renvoi d'angle. Raccordement par câble acier de diamètre Ø 2.4 mm, entre châssis en toiture et boîtier mécanique, et de gaine de protection de câble acier sur l'intégralité de son parcours. Compris accessoires de raccordement et d'étanchéité adaptés aux types de couvertures.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 53
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : réalisation d'un conduit vertical entre plafond et exutoire, comprenant cloisonnement de type 72/48, isolant acoustique en laine minérale d'épaisseur 48 mm et incorporée entre montant (certifié ACERMI), sur chaque parement d'une simple peau en plaque de plâtre à haute dureté superficielle type I, à bords amincis, titulaire de la marque "NF-Plaques de plâtre", de 13 mm d'épaisseur minimum (BA13 ou équivalent), fixée à l'ossature métallique par vissage. Compris traitement des joints et bandes armées pour renforcement des angles saillants et raccords divers.
- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : Application d'une finition en peinture anti-poussière sur plaques de parement en plâtre à épiderme cartonné. État de finition C (conforme à la norme NF DTU 59.1 P1-1).

### 2.5.3 Création de désenfumage en paroi

Moyens et fournitures nécessaires et pose d'un ensemble menuisé comprenant un ouvrant de désenfumage débouchant en façade, comprenant :

- Fournitures nécessaires et mise en œuvre de dispositif de protection sur la zone à traiter, comprenant protection rigide (panneaux) et/ou souple (polyane).
- Dispositifs nécessaires de sécurité (échafaudage, balisage, garde-corps, etc).
- Moyens d'approvisionnement, plateformes Élévatrices Mobiles de Personnes ou PEMP groupe A (élévation verticale) et/ou B (élévation multidirectionnelle), grue, moyens de levage adaptés.
- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité et le lot CVC.
- Dépose de châssis et/ou ensembles menuisés et/ou parois en polycarbonate. Compris évacuation vers centre de tri adapté.
- Ensembles menuisés en profilés en alliage d'aluminium 6060 T5, finition thermo laquée (teinte RAL au choix du maître d'ouvrage), composés de dormants à rupture de pont thermique assemblés en coupe d'onglet (compris parecloses, étanchéité EPDM). Bavettes d'appui indépendantes et démontables en aluminium laqué. Remplissage en double vitrage de type 4/16/4 minimum composé d'un verre extérieur d'épaisseur 4 mm, d'une lame argon (90%) de 16 mm d'épaisseur minimale avec intercalaire Warm Edge et d'un verre intérieur d'épaisseur 4 mm. Produit bénéficiant d'une certification CEKAL "double vitrage".
- Ouvrant de désenfumage vertical (DENFC) composé d'un cadre dormant et ouvrant en aluminium extrudé à rupture de pont thermique, finition anodisée (teinte RAL au choix du maître d'ouvrage), remplissage en double vitrage feuilleté deux faces avec couches à faible émissivité, certifié CE. Mécanisme (ressorts à gaz, verrous, vérins) inscrits dans une chambre entre profils dormants et ouvrants). Contacteur de position. Surface 1.00 m<sup>2</sup> minimum. Dispositif de réarmement implanté au niveau rez-de-chaussée du type treuil modulaire conforme à la norme NF S61-937.
- Travaux de reprise et de finition comprenant les travaux préparatoires nécessaires sur plaques de parement en plâtre à épiderme cartonné et/ou sur parements de béton, révision des joints, époussetage, application d'une couche intermédiaire et d'une couche de finition de peinture acrylique veloutée en phase aqueuse (Famille 1 – Classe 7b2). État de finition B (conforme à la norme NF DTU 59.1 P1-1).

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 54
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

## 2.6 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES SPÉCIFIQUES – DIVERS TRAVAUX

### 2.6.1 Création d'un marquage au sol

Moyens et fournitures nécessaires et mise en œuvre d'un marquage de sol, comprenant les travaux préparatoires (élimination des traces de colle par ponçage, élimination des laitances et produits de cure éventuels, dépoussiérage soigné par aspiration mécanique, nettoyage et rinçage soigné, révision et rebouchages des bullages à la résine), application d'une peinture époxydique à deux composants solvantés résistante au hydrocarbure et compatible au support existant. Coloris RAL au choix du maître d'ouvrage.

### 2.6.2 Peinture de sol

Moyens et fournitures nécessaires et mise en œuvre d'une peinture sur sol destiné à identifier divers éléments (marches, contremarches, zone ponctuelle) comprenant nettoyage et rinçage du support, révision et rebouchages des bullages à la résine, application d'une peinture époxydique à deux composants solvantés résistante au hydrocarbure et compatible au support existant. Coloris RAL au choix du maître d'ouvrage.

### 2.6.3 Création de ventilation (comble)

Moyens et fournitures nécessaires et création de ventilation de comble comprenant mise en œuvre de tuile à douille de diamètre Ø 160 mm minimum avec lanterneau adapté et implantés sur le tiers supérieur de la zone concernée, tuile et accessoire bénéficiant des références identiques que la tuile de plain carré (cf. § "Prescriptions spécifiques"). Compris accessoires PVC (tube, manchon, etc) pour traverser et adaptation de l'isolant. Fixation à la charpente conforme à la norme française NF DTU 40.21.

### 2.6.4 Dépose d'ouvrage de petite maçonnerie

Moyens et fournitures nécessaires et dépose d'ouvrage en éléments de petite maçonnerie (béton, blocs agglomérés de granulats courants, bloc pleins, briques alvéolaires, carreaux de plâtre, etc.). Après dépose, application d'un mortier de calfeutrement sur la zone découverte. Mise en œuvre protection sur la zone à traiter (protection rigide et/ou souple). Dispositifs nécessaires pour la sécurité des personnes (échafaudage, balisage, garde-corps, etc). Compris évacuation des déchets vers centre de tri adapté.

### 2.6.5 Obturation d'ouverture en blocs de béton creux de granulats courants

Moyens et fournitures nécessaires et réalisation d'obturation d'ouverture, comprenant :

- Selon le contexte in-situ et si nécessaire : neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité.
- Dispositifs nécessaires de sécurité (échafaudage, balisage, garde-corps, etc).
- Dépose d'huissierie et de porte simple vantail et/ou double vantaux et/ou de châssis vitré. Compris évacuation des déchets vers centre de tri adapté.
- Mise en œuvre d'un cloisonnement réalisé en blocs de béton en béton creux de granulats courants (B40 à minima), certifiés NF, catégorie B40 à minima, d'épaisseur nécessaire à mettre en œuvre selon l'environnement, hourdés à joints épais au mortier courant, y compris raidisseurs en béton armé coulés en place dans blocs spéciaux. Conforme à la norme NF EN 771-3.
- Réaction au feu des cloisons ..... : EI60.
- Réalisation d'un enduit de dressement et raccordement avec existant.
- Application d'une finition en peinture anti-poussière sur plaques de parement en plâtre à épiderme



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 55
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

cartonné. État de finition C (conforme à la norme NF DTU 59.1 P1-1).

## 2.6.6 Dépose d'ouvrage de serrurerie

Fournitures nécessaires et mise en œuvre de dispositif de protection sur la zone de travail (protection rigide et/ou souple) toutes sujétions de confinement. Dispositifs nécessaires pour la sécurité des personnes (échafaudage, balisage, garde-corps, etc). *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité et le lot CVC.

Moyens nécessaires et dépose d'éléments métalliques (paroi grillagée, poteau métallique, habillage en tôle métallique, profilé métallique issu du commerce, etc), compris évacuation des déchets vers centre de tri adapté.

## 2.6.7 Création d'une issue de secours

Moyens et fournitures nécessaires et réalisation d'une issue de secours, comprenant :

- Fournitures nécessaires et mise en œuvre d'une protection sur la zone à traiter, comprenant protection rigide (panneaux) et/ou souple (polyane).
- Dispositifs nécessaires de sécurité (échafaudage, balisage, garde-corps, etc).
- Moyens d'approvisionnement, plateformes Élévatrices Mobiles de Personnes ou PEMP groupe A (élévation verticale) et/ou B (élévation multidirectionnelle), grue, moyens de levage adaptés.
- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité et le lot CVC.
- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : Dépose et adaptation de complexe d'habillage en bardage comprenant panneaux en tôle d'acier et/ou polycarbonate, ossature secondaire métallique, isolant de toute nature et points singuliers (larmiers, profilés de départ, profilés d'angle, couvertines, grilles, luminaires). Création et/ou modification de l'ossature métallique primaire façon chevêtre (profilés métalliques pour support d'hubriserie, linteau, jambage, contreventement et solidarisation avec l'existant). Évacuation des déchets vers centre de tri adapté.
- Travaux de modification de maçonnerie comprenant implantation de l'ouverture, sciage et dépose soignée de blocs creux et/ou pleins en granulats courants et/ou béton banché. Passivation d'acier par traitement adapté. Dressage d'embrasure par mortier courant, fourniture et pose de seuil en béton préfabriqué. Évacuation des déchets vers centre de tri adapté.
- *Selon le contexte de l'environnement (bloc-porte métallique)* : Fourniture et pose de bloc porte métallique un (1) vantail simple action E30 (ouverture vers l'extérieur) comprenant hubriserie composée d'un bâti en tube à aile (montants, traverse haute, traverse intermédiaire), barre de seuil en tube, vantail en tôle d'acier de 15/10<sup>ème</sup> double paroi, renforts intérieurs en acier et joints d'étanchéité en fond de feuillure sur les quatre côtés du vantail. Finition thermolaquée (coloris / RAL au choix du maître d'ouvrage). Paumelles en acier zingué de 140 mm, avec butées à bille inox, sur chaque vantail. Poignée béquille, cylindre sur organigramme du Maître d'ouvrage.

Ou :

- *Selon le contexte de l'environnement (bloc-porte vitré)* : Fourniture et pose de vantail simple en profilés en alliage d'aluminium 6060 T5, finition thermo laquée (teinte RAL au choix du maître d'ouvrage), composés de dormant et ouvrant à rupture de pont thermique assemblés en coupe d'onglet (compris parecloes, étanchéité EPDM). Remplissage de l'allège en double vitrage feuilleté 2 faces 44.2/16/44.2, remplissage en double vitrage de type 4/16/4 avec intercalaire Warm Edge sur zone au-dessus de 1.00 m. Produit bénéficiant d'une certification CEKAL "double vitrage".
- Résistance au feu ..... : E30 (pare-flamme 1/2 heure).
- Un (1) ferme-porte en applique à pignon crémaillère et bras à compas sur vantail simple, conforme à la NF EN 1154 et à la NF EN 1634, avec force de fermeture réglable de 3 à 6, à-coup final et vitesse de fermeture réglable et thermo constant.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 56
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

- Fourniture et pose sur simple vantail et/ou double vantaux de barre anti-panique adaptée à la largeur du vantail de service, composée d'une barre de poussée, de pêne(s) latéral(aux) médian(s) en zamak monobloc, de contre-pênes de sécurité, de gâche médianes, hautes et basses en zamak adaptés pour simple vantail et/ou double vantaux, d'une tringle à coulisse bénéficiant d'une finition en peinture époxy, de couvercles de boîtiers en composite haute densité bénéficiant d'un revêtement de finition en peinture époxy, d'organe de condamnation.

## 2.6.8 Création d'escalier métallique

Moyens et fournitures nécessaires et création d'escalier métallique, comprenant :

- Fournitures nécessaires et mise en œuvre d'une protection sur la zone à traiter, comprenant protection rigide (panneaux) et/ou souple (polyane).
- Dispositifs nécessaires de sécurité (échafaudage, balisage, garde-corps, etc).
- Moyens d'approvisionnement, plateformes Élévatrices Mobiles de Personnes ou PEMP groupe A (élévation verticale) et/ou B (élévation multidirectionnelle), grue, moyens de levage adaptés.
- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : neutralisation des réseaux présents en circulation et dépose des équipements par le lot Électricité et le lot CVC.
- Repérage des réseaux d'infrastructure (courants forts, courants faibles, réseaux EP/EU, etc.), travaux de dévoiement nécessaire.
- Création d'ouvrage de génie civil comprenant massif de fondation en béton armé adapté à l'ouvrage (dimensionnement à la charge de l'entreprise suivant type d'escalier).
- Fabrication sur mesure et pose d'un escalier hélicoïdal en acier galvanisé, composé d'un fût de diamètre Ø 200 mm minimum posé sur platine d'ancrage, d'un emmarchement de largeur 900 mm minimum en maille pressée de caillebotis (maille 19 mm x 19 mm), d'un limon courbe en tôle d'acier comprenant support de marches et organes métalliques pour liaison et solidarisation, d'un garde-corps conforme à la norme NF P01-012.

Ou :

- Fabrication sur mesure et pose d'un escalier droit en acier galvanisé, composé de limons crémaillères posés sur platines d'ancrages, de support de marches et organes métalliques pour liaison et solidarisation, d'un emmarchement de largeur 900 mm minimum en maille pressée de caillebotis (maille 19 mm x 19 mm), d'un garde-corps conforme à la norme NF P01-012.
- Fabrication sur mesure d'un palier d'arrivée composé d'une ossature support en profilés acier issus du commerce (IPE, IPN, UPE, etc.), d'un plancher en maille pressée de caillebotis (maille 19 mm x 19 mm), garde-corps conforme à la norme NF P01-012. Compris manutention et levage, boulonnerie et quincaillerie d'assemblage. Ensemble comprenant une protection anti-corrosion par procédé de galvanisation à chaud.

## 2.6.9 Dépose d'entrée d'air et/ou de grille de ventilation

Moyens nécessaires et dépose d'entrée d'air et/ou de grille de ventilation incorporée(s) en paroi, comprenant :

- *Selon le contexte in-situ et si nécessaire* : neutralisation des réseaux et dépose des équipements par le lot Électricité.
- Dispositions nécessaires pour la sécurité des personnes (échafaudage, balisage, garde-corps, confinement, etc).
- Dépose de grille d'entrée d'air et/ou de grille de ventilation. Compris évacuation vers centre de tri adapté.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 57
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 2.6.10 Trappe de visite verticale intumescente EI30

Moyens nécessaires et dépose de châssis et trappe, fournitures et pose de trappe de visite bénéficiant d'une résistance au feu EI60 (coupe-feu 1 heure), composée d'hubriserie en bois en pin LCA ou bois exotique, dimension 98 mm x 58 mm avec joint intumescent périphérique et joint d'étanchéité à l'air, vantail d'épaisseur 40 mm composé de parements stratifiés en matériaux dérivés de bois moyenne densité (MDF) avec feuille décors, silicate de calcium (ép. 15 mm), panneau de laine de roche (ép. 24 mm) et joint intumescent. Ferrage avec paumelles (2u minimum), batteuse avec carré de 7 mm. Compris fixation adaptée au support.

- Résistance au feu..... : EI30 (coupe-feu ½heure).

Trappe bénéficiant d'un PV feu.

### 2.6.11 Grille de ventilation intumescente EI60

Moyens et fournitures nécessaires et pose de trappe de ventilation intumescente bénéficiant d'une résistance au feu EI60 (coupe-feu 1 heure), comprenant cadre et grille avec lamelles, bandes intumescentes périphériques. Compris toute sujétion de réservation, carottage, calfeutrement. Dimension largeur 0.20 m x hauteur 0.20 m minimum. Dispositif conforme à la norme NF EN 1634-1+A1, aux recommandations du fabricant. Compris fixation adaptée au support.

- Résistance au feu..... : EI60 (coupe-feu 1 heure).

Trappe bénéficiant d'un PV feu.

## 2.7 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES SPÉCIFIQUES – ELECTRICITE

Les installations seront déterminées et réalisées conformément aux normes et règlements en vigueur au moment de l'exécution des travaux, notamment :

### 2.7.1 Règles de mise en œuvre

#### \* Cahier des charges concessionnaires

- Cahier des charges et prescriptions ENEDIS. Palier technique HN 64-S-52
- Cahier des charges et prescriptions Orange TELECOM.

#### \* Textes réglementaires

- Décrets n°2010-1017, -1018, -1016 du 30/08/2010 et n°2010-1118 du 22/10/2010 relatifs aux obligations de l'employeur ;
- Code du travail : articles R 4215-1 à R 4215-17, article R. 4216-21 et l'article R. 4227-14 ;
- Arrêté du 14 décembre 2011 relatif aux circuits et installations d'éclairage de sécurité ;
- Arrêté du 19 juin 2006 relatif aux opérations standardisées d'économies d'énergie ;
- Arrêté du 31 mars 1980 pour la détermination du risque des locaux ;
- Arrêté du 4 octobre 2010 modifié concernant la prévention des risques accidentels au sein des installations classées pour la protection de l'environnement soumise à autorisation. Et, concernant les installations photovoltaïques au sein d'une installation classée soumise à autorisation.

#### \* Normes

- NF EN 12.464-1 relative à la lumière et éclairage des lieux de travail.
- Arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.
- NFC 13.100 Installations électriques Haute Tension – Poste de livraison.
- NFC 13.200 Installations électriques Haute Tension.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 58
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

- NFC 15.100 (dernière édition) et additifs - Installations électriques basse tension.
- NFS 630 à 965 - Matériel de détection et de sécurité incendie, détecteurs, tableaux de signalisation et organes intermédiaires.
- Prescriptions du "Répertoire des Eléments Préfabriqués du Bâtiment " (REEF) et celles contenues dans les cahiers du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB).
- Normes de l'Association Française de la Normalisation (AFNOR).
- Décrets, Arrêtés ministériels et interministériels concernant l'équipement et la sécurité dans les bâtiments et les locaux dans lesquels ils sont applicables.
- Normes françaises, textes officiels et prescriptions techniques publiées par l'Union Technique de l'Electricité (UTE) et notamment UTE C 15-105.

**\* Spécifiques SSI :**

- NFS 630 à 965 - Matériel de détection et de sécurité incendie, détecteurs, tableaux de signalisation et organes intermédiaires et en particulier :
- NF S 32-001 – Signal sonore d'évacuation d'urgence
- NF S 61-931 – Dispositions générales
- NF S 61-932 – Règle d'installation du système S.M.S.I
- NF S 61-933 – Règle d'exploitation et de maintenance
- NF S 61-934 – Centralisateur de mise en sécurité incendie
- NF S 61-935 – Unité de signalisation
- NF S 61-936 – Equipement d'alarme
- NF S 61-937 – Dispositif actionné de sécurité (DAS)
- NF S 61-940 – Alimentation électrique de sécurité (AES)
- NF S 61-970 – Règles d'installations des systèmes de détection incendie (SDI)
- NF EN 54 partie 1 à 24 – Système de détection et d'alarme incendie (S.D.A.I)

**\* Instructions techniques**

- N°246 relative aux installations de désenfumage
- N°247 relatives aux mécanismes de déclenchement des dispositifs de de fermeture résistant au feu et de désenfumage
- N°248 relative aux systèmes d'alarme utilisés dans les ERP : sans objet
- N°249 relative aux façades

**\* Règles de l'AFE.**

- NFC 32.100 et additif concernant la classification des conducteurs et câbles isolés pour les installations BT.
- Code de la Construction et de l'habitation.

**\* Règles professionnelles avis techniques**

- En cas de modification de la réglementation, les textes en vigueur au moment de la signature du marché et ceux applicables à date ultérieure, feront foi.
- Label USE "le matériel mis en œuvre devra porter la marque de la conformité aux normes NF. USE ou la marque de la qualité de ce matériel devra être garantie par la présentation d'un certificat de conformité aux normes, si elles existent, délivré par un organisme agréé.
- En l'absence d'un tel certificat, le matériel devra répondre aux réglementations ou spécifications techniques générales ou fondamentales concernant l'usage auquel il est destiné".
- D'une façon générale, l'entreprise devra se conformer à toutes les exigences des règlements édictés par ENEDIS ou les normes françaises, elle restera seule responsable de toute erreur ou malfaçon

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 59
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

motivant un refus de mise en service.

**\* Respect des règles de l'art**

- Les dispositions techniques adoptées par les ouvrages ainsi que les conditions de leur exécution, doivent être conformes aux règles de l'art.
- Sont notamment réputés conformes aux règles de l'art, le respect des prescriptions des textes officiels et des organismes spécialisés, mais aussi les recommandations des constructeurs.
- Il convient également de rappeler que l'application du règlement ne résout pas tout et que l'art de l'ingénieur à un rôle essentiel notamment pour traiter certains cas particuliers et certaines situations spéciales.

**\* Règles de calcul**

- Cahier des prescriptions générales établi par le Centre Technique du Bâtiment.
- Recommandations ENEDIS et ORANGE TELECOM.
- Règles de l'UTE notamment UTE C 15-105.
- Règles de l'AFE.
- L'ensembles des Guides et préconisations du SGAMI

## 2.7.2 Hypothèses de calculs

**\* Classement de l'établissement**

Le bâtiment est classé en Code du Travail.

**\* Régime de neutre**

Les installations électriques ayant pour origine le poste de transformation seront réalisées selon les régimes de neutre existants suivant les prescriptions de la norme NF C 15-100.

**\* Harmoniques**

D'une manière générale le taux harmoniques de rang 3 et multiple de 3 sera compris entre 15 et 33 %. Il sera supérieur à 33% pour les charges fortement polluées.

**\* Distribution**

Les sections minimales des canalisations terminales seront au moins égales à :

- 1.5mm<sup>2</sup> pour l'éclairage.
- 2.5mm<sup>2</sup> pour les prises de courant et / ou alimentations 10/16A+T.
- 4mm<sup>2</sup> pour les alimentations 20A+T.
- 6mm<sup>2</sup> pour les 25A+T.

Les sections des conducteurs et leurs protections seront définies en fonction du courant admis dans les tableaux de la norme NF C 15 100 : 52J-52C-52D11-52G-52GD-53H.

Les notes de calculs des différentes canalisations et de l'appareillage suivant les influences externes seront déterminées conformément aux tableaux de la Norme NF C 15 100 et ses additifs. Le logiciel de calcul sera certifié ELIE BT.

Les valeurs des courants admissibles seront déterminées pour une température ambiante de 30°C et l'équilibrage des phases respecté.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 60
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

Une sélectivité totale est demandée.

#### \* Chutes de tension

Les chutes de tension admissibles aux extrémités des câbles ne dépasseront pas, conformément à la Norme NF C 15 100 :

La chute de tension maximale entre les bornes BT du Tableau Général Basse Tension du site (TGBT) et le point le plus éloigné de la distribution ne devra pas être supérieure à :

- 6 % pour l'éclairage
- 8 % pour les autres usages (PC, Force Motrice, etc...).

#### \* Indices de protection

Les indices de protection seront conformes au guide C15-103 et aux normes NFC 20.010, EN 60.529, et CEI 60.529.

#### \* Exigences d'éclairage

Les niveaux d'éclairage seront conformes aux demandes des fiches espaces du programme et respecteront les recommandations de l'AFE (Association Française d'Eclairage) ainsi que la norme NF EN 12464-1.

Les niveaux d'éclairage à obtenir après dépréciation (**20%**) sont les suivants :

Désignation du local	$E_m$ (Lux)	UGR max	$U_0$ min
Hall d'entrée	200/300	22	0,4
Bureaux	500 (au poste) 300 (en ambiance)	19	0,6
Sanitaires, locaux ménage	200	25	0,4
Circulations horizontales	100 (au sol)	25	0,4
Circulations verticales	150 (au sol)	25	0,4
Escaliers	150 (au sol)	25	0,4
Locaux techniques	250	25	0,4

#### \* Niveaux d'éclairage ( $E_m$ ), Notion d'anti-éblouissement (UGR), Uniformité ( $U_0$ )

L'indice d'uniformité de couleur sera dans tous les cas supérieurs à 80.

La valeur indiquée est la valeur en dessous de laquelle l'éclairage moyen de la surface considérée ne peut descendre, sauf précision complémentaire.

#### Note de calcul :

Des notes de calcul d'éclairage sur la totalité des locaux, avec les luminaires qui seront mis en œuvre, devront être fournies en phase EXE de façon à vérifier le respect des exigences citées ci-avant (Logiciel DIALUX EVO ou autres agréés AFE).

Pour rappel, une valeur de 20 % sera prise en compte pour la dépréciation dans le cadre de calculs des niveaux d'éclairage.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 61
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 2.7.3 Règles de mise en œuvre

#### Généralités

L'entrepreneur devra présenter à l'agrément du MAITRE D'ŒUVRE les échantillons de matériels et appareillages, avant toute mise en œuvre.

Tous les matériels et appareillages entrant dans la constitution des installations devront être mis en œuvre avec tous les soins désirables et conformément aux règles de l'art explicitées notamment par les normes en vigueur.

Les prestations doivent comprendre la fourniture de l'ensemble des matériels, accessoires et matériaux, et en général, de tout ce qui est nécessaire au parfait et complet montage des installations, ce qui implique à titre indicatif mais non restrictif :

- Main d'œuvre, équipements et outillages nécessaires à la réalisation des travaux.
- Fourniture du matériel à installer et nécessaire aux installations.
- Fourniture des accessoires de pose et fixation.
- Scelllements, saignées, tranchées, encastremements, réservations, raccords, rebouchage.
- Travaux de serrurerie se rapportant aux installations électriques.
- Engins élévateurs, de manutention, etc...

Nota : L'ensemble des dispositifs de commande, tableau électrique, organe de coupure, interrupteur, prise de courant... devront être accessibles aux personnes à mobilité réduite. La position des équipements devra être comprise entre 0.9 m et 1.3 m du sol fini.

#### Trous, Percements, Réservations

Outre les travaux résultant du présent lot, l'entrepreneur aura à sa charge :

- Les percements, trous, saignées, scelllements et raccords de passage sur planchers, cloisons, murs, poutres, etc... à l'exception des ouvrages dans les parties en béton armé, qui seront exécutés par l'entrepreneur de Gros Œuvre dans les conditions du lot 0.
- Tous les percements et raccords de perçage sur plancher, cloisons, murs, etc... seront traités conformément aux prescriptions du règlement de sécurité contre le risque d'incendie et prescriptions acoustiques.

Le titulaire du présent lot devra respecter les formes et dimensions des éléments de Gros Œuvre liés aux éléments de second œuvre, ainsi que les positions et dimensions des trous et trémies réservés aux passages des fluides divers.

Après avoir été retenu, cet entrepreneur sera tenu de contrôler les dimensions et situations des ouvrages sus cités avec l'entrepreneur de maçonnerie, afin d'apporter toutes modifications éventuelles pouvant résulter de variantes à soumettre ou retenues par le Maître d'Œuvre.

Toutes les réservations incombant à l'entreprise titulaire du présent lot, notamment dans les ouvrages existants, devront être rebouchées par celle-ci, conformes aux supports et aux réglementations en vigueur.

L'entreprise doit faire son affaire de l'état du chantier, ainsi que des passages pour circulation des engins.

#### Fixations

Sur la structure (charpente, poutres, poteaux, canalisations des autres corps d'état, ...) les fixations seront effectuées uniquement par système de crapautage.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 62
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

Sur les parois ne présentant pas de caractéristique d'étanchéité par cheville auto-foreuse, ou par scellement dans la maçonnerie.

L'utilisation de fixations par PISTOLET (SPIT....) est en règle générale exclue, sauf cas particuliers qui seront soumis à l'approbation du Maître d'Œuvre.

Distribution et canalisations

Dans la mesure du possible, et en règle générale, l'ensemble des canalisations sera dissimulé et posé comme suit :

- Desserte commune (circulation, extérieur, etc....)

Posé sur chemin de câble, ou sous conduit (fourreau) pour les canalisations encastrées, souterraines ou enterrées.

- Desserte locale

Pour les locaux ne présentant pas de risques particuliers, posé sous conduits ou posé sur chemin de câble.

Pour les locaux à risques, sur chemin de câble ou sous conduits dans caisson coupe-feu.

- Desserte sur chemin de câbles

Le câblage sera posé sur support, avec accessoires.

Les descentes seront réalisées sous protections mécaniques en traversées de dalle, avec étanchéité et capotage, en partie supérieure.

Il sera veillé tout particulièrement à l'exécution des intersections de réseaux avec les divers fluides.

- Desserte terminale

En encastré et en vide de cloison, sous conduit ICD-APE ou ICT-APE. Néanmoins, au-delà de 5 câbles à faire cheminer en faux-plafond, la desserte sur chemin de câbles est obligatoire.

Dans les locaux techniques, sur chemin de câbles ou goulotte en apparent ou sous conduit en encastré.

La protection mécanique sera assurée à chaque traversée de paroi ou de dalle.

Les câbles destinés aux installations de sécurité seront, suivant détails de cheminements et fonctions, de la série résistant au feu, type CR1 C1 (PYRO), posés suivant les normes en vigueur concernées.

Dans tous les cas, les conduits utilisés seront conformes à la norme NF C 68 série 100.

La section des supports sera choisie de façon qu'il soit possible de retirer aisément le ou les conducteurs sans démontage ni travaux de démolition.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 63
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

Dans le cas où tout encastrement s'avérerait impossible, les canalisations seront posées de façon dissimulée, après aval du Maître d'Œuvre.

Si l'entreprise effectue par sa faute des travaux d'encastrement après finition des surfaces, elle fera effectuer à ses frais et par l'entreprise spécialisée la reprise des enduits ou autres revêtements.

L'ensemble des supports métalliques, conduits, canalisations conductrices et chemins de câbles seront reliés à la terre, l'ensemble des éléments étant relié électriquement entre eux.

#### A) Câbles

Le code couleur de l'isolant des conducteurs courants forts sera celui-ci :

MONOPHASE	TRIPHASE + N
- Phase : rouge (ou autre sauf bleu et V/J)	- Phase 1 : noir
- Neutre : bleu	- Phase 2: brun
	- Phase 3: rouge
	- Neutre : bleu

Le conducteur de terre (ou protection "PE") sera toujours de couleur **Vert/Jaune**.

Pour les locaux à risques, les câbles seront de classe 2, PRC avec revêtement extérieur PVC.

Les boîtes de dérivations et répartitions seront dans la mesure du possible encastrées (sauf contrainte acoustique) et répondront à l'I.P du local desservi ainsi qu'aux normes en vigueur pour le mode de pose.

Une canalisation par chaque type de circuits (éclairage, alimentations diverses, éclairage de sécurité, techniques, etc...) sera prévue ainsi que des chemins de câbles distincts pour les réseaux informatiques et éclairage de sécurité, cheminant à l'opposé des courants forts.

#### B) Chemin de câbles

Les chemins de câbles seront constitués en tôle d'acier perforée, galvanisée à chaud, équipés d'ailerons à bords soyés, et comprenant les accessoires suivants :

- Cornières à bords soyés.
- Plots pour fixations.
- Éléments de dérivations.
- Tés, coudes, croix.
- Eclisses.
- Boulons, tiges filetées, goupilles.
- Echelle à câbles.
- Consoles de supports.
- Etc...

Ces supports devront être posés avec le plus grand soin (les raccords, changements de plans et directions devront être particulièrement soignés) et seront dimensionnés de manière que les câbles soient posés en une seule nappe.

Ces supports devront présenter un coefficient de réduction suivant la norme NFC 15.100 chapitre 523 égal à 1 et à ce qu'ils puissent recevoir 30% de canalisations supplémentaires.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 64
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

L'ensemble des supports métalliques, conduits, canalisations conductrices et chemins de câbles sera relié à la terre à une extrémité.

Un chemin de câbles **distinct** pour chaque type de courant sera prévu, à savoir :

- Un chemin de câbles courants forts,
- Un chemin de câbles courants faibles.

#### C) Goulottes et plinthes techniques

Les goulottes et plinthes techniques seront soit en PVC soit en Aluminium, suivant spécification au Chapitre 3.

Elles pourront être équipées de plusieurs compartiments, suivant spécifications au Chapitre 3, à savoir :

- Un compartiment courants forts.
- Un compartiment espace vide de 5 cm (pour mise en place appareillage).
- Un compartiment courants faibles (informatique et téléphone).

Elles seront conformes à la norme NFC 68.102 et C 68.104.

Les plinthes techniques seront équipées de bavettes et des accessoires de jonction, dérivation et embouts.

#### D) Recommandations d'exécution (entre cheminements de câbles courants forts et informatiques)

Les répartiteurs et sous répartiteurs seront situés à plusieurs mètres (2 à 3 minimum) des moteurs de puissance (machinerie d'ascenseur, climatisation) et des salles de transformation d'énergie (poste HT, onduleurs, fours à induction haute fréquence, redresseurs à thyristors, etc...).

Dans la mesure du possible, les locaux de câblages électriques (courants forts) et les locaux de câblages pour les données, doivent se trouver dans des pièces différentes.

Les chemins de câbles des courants informatiques et faibles dans les couloirs, s'écarteront des câbles d'énergie (secteur) d'au moins 30 cm en cheminement parallèle. Les intersections pourront se faire à niveau.

Les chemins de câbles des liaisons informatiques et courants faibles devront s'écarter de toutes les sources importantes de parasitage : moteurs, transformateurs locaux techniques, onduleurs, HT, TGBT, climatisation.

Par précaution, les câbles devront être installés aussi loin que possible et jamais à moins de 1m des sources électromagnétiques importantes ou toute autre source haute fréquence.

La distribution en desserte terminale (prise) devra respecter les recommandations des chemins de câbles. Toutefois, les distances de cheminements parallèles avec le secteur, étant plus courtes, il pourra être admis, des distances de séparation plus faibles.

L'écartement des cheminements parallèles sera :

- > 3cm pour cheminement jusqu'à 3m.
- > 5cm pour cheminement jusqu'à 10m.

En outre, la séparation des câbles doit être réalisée par un organe physique diviseur.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 65
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

La solution idéale étant de faire aboutir au poste de travail, le secteur et les câbles de transmission par des chemins nettement différents (plafond et plinthe ou plinthe alimentée à partir de deux murs opposés, etc...).

Le poste de travail est le lieu où doivent se rencontrer les courants forts et informatiques. S'ils arrivent par des chemins différents, la cohabitation dans un même boîtier des prises d'extrémités, ne pose aucun problème.

Les câbles du système doivent être tenus à l'écart des câbles électriques normaux, selon les indications du tableau ci-dessous. Dans le cas de sources de courants à hautes tensions ou à hautes intensités qui ne sont pas blindées, il peut être nécessaire de prévoir une séparation plus importante.

Distance Minimale entre 1 câble et :	Jusqu'à 2kVA	2 à 5 kVA	Au-dessus de 5 kVA
Lignes électriques ou appareillages non blindés	127 mm	305 mm	610 mm
Lignes électriques ou appareillages non blindés si le câble est protégé par une gaine mise à la terre.	64 mm	152 mm	305 mm
Lignes électriques protégées par une gaine métallique à la terre, si le câble est lui-même protégé par une gaine métallique à la terre.	38 mm	76 mm	152 mm

Les distances ci-dessus concernent les tensions de 410V maximum rencontrées dans la distribution générale.

Le câble "réseau" (informatique) doit être éloigné de **1m** minimum lorsque les lignes électriques à proximité transportent une puissance supérieure à **10 kVA**.

L'éloignement par rapport aux câbles de puissances supérieures à **50 kVA** doit être de 2m et 3m pour des puissances supérieures à **100 kVA**.

Nota : entre le câble du système et des appareils à hautes densités, HID, lampes fluorescentes, néons ou lampes à décharge, la distance minimale est de 127mm (HID est l'abréviation de High Intensity Discharge).

#### Sécurité électrique du système de câblage

Le système de câblage est un réseau de communication passif sur lequel sont connectés des équipements d'utilisateurs (terminaux de données et équipements de transmission de données). Les équipements pouvant se raccorder au système de câblage comportent des circuits de protection assurant la sécurité électrique d'interconnexion des signaux. Ces équipements doivent être raccordés à la terre.

#### Calcul des canalisations

Sauf spécification particulière du descriptif, ou extrait de la norme NFC15-100, les canalisations de courants forts seront calculées par une température ambiante de 30°C, de telle sorte que pour le récepteur le plus défavorisé la chute de tension n'excède pas :

- 6 % pour l'éclairage.
- 8 % pour divers "force motrice" et prises de courant 16A.

Les calculs devront tenir compte :

- Des coefficients de proximité à appliquer en fonction de la disposition des câbles au long des cheminements.
- Du mode de pose des câbles, etc...

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 66
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

Concernant les courants faibles, les sections des canalisations seront étudiées, afin de permettre un parfait fonctionnement des systèmes.

#### Armoires

- Sans objet dans le projet

#### Petit Appareillage

L'ensemble du petit appareillage (inter, PC, BP et divers...) sera encastré, avec plaque de recouvrement, de coloris au choix du Maître d'œuvre, voyant lumineux pour BP des circulations et locaux aveugles.

Les mécanismes seront du type à fixation par vis et les socles PC, seront dotés d'obturateurs d'alvéoles (éclips).

Quel que soit le type de cloison, les boîtes d'encastrement seront obligatoirement scellées au plâtre colle.

Sauf précision contraire spécifiée ponctuellement sur les plans, les appareillages seront fixés aux hauteurs suivantes :

- \* + 1,20 m pour les inters, poussoirs, BP, etc...
- \* + 0,40 m pour les socles prise de courant.
- \* + 1,10 m pour les boîtiers d'alarme manuelle.

Dans les locaux techniques divers, il sera prévu un appareillage de la série PLEXO 55 ou équivalent encastré, avec voyant lumineux suivant spécifications.

#### Connexions - Dérivations - Boîtes

Les boîtes de dérivation seront positionnées obligatoirement sur chemins de câbles dans les circulations, au droit des locaux à desservir.

Il ne sera pas admis de boîtes de dérivation dans des faux-plafonds indémontables.

Elles devront être, dans tous les cas, accessibles et ne devront concerner qu'un seul et unique circuit.

Les boîtes de dérivation seront repérées ; les repères étant disposés de façon à permettre une lecture aisée.

Les dispositifs de serrage devront être du type anti-cisaillant, du type K 200/300 de HAGER ou équivalent, les dispositifs du type élastique, "Jasper" ou similaire n'étant, en aucun cas, autorisé.

Les dispositifs de connexions seront conformes aux normes d'essais au fil incandescent à 960°C.-5s.

#### Équilibrage

Il sera tout particulièrement veillé au niveau de chaque tableau à l'équilibrage par répartition correcte des circuits monophasé sur les 3 phases, ceci s'appliquant **aux circuits PC** et à la répartition **des luminaires et récepteurs divers**.

Il sera veillé à la séparation des circuits lumière pour l'ensemble des locaux recevant du public, suivant réglementation "ERP".

#### Appareils d'éclairage

Les caractéristiques des appareils d'éclairage sont définies en annexe, fiches techniques des luminaires.

Les appareils seront obligatoirement ceux précisés dans la légende et devront présenter les caractéristiques et données photométriques au moins équivalentes aux préconisations.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 67
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

Il sera veillé au respect des températures de couleur (en K°) des sources fluorescentes, ainsi qu'aux caractéristiques des lampes spéciales (iodures, dichroïques, sodium, H.P, etc...), y compris des puissances, angles de sources, culots, parachutes, alimentations TBT diverses, etc...

Une attention toute particulière sera apportée aux points suivants (à charge du présent lot) :

- Suspension et fixation indépendantes des armatures de faux plafond (et solidité).
- Aménagement des réserves nécessaires en faux plafond pour le cheminement des chemins lumineux divers (résilles, grilles, flasques, déflecteurs, masques, etc...).
- Fixation des flasques latérales sur F.P.
- Découpe des encastresments et synthèse des gaines en F.P (VMC, climatisations, canalisations, etc...).
- Adaptations pour supports des luminaires, et transformateurs (sur supports antivibratiles indépendants).
- Mise en place de protections thermiques (échauffements) des appareils d'éclairage et transformateur (12V/24V/220V) lorsqu'ils sont posés en faux plafond, recouverts d'un matériau isolant genre "laine de verre" (ou autre)

L'installation des appareils d'éclairage TBT devra respecter les conditions du guide UTE. C15.559.

Conformément à la NF EN 60598-1, la résistance à l'essai au fil incandescent pendant 10 secondes pour l'ensemble des appareils d'éclairage devra être au minimum de :

- **650°C** pour l'éclairage normal.
- **850°C** pour les l'éclairage de sécurité.

Les documents techniques seront à fournir avant le début des travaux.

Fixation et raccordement

Dans les locaux courants, les appareils seront fixés conformément aux règles de l'art.

Dans les locaux recevant du public, et particulièrement dans les grandes salles, il sera prévu un doublage de sécurité de tout luminaire suspendu.

Ce dispositif constitué par une câblette acier souple avec boucles d'extrémités serties dont l'ancrage fixe sera indépendant du support principal du luminaire.

Les lampes et accessoires seront équipés de "parachutes", ou de grilles de protection antichute.

Le raccordement électrique des appareils d'éclairage sera réalisé en respectant scrupuleusement les prescriptions de la norme NF C 15.100.

Conditions d'exécution des travaux

Il s'avérera également indispensable d'attirer au préalable l'attention des entrepreneurs sur les astreintes découlant de la possibilité de réaliser (tout ou partie) des travaux en période d'occupation de l'établissement par les autres corps de métiers, ce qui implique (de façon non limitative) toutes les mesures particulières et précautions suivantes :

- Signalisation de toute zone en cours de travaux : dispositifs, avertisseurs, protections mécaniques, filets, écrans, palissage, garde-corps, etc...
- Isolement électrique de tous circuits en cours d'installation y compris tableaux et appareillages avec si nécessaire rajouts ponctuels de protections T.H.S différentielles et signalisations.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 68
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

- Rangement soigné et systématique hors de portée de tous les composants et accessoires indispensables aux installations : chemins de câbles, luminaires, éléments de F.P, câbles, appareillages, outillages, échelles, escabeaux, caisses de chantier, et de façon générale tout objet susceptible de présenter un danger quelconque.
- Nettoyage systématique des locaux après chaque intervention. En règle générale, il sera veillé à ce que les circulations de l'établissement ne soient jamais inutilement encombrées par les matériaux et matériels d'installation propriété de l'entrepreneur.

L'entreprise devra enfin prendre en compte dans l'estimation de son offre, l'incidence de main d'œuvre découlant des conditions de prestations suivantes :

- Planning d'ouverture impératif (mise à disposition des locaux).
- Eventuelle réalisation de phases de travaux pendant le fonctionnement de l'établissement ce qui implique :
- Le respect des consignes suscitées (sécurité).
- L'exécution de certaines prestations, en dehors des jours et heures de fonctionnement.
- La continuité de desserte en énergie électrique de l'ensemble des locaux pendant les phases de réception.

#### 2.7.4 Essais et contrôle

##### Conformité

Aucune exécution ne devra être entreprise avant que l'ensemble des plans et schémas ne soit soumis à l'organisme de contrôle, au Maître d'Œuvre.

Pendant les travaux, l'entreprise devra se soumettre aux visites de contrôle prévues par l'organisme agréé, et ce, chaque fois que les Maîtres d'Œuvre en feront la demande.

Or les présentes prescriptions, il est recommandé à l'entrepreneur de prendre connaissance du Cahier des Prescriptions Techniques Particulières du Ministère, ce dernier document ayant pour objet de définir qualitativement les prestations propres relatives aux locaux rencontrés lors de la construction (ou aménagement) d'établissements ainsi que les normes diverses concernant les équipements spécialisés.

Aucune dérogation ne sera admise sauf si elle a été explicitée par un document émis par l'administration (ou direction de l'établissement).

Par ailleurs, il est précisé que les documents fournis par le Maître d'Œuvre seront strictement en conformité avec le "mémento à l'usage des constructeurs" (Juillet 1980) établi par la Table Ronde de la Construction.

##### Remarques importantes

1/Si au cours des travaux, des nouveaux règlements entraient en vigueur, l'entrepreneur devra en informer le Maître d'Ouvrage et lui indiquer les éventuelles incidences financières qui en résulteraient.

Dans le cas où ces règlements n'entraîneraient pas de plus-values, ceux-ci seraient appliqués dans leur intégralité.

Dans le cas contraire, le Maître d'Ouvrage décidera de l'application ou non de ces nouveaux règlements.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 69
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

2/Si les documents d'appel d'offre présentent des anomalies ou des contradictions avec les normes en vigueur, l'entrepreneur devra les signaler au Maître d'Ouvrage en remettant son offre de prix.

Au cas où l'entrepreneur omet de signaler ces éventuelles anomalies, il aura à exécuter dans tous les cas, les travaux conformément aux normes.

#### Procès-verbaux et essais

L'entreprise fournira les procès-verbaux de comportement au feu des matériaux qu'elle mettra en œuvre.

L'entreprise devra au Maître d'Œuvre le personnel et les appareils de mesure ainsi que tous les moyens nécessaires à la parfaite réalisation des essais et à leurs vérifications. L'énergie nécessaire aux essais sera fournie par l'entreprise et si des branchements provisoires sont utiles, ils seront réalisés au titre du forfait de base.

Au cas où les essais ou constatations faites par le Maître d'Ouvrage, au cours de l'approvisionnement, la fabrication, le montage du matériel et l'équipement, indiqueraient que le matériel fourni où les travaux ne satisferont pas à l'une quelconque des stipulations de la commande, le refus de l'ensemble de la fourniture ou de la partie incriminée pourra être prononcé par le Maître d'Ouvrage.

L'entreprise devra alors remplacer cet ensemble ou cette partie de l'ensemble à ses frais dans le plus court délai, sans qu'elle puisse prétendre à aucune majoration de prix ou compensation de quelque nature.

Les essais sur le SSI comprendront également des essais foyer type, dans tous les types de locaux.

En cours de travaux, chaque fois que cela s'avérera nécessaire, et à la demande du Maître d'Ouvrage ou de son représentant, il sera procédé aux opérations de contrôle et aux essais souhaitables, en vue de la réception de tout ou partie d'installations, et ce en présence de l'entrepreneur.

Ces opérations ont, entre autres, pour objet la vérification de la conformité de l'exécution aux prescriptions des pièces du marché.

Les essais devront satisfaire et offrir une parfaite sécurité d'exploitation ; dans le cas contraire, l'entrepreneur sera tenu d'exécuter dans les plus brefs délais, toutes améliorations nécessaires avant nouveaux essais.

L'entrepreneur devra également fournir son dossier Plans Atelier Chantier (PAC), à savoir :

- A la signature du marché, l'entrepreneur s'engage à exécuter l'ensemble de l'installation et des équipements, conformément aux règles en vigueur.

#### A/Avant travaux

- La marque, le type, les caractéristiques des appareillages éventuellement proposés, lorsque ceux-ci sont différents de ceux imposés par le descriptif.
- Les plans précisant le parcours exact des cheminements, canalisations, ainsi que la disposition des appareillages, si le principe de réalisation venait à être modifié par rapport aux plans joints dans le dossier de base.
- Signaler toutes erreurs ou omissions relevées sur le descriptif ou cadre, et les modifications éventuelles contenues dans sa proposition.

#### B/En cours de travaux

L'entrepreneur doit en outre, en cours de travaux :

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 70
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

- Etablir les plans nécessaires à la réalisation de l'installation, et en particulier, fournir au Maître d'Œuvre et à l'entreprise de Gros Œuvre, les plans permettant d'effectuer, en temps utile, les réserves, percements, trémies et autres, et ce au plus tard quinze jours après notification du premier ordre de service.
- Réaliser les prototypes de matériels "spéciaux" à la demande des Maîtres d'Œuvre et d'ouvrage.
- Mettre en place, avant coulage, et sous sa seule responsabilité, les conduits, gaines, buses, fourreaux et canalisations à incorporer dans les parties bétonnées.
- Intervenir à toute phase d'avancement du chantier, en étroite liaison et collaboration avec les entrepreneurs des autres corps d'état, pour effectuer ses travaux sans aucun cas porter atteinte au programme d'avancement des travaux.
- Fournir selon le planning général contractuel, les principaux documents suivants :
  - 1 planning général de ses différentes séquences d'intervention et de préfabrication.
  - 1 planning de ses approvisionnements sur chantier.
  - 1 détail des ou plans concernant les annexes éventuelles de VRD, pénétrations, caniveaux, ouvertures et passages divers nécessaires à ses travaux.
- **Spécificité SSI : L'entreprise devra être présente aux réunions de coordination et fournir les plans et la liste de réalisation des travaux.**

#### C/A la fin des travaux (avant réception)

L'entrepreneur devra :

- Fournir les procès-verbaux des matériels installés.
- Fournir au Maître d'Ouvrage, après visa et contrôle du Maître d'Œuvre, une notice d'utilisation des installations de son lot et éventuelles annexes (manuel rédigé en français),
- Fournir un synoptique général des installations.
- Fournir une notice complète et détaillée par type d'installation, avec visualisation sur synoptique et indication des éventuelles interdépendances des systèmes,

Cette notice aura pour objet de permettre à l'utilisateur de parfaitement comprendre le fonctionnement de ses installations, voire d'intervenir lui-même pour les petits dépannages et la maintenance courante.

De plus, tous les plans de recollement seront regroupés sur CD ROM et fournis :

- En format DWG pour les plans DAO.
- En format DOC et/ou XLS, pour les documents textes et tableurs (opérations de maintenance, la liste de fournisseurs, la liste du matériel, etc...).
- En format correspondant, pour les notes de calculs des canalisations électriques impérativement réalisées à l'aide d'un logiciel qui a reçu l'agrément ELIE-BT.

D'autre part, l'entrepreneur devra fournir aux Maîtres d'Œuvre, à la réception des ouvrages, un jeu de plans mis à jour complet des installations conformément au CCAP.

En outre, un exemplaire plastifié des schémas mis à jour sera placé dans chaque tableau armoire ou coffret du site, sur la porte dans le porte-documents adéquat.

#### Vérifications et conformité

L'entrepreneur sera tenu de vérifier auprès de l'organisme de contrôle choisi par le Maître d'ouvrage, et avant remise de son offre, les points particuliers de réglementation qui lui sembleraient sujets à caution, et d'en tenir compte dans sa proposition.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 71
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

En cas de contradiction ou d'incompatibilité entre les règlements et le présent cahier des charges, la priorité sera toujours accordée aux règlements que l'entrepreneur s'est engagé à observer, même si la prestation s'avère plus onéreuse pour lui.

L'ensemble des mises en conformité souhaité par l'organisme de contrôle sera à charge du présent lot et sans plus-value ; sera également à charge de l'entrepreneur, l'établissement de tous les documents demandés par l'organisme de contrôle (plans, calculs, schémas et formulaires divers).

Il devra tenir compte dans son planning d'exécution des délais nécessaires à l'obtention des visas et prendre toutes dispositions pour que le délai contractuel soit respecté.

#### Garantie

L'entrepreneur est tenu aux garanties de ses installations telles qu'elles sont définies au cahier des conditions générales, CCAP et présent document.

Pendant cette période, l'entrepreneur sera tenu de fournir ou de réparer à ses propres frais, les éléments reconnus défectueux, cette prestation s'entendant fourniture, main d'œuvre et déplacement compris.

Pour tout le matériel, la garantie est celle fixée par les normes en vigueur.

### **2.7.5 Objectifs acoustiques**

#### Généralités

Les paragraphes qui suivent précisent les aspects liés aux objectifs acoustiques spécifiques à ce lot.

Contraintes diverses liées à l'acoustique

Tous les percements peuvent détériorer la performance d'isolement. Il est donc nécessaire qu'ils soient traités de manière à éviter cela.

Ainsi, à titre d'exemple, tous les percements divers entre cloisons devront être rebouchés et ayant des caractéristiques d'étanchéité à l'air constantes dans le temps (par exemple : pas de retrait ou de fissuration au séchage).

La mise en œuvre des luminaires dans les plafonds isolés par une laine minérale dense ne doit pas détériorer la performance acoustique de l'isolant. A cette fin, cette dernière ne doit pas, au droit de ces éléments, avoir une épaisseur inférieure à 10cm.

En outre, le rebouchage des percements doit être assuré par un joint présentant les mêmes caractéristiques acoustiques que la laine. Enfin, les modalités de la mise en œuvre doivent parfaitement être définies, avec l'approbation formelle et explicite de la Maîtrise d'œuvre, avec les autres lots concernés (ventilation, faux plafond, couverture et charpente métal) et cela préalablement à toute mise en œuvre.

Enfin, outre tous les points listés ci-dessous, il est de la responsabilité de l'entreprise d'attirer l'attention de la Maîtrise d'œuvre sur l'ensemble des points singuliers susceptibles de détériorer la performance d'isolement qu'elle rencontrera au cours du chantier et de lui proposer, pour agrément, le traitement de ces points singuliers.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 72
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

Insertions de boîtiers :

Les boîtiers électriques ne devront pas être disposés en vis à vis de part et d'autre d'une cloison. Ils devront être distants d'au moins 1 mètre et une laine de roche doit être présente dans la cloison entre les deux percements. Les boîtes de dérivation ne doivent pas être encastrées dans les cloisons ou les plafonds en plaque de plâtre.

Traversées de cloisons :

Au passage d'une cloison sèche en plaques de plâtre, les canalisations du câble ne pourront pas traverser les deux faces en vis à vis : la traversée de l'un des parements devra être décalée d'au moins 1 mètre de la traversée de l'autre parement.

Appareillage :

Les petits appareillages seront choisis dans une série silencieuse. Les contacteurs et transformateurs seront posés sur silentblocs.

Luminaire :

L'encastrement des luminaires dans les plafonds en plaques de plâtre n'est pas souhaité. Si cela est nécessaire un complément d'isolation acoustique au-dessus des luminaires devra être proposé, à sa charge, par l'entrepreneur et mis en œuvre après validation par la Maîtrise d'œuvre.

## 2.8 INTERPRÉTATION DU CCTP

L'entrepreneur doit prévoir toutes les fournitures et façons indispensables au parfait achèvement des ouvrages suivant les règles de l'art, même si elles ne sont pas expressément mentionnées au C.C.T.P.

De la même manière, les travaux comprennent tout ce qui est indiqué aux plans, coupes et élévations, ainsi qu'au présent C.C.T.P., quand bien même diverses indications de détail ne seraient pas précisées, l'entrepreneur reconnaissant avoir suppléé par ses connaissances professionnelles aux éventuelles imprécisions du document fourni.

L'entrepreneur du présent lot devra prendre contact avec tous les adjudicataires des autres lots, afin de convenir avec eux des dispositions communes à adopter en ce qui concerne la réalisation de leurs ouvrages respectifs. Il a le devoir de prendre connaissance des pièces des dossiers des autres corps d'état, et ne pourra, en aucun cas, ni aucun moment, faire état de ne pas les avoir consultées ou de les ignorer.

L'entrepreneur est réputé connaître la nature du terrain et l'emplacement du chantier, ainsi que les possibilités d'accès, les disponibilités en eau et en énergie, etc. et plus généralement, les conditions locales du site où seront exécutés les travaux.

## 2.9 NETTOYAGE DE CHANTIER

Pendant toute la durée des travaux, les gravois et autres décombres en provenance des travaux devront être évacués à la décharge publique au choix de l'entreprise, y compris les frais et taxe de mise en décharge, au fur et à mesure.

Ils ne pourront en aucun cas être stockés sur l'emprise du site.

Pour la réception de fin de travaux, l'ensemble du chantier et de ses abords devront être parfaitement nettoyés ; tous les gravois, décombres, résidus de chantier et autres seront évacués à la décharge publique.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 73
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

## CHAPITRE 3 DESCRIPTIONS DES OUVRAGES

### GÉNÉRALITÉS

Chaque titre de chapitre (ex : 3.1.1 – Local xx) renvoie au nom et au numéro du local, au niveau du bâtiment dans lequel l'ouvrage est affecté. Les informations renseignées entre parenthèses renvoient à la localisation de l'ouvrage sur plan.

Chaque sous-titre (ex : 3.1.1.1 – Lot 01) renvoie à la description générique décrite aux chapitres des prescriptions techniques suivants :

- "CHAPITRE 2.2 – CLOISONNEMENT ET PLAFOND" et sous-chapitres liés.
- "CHAPITRE 2.3 – RECOUPEMENT, CANTONNEMENT" et sous-chapitres liés.
- "CHAPITRE 2.4 – MENUISERIES BOIS ET MÉTALLIQUES" et sous-chapitres liés.
- "CHAPITRE 2.5 – DÉSENFUMAGE" et sous-chapitres liés.
- "CHAPITRE 2.6 – DIVERS TRAVAUX" et sous-chapitres liés.
- "CHAPITRE 2.7 – ELECTRICITE " et sous-chapitres liés, y compris annexe « Fiches techniques Luminaires »

Des compléments de prescriptions propres à chaque ouvrage, tenant compte de l'environnement, sont apportés en additif dans l'article ("Prescriptions spécifiques").

### 3.1 BÂTIMENTS 06, 07, 08, 09

Prescriptions générales :

#### 3.1.1 Circulation vers accès au N0, N-1 (nommé: B06E.N-1. Repère 1)

##### 3.1.1.1 Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur vantail 0.80 m x hauteur 2.00 m, selon existant



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 74
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.1.2 Circulation centrale sur premier cantonnement à créer (proximité de la porte d'accès GE 900 A), N-1 (nommé B06.N-1. Repère 2)

#### 3.1.2.1 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux égaux double action en acier galvanisé (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur circulation 3.38 m x hauteur 2.34 m, selon existant
- Dimension : largeur porte 0.90 m + 0.90 m



### 3.1.3 Circulation centrale sur premier cantonnement à créer (proximité de la porte d'accès GE 900 B), N-1 (nommé B06E.N-1. Repère 2')

#### 3.1.3.2 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux égaux double action en acier galvanisé (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur circulation 3.38 m x hauteur 2.34 m, selon existant
- Dimension : largeur porte 0.90 m + 0.90 m



### 3.1.4 Circulation centrale sur premier cantonnement à créer, N-1 (nommé B06.N-1. Repère 2'')

#### 3.1.4.3 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux égaux double action en acier galvanisé (DAS)

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 75
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur circulation 2.39 m x hauteur 2.34 m, selon existant
- Dimension : largeur porte 0.90 m + 0.90 m



### 3.1.5 Circulation centrale sur premier cantonnement à créer, N-1 (nommé B06.N-1.repère 2''')

#### 3.1.5.4 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux égaux double action en acier galvanisé (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur circulation 2.39 m x hauteur 2.34 m, selon existant
- Dimension : largeur porte 0.90 m + 0.90 m

(photo absente).

### 3.1.6 Circulation, vers accès N0, N-1 (nommé B06.N-1.repère 3)

#### 3.1.6.1 Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur vantail 0.80 m x hauteur 2.00 m, selon existant

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 76
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.1.7 Circulation centrale sur second cantonnement à créer, N-1 (nommé B06.N-1. Repère 4)

#### 3.1.7.1 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux tiercés en acier galvanisé (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur circulation 2.38 m x hauteur 2.34 m, selon existant
- Dimension : largeur porte deux vantaux 0.70 m + 0.70 m



### 3.1.8 Circulation, recouplement avec un tiers (bâtiment 33), N-1 (nommé B06.N-1.repère 5)

#### 3.1.8.2 Calfeutrement coupe-feu

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur 2.40 m x hauteur 1.10 m, selon existant

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 77
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

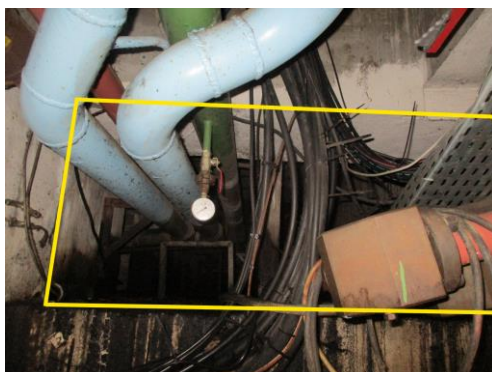


### 3.1.9 Circulation, recouplement avec un tiers, N-1 (nommé B06.N-1.repère 5')

#### 3.1.9.3 Lot 01 - Calfeutrement coupe-feu

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur selon existant x hauteur 1.10 m



### 3.1.10 Circulation, N-1 (nommé B06.N-1.repère 6)

#### 3.1.10.1 Ferme-porte pour simple vantail

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur 0.70 m x hauteur 2.00 m, selon existant

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 78
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.1.11 Circulation, N-1 (nommé B06.N-1.repère 6)

#### 3.1.11.1 Calfeutrement coupe-feu

Prescriptions spécifiques :

- Porte identifiée "9.901.B".
- Dimension : largeur calfeutrement (hypothèse) largeur 0.10 m x hauteur 0.20 m, selon existant.



### 3.1.12 Circulation, N-1 (nommé B06.N-1.repère 6)

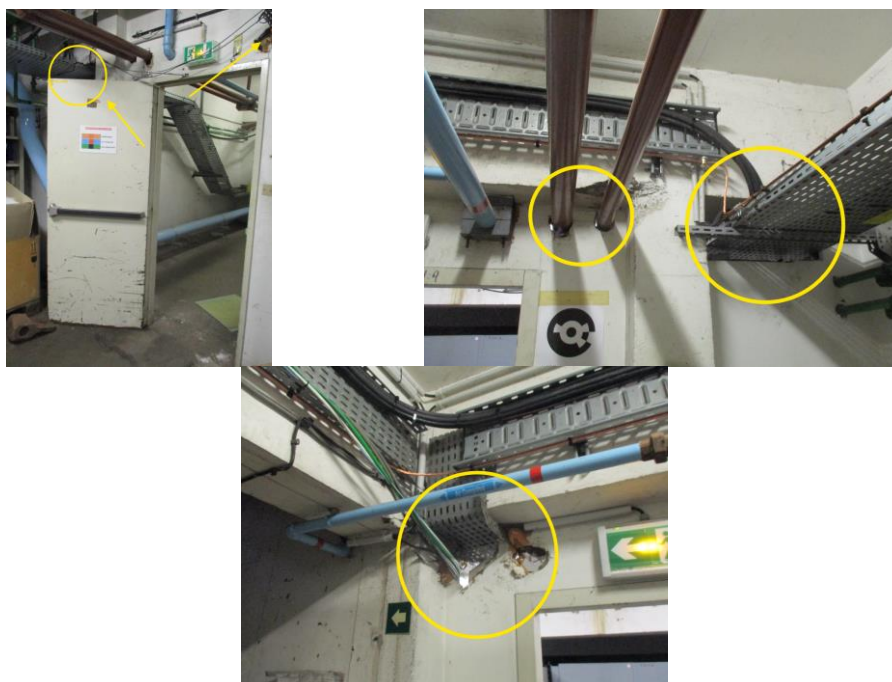
#### 3.1.12.1 Calfeutrement coupe-feu

Prescriptions spécifiques :

- Porte identifiée "9.901.A".
- Dimension : largeur calfeutrement (hypothèse) largeur 0.10 m x hauteur 0.20 m, selon existant



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 79
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.1.13 Circulation, N-1 (nommé B06.N-1.repère 7)

#### 3.1.13.1 Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur vantail 0.80 m x hauteur 2.00 m, selon existant



### 3.1.14 Gaine technique, circulation, N-1 (nommé B06.N-1.repère 8)

#### 3.1.14.2 Création d'isolement de locaux EI120

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur gaine technique 1.54 m x hauteur 2.64 m, selon existant

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 80
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



#### 3.1.14.3 Bloc porte métallique, un vantail simple action EI60

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur 0.90 m minimum



#### 3.1.15 Circulation, N-1 (nommé B06.N-1.repère 9)

##### 3.1.15.4 Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Porte identifiée "6.50.1".
- Dimension : largeur vantail 0.80 m x hauteur 2.00 m, selon existant



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 81
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.1.16 Magasin d'outillage, N0 (nommé B07.N0.repère 1)

#### 3.1.16.1 Bloc porte métallique, 2 vantaux égaux simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 1.50 m x hauteur 2.00 m + imposte 0.45 m, selon existant.



#### 3.1.16.2 Barre anti-panique

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 0.70 m, selon existant

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 82
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.1.17 Local courant fort, N1 (nommé B07.N1.repère 1)

#### 3.1.17.1 Obturation d'ouverture en plaque de plâtre

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur châssis 2.00 m x hauteur 0.60 m, selon existant

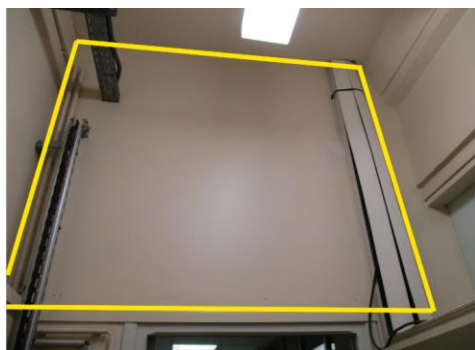


### 3.1.18 Local courant fort, N1 (nommé B07.N1.repère 2)

#### 3.1.18.1 Création de cloisonnement pour local à risque EI60

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur imposte 1.60 m x hauteur 1.40 m, selon existant



### 3.1.19 Local 03, N1 (nommé B07.N1.repère 3)

#### 3.1.19.1 Obturation d'ouverture en plaque de plâtre

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : longueur châssis 3.00 m x hauteur 0.60 m, selon existant

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 83
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.1.20 Local 03, N1 (nommé B07.N1.repère 4)

#### 3.1.20.1 Création de cloisonnement pour local à risque EI60

Prescriptions spécifiques :

- Le cloisonnement EI60 ne comprendra pas d'ouverture.
- Dimension : longueur châssis 3.00 m x hauteur 1.80 m, selon existant

(local non visité, pas de photo).

### 3.1.21 Local archives, N1 (nommé B07.N1.repère 6)

#### 3.1.21.1 Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur 0.80 m x hauteur 2.05 m, selon existant

(Photo absente).

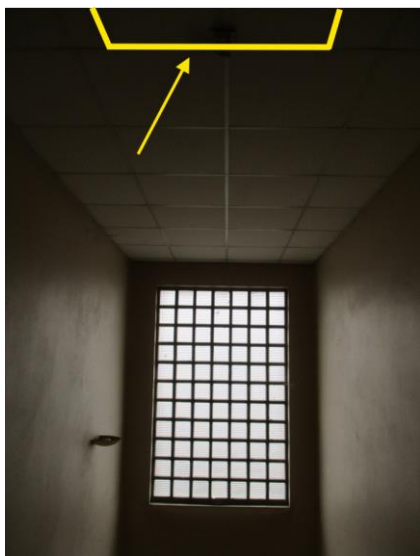
### 3.1.22 Circulation, escalier, N2 (nommé B07.N2.repère 1)

#### 3.1.22.1 Création de désenfumage en toiture (escalier)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur 1.00 m x longueur 1.00 m ou 1.00 m<sup>2</sup> minimum

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 84
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.1.23 Local archives 08, N2 (nommé B07.N2.repère 2)

#### 3.1.23.1 Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur 0.80 m x hauteur 2.10 m, selon existant

(Photo absente).

### 3.1.24 Local archives 010, N2 (nommé B07.N2.repère 2)

#### 3.1.24.1 Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur 0.80 m x hauteur 2.10 m, selon existant

(Photo absente).

### 3.1.25 Local archives 011, N2 (nommé B07.N2.repère 2)

#### 3.1.25.1 Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur 0.80 m x hauteur 2.10 m, selon existant

(Photo absente).

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 85
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.1.26 Local archives 09, N2 (nommé B07.N2.repère 2)

#### 3.1.26.1 Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur 0.80 m x hauteur 2.10 m, selon existant



### 3.1.27 Local archives 09, N2 (nommé B07.N2.repère 3)

#### 3.1.27.1 Obturation d'ouverture en plaque de plâtre

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : longueur 4.04 m x hauteur sous plafond 2.57 m (hypothèse hauteur plénum : inconnu), selon existant
- Le corps de chauffe est déposé / reposé par le lot CVC.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 86
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.1.28 Atelier montage hydraulique, N0 (nommé B08.N0.repère 1)

#### 3.1.28.1 Cylindre à bouton moleté



### 3.1.29 Circulation, accès vestiaire, N0 (nommé B08.N0.repère 2)

#### 3.1.29.1 Dépose d'ouvrage de petite maçonnerie

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur bloc porte 0.90 m x hauteur 2.00 m minimum.

#### 3.1.29.2 Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur vantail 0.90 m x hauteur 2.00 m minimum.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 87
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.1.30 Atelier, N0 (nommé B08.N0.repère 3)

#### 3.1.30.1 Barre anti-panique

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 0.70 m, selon existant



### 3.1.31 Local archives, N1 (nommé B08.N1.repère 1)

#### 3.1.31.1 Bloc porte à âme pleine, 2 vantaux égaux simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 1.40 m x hauteur 1.90 m, selon existant

(Photo absente).

### 3.1.32 Local archive, mezzanine atelier, N1 (nommé B08.N1.repère 1)

#### 3.1.32.1 Obturation d'ouverture en plaque de plâtre

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : longueur châssis 1.50 m x hauteur 1.00 m, selon existant



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 88
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.1.32.2 Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur vantail 0.70 m x hauteur 2.00 m



### 3.1.33 Local courant fort, mezzanine atelier, N1 (nommé B08.N1.repère 2)

#### 3.1.33.1 Obturation d'ouverture en plaque de plâtre

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : longueur châssis 2.70 m x hauteur 1.00 m, selon existant



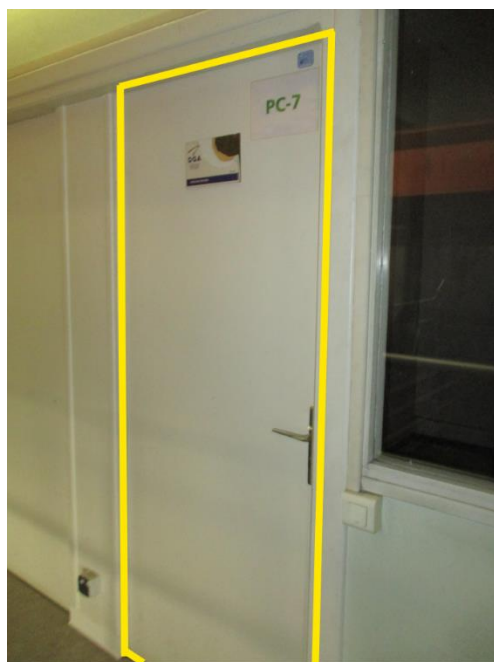
#### 3.1.33.2 Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur vantail 0.70 m x hauteur 2.00 m



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 89
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.1.34 Local électricité, N2 (nommé B08.N2.repère 1)

#### 3.1.34.1 Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur vantail 0.80 m x hauteur 2.00 m
- La nouvelle porte ne comprendra pas de grille de ventilation.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 90
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.1.35 Circulation, escalier, N2 (nommé B08.N2.repère 2)

#### 3.1.35.1 Création de désenfumage en toiture (escalier)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur 1.00 m x longueur 1.00 m ou 1.00 m<sup>2</sup> minimum



### 3.1.36 Local archives, N2 (nommé B08.N2.repère 3)

#### 3.1.36.1 Création de cloisonnement pour local à risque EI60



#### 3.1.36.2 Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur vantail 0.90 m



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 91
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.1.37 Local archives, N2 (nommé B08.N2.repère 4)

#### 3.1.37.1 Bloc porte à âme pleine, 2 vantaux égaux simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 1.50m x hauteur 2.00 m, selon existant



#### 3.1.37.2 Obturation d'ouverture en plaque de plâtre

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : longueur paroi 8.40 m x hauteur 3.15 m, selon existant

(local non visité, pas de photo)

#### 3.1.37.3 Radiateur à déplacer

Prescriptions spécifiques :

- Purge des installations,
- Dépose des radiateurs à eau existants,
- Repose et adaptation sur nouvelles cloisons en plaque de plâtres

### 3.1.38 Poste transformateur haute tension, N-1 (nommé B09.N-1.repère 1)

#### 3.1.38.1 Bloc porte à âme pleine, 2 vantaux égaux simple action EI60

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 1.40 m x hauteur 2.00, selon existant.
- La nouvelle porte ne comprendra pas de grille de ventilation.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 92
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.1.38.2 Barre anti-panique

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 1.40 m, selon existant.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 93
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.1.39 Circulation, N-1 (nommé B09.N-1.repère 2)

#### 3.1.39.1 Bloc porte à âme pleine, 2 vantaux égaux simple action E30 (DAS)

Prescriptions générales :

- Porte identifiée "9.901".
- Dimension : largeur porte 1.40 m x hauteur 2.00, selon existant.



#### 3.1.39.2 Barre anti-panique

Prescriptions générales :

- Dimension : largeur porte 1.40 m.



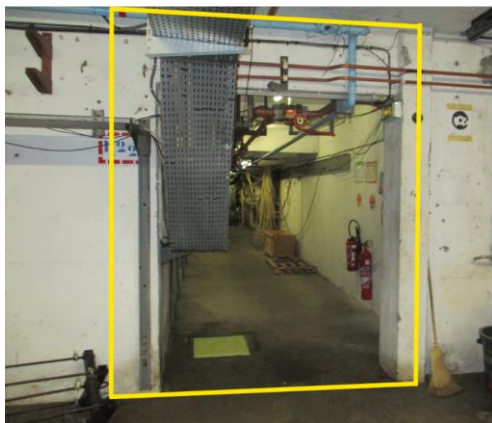
### 3.1.40 Circulation, N-1 (nommé B09.N-1.repère 10)

#### 3.1.40.1 Création d'isolement de locaux EI120

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur ouverture 1.76 m x hauteur sous poutre 2.23 m (hauteur sous plafond 2.75 m), selon existant

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 94
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.1.40.2 Bloc porte métallique 2 vantaux tiercés simple action E30 (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 0.90 m + 0.30 m.
- Bloc porte incorporé à l'isolement précité.

## 3.1.41 Circulation, N-1 (nommé B09.N-1.repère 10')

### 3.1.41.1 Création d'isolement de locaux EI120

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur ouverture 1.76 m x hauteur sous poutre 2.23 m (hauteur sous plafond 2.75 m), selon existant.



### 3.1.41.2 Bloc porte métallique 2 vantaux tiercés simple action E30 (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 0.90 m + 0.30 m.
- Bloc porte incorporé à l'isolement précité.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 95
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

## 3.2 BÂTIMENT 10

Prescriptions générales :

### 3.2.1 Local 01, N-1 (nommé B10.N-1.repère 1)

#### 3.2.1.1 Bloc porte métallique, un vantail simple action E30

Prescriptions générales :

- Dimension : largeur porte 0.75 m x hauteur 2.25 m, selon existant



#### 3.2.1.2 Calfeutrement coupe-feu

Prescriptions générales :

- Dimension : largeur réservation 1.00 m x hauteur 0.35 m, selon existant



#### 3.2.1.3 Barre anti-panique

Prescriptions générales :

- Dimension : largeur vantail de service 0.80 m, selon existant



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 96
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.2.2 Local 01, N0 (nommé B10.N0.repère 1)

#### 3.2.2.1 Bloc porte métallique, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 0.75 m x hauteur 2.10 m, selon existant
- L'évacuation devra se faire du local 01 vers le local 02.

#### 3.2.2.2 Ferme-porte pour simple vantail

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 0.75 m, selon existant





ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 97
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.2.3 Local 03, N0 (nommé B10.N0.repère 3)

#### 3.2.3.1 Bloc porte métallique, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 0.75 m x hauteur 2.10 m, selon existant
- L'évacuation devra se faire du local 03 vers le local 02.

#### 3.2.3.2 Ferme-porte pour simple vantail



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 98
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.3 BÂTIMENT 11

Prescriptions générales :

#### 3.3.1 Local 06, machinerie, N-1 (nommé B11.N-1.repère 1)

##### 3.3.1.3 Bloc porte métallique 2 vantaux égaux simple action E30 (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur bloc porte 1.90 m x hauteur 1.85 m, selon existant.

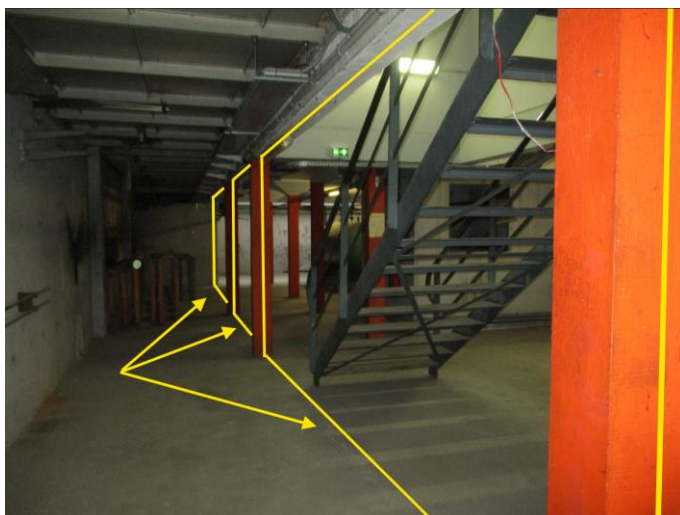


#### 3.3.2 Local 06, machinerie, N-1 (nommé B11.N-1.repère 2)

##### 3.3.2.1 Création de cloisonnement pour locaux à risques EI60

Prescriptions spécifiques :

- Création d'un cloisonnement EI60 entre poteaux BA (rouge) partant du plancher bas (niv.-1) jusqu'en sous-face de la poutre BA du plancher haut (niv.0).
- Dimension : longueur du cloisonnement 17.15 m x hauteur sous poutre 2.21 m, selon existant.
- Travaux de préparation des supports et peinture finition B remplacés par travaux de peinture finition C.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 99
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.3.2.2 Bloc porte à âme pleine, 2 vantaux tierçés simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 0.90 m +0.40 m x hauteur 2.00m

### 3.3.3 Local 06, machinerie, N-1 (nommé B11.N-1.repère 3)

#### 3.3.3.1 Calfeutrement coupe-feu

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur calfeutrement 1.10 m x hauteur 0.40 m, selon existant



### 3.3.4 Local 06, machinerie, N-1 (nommé B11.N-1.repère 4)

#### 3.3.4.1 Calfeutrement coupe-feu

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur calfeutrement largeur 0.60 m x hauteur 1.50 m x épaisseur 0.30 m, selon existant

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 100
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.3.5 Local 01, local technique, N-1 (nommé B11.N-1.repère 5)

#### 3.3.5.1 Calfeutrement coupe-feu

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur calfeutrement largeur 0.60 m x hauteur 2.00 m x épaisseur 0.30 m, selon existant



### 3.3.6 Local 01, local technique, N-1 (nommés B11.N-1.repères 6 et 7)

#### 3.3.6.2 Création de cantonnement pour locaux EI60 et bloc porte métallique 2 vantaux égaux simple action (DAS)

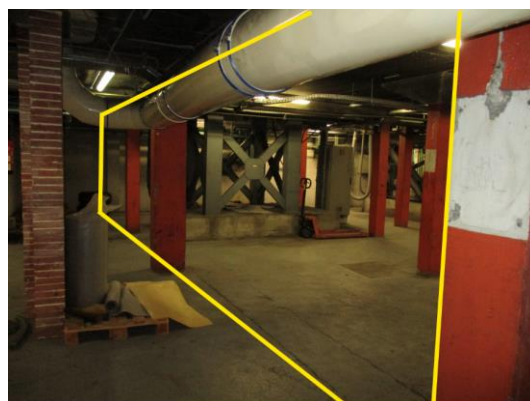
Prescriptions spécifiques :

- Dimension : cloison de cantonnement largeur 11.17 m x hauteur 2.15 m + largeur 3.17 m x hauteur 2.25 m, selon existant. Cantonnement de

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 101
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

part et d'autre de l'escalier encloisonné.

- Dimension : largeur bloc porte 1.40 m.
- Travaux de préparation des supports et peinture finition B remplacés par travaux de peinture finition C.



### 3.3.7 Local 01, N-1 (nommé B11.N-1.repère 8)

#### 3.3.7.3 Bloc porte métallique 2 vantaux égaux simple action E30 (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur bloc porte 1.86 m x hauteur 1.87 m, selon existant.



### 3.3.8 Local 02, machinerie, N-1 (nommé B11.N-1.repère 9)

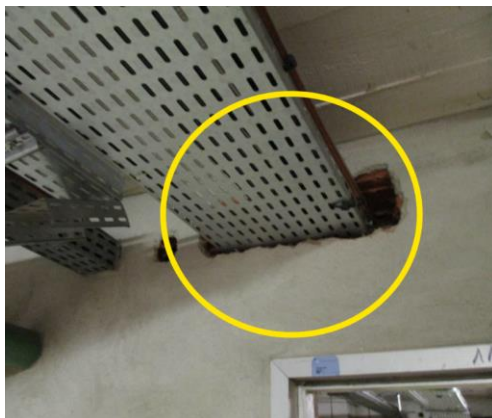
#### 3.3.8.1 Calfeutrement coupe-feu

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur calfeutremments (hypothèse) largeur 0.30 m x hauteur 0.15 m, selon existant



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 102
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.3.9 Local 02, transfo 315 kVA, N0 (nommé B11.N0.repère 1)

#### 3.3.9.1 Création d'un système constructif autoportant REI60 pour local à risque

Prescriptions spécifiques :

- Dimension paroi : longueur 9.15 m x hauteur 2.85 m, selon existant.
- Dimension plafond : longueur 9.15 m x largeur 3.50 m.
- Travaux de préparation des supports et peinture finition B remplacés par travaux de peinture finition C.



#### 3.3.9.2 Mise en œuvre éclairage du local

Prescriptions spécifiques :

- L'entrepreneur devra prévoir la mise en œuvre de l'éclairage du local associé à une prise de servitude et le déplacement du bloc secours existant. Les alimentations seront issues des circuits existants (à relever in situ par le présent lot).
- Les travaux consisteront principalement à la mise en place de :
  - 2 luminaires type 1 en plafonnier commandés par un interrupteur simple allumage type Plexo ou équivalent ;
  - 1 PC 2P+T 10/16A Plexo ou équivalent ;
  - Déplacement du bloc secours existant au-dessus de l'IS.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 103
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.3.10 Local 02, N0 (nommé B11.N0.repère 2)

#### 3.3.10.1 Barre anti-panique

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur vantail de service 0.90 m, selon existant



### 3.3.11 Local 04, N0 (nommé B11.N0.repère 3)

#### 3.3.11.1 Ferme-porte pour simple vantail

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : Largeur vantail de service 1.00 m, selon existant



### 3.3.12 Local 18, transfo 2x 150 kVA, N0 (nommé B11.N0.repère 4)

#### 3.3.12.1 Création de cloisonnement pour locaux à risques EI60

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur de l'ouverture 2.20 m x hauteur 2.40 m, selon



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 104
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

existant

- Travaux de préparation des supports et peinture finition B remplacés par travaux de peinture finition C.

### 3.3.12.2 Bloc porte à âme pleine, 2 vantaux égaux simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 1.80 m x hauteur 2.00 m



### 3.3.13 Local 18, N0 (nommé B11.N0.repère 5)

#### 3.3.13.1 Cylindre à bouton moleté



### 3.3.14 Local 20, salle de régulation, N0 (nommé B11.N0.repère 6)

#### 3.3.14.1 Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : Largeur vantail 0.80 x hauteur 2.10 m, selon existant

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 105
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.3.15 Local 12, salle essai, N0 (nommé B11.N0.repère 7)

#### 3.3.15.1 Porte coulissante E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur coulissant 1.86 m x hauteur 2.68 m, selon existant



### 3.3.16 Local 25, salle de commande, N0 (nommé B11.N0.repère 8)

#### 3.3.16.1 Bloc porte vitrée, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur vantail 0.80 m x hauteur 2.15 m, selon existant

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 106
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.3.16.2 Châssis vitré fixe EI30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur châssis vitré 1.00 m x hauteur 1.00 m, selon existant



## 3.3.17 Circulation 08, N0 (nommé B11.N0.repère 9)

### 3.3.17.1 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 1 vantail à âme pleine (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur circulation 1.00 m x hauteur 2.50 m
- Dimension : largeur porte 0.90 m x hauteur 2.00 m minimum

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 107
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.3.18 Local 10, hall essai, N0 (nommé B11.N0.repère 10)

#### 3.3.18.1 Bloc porte métallique 2 vantaux égaux simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur bloc porte 1.90 m x hauteur 2.40 m, selon existant



#### 3.3.18.2 Travaux électricité



Prescriptions spécifiques :

- Les travaux consisteront principalement à la mise en place de :
  - Dépose/repose des alimentations existantes (ventouses avec contrôle de positions)

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 108
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.3.19 Local 04, hall essai, N0 (nommé B11.N0.repère 11)

#### 3.3.19.1 Bloc porte métallique 2 vantaux égaux simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur bloc porte 1.90 m x hauteur 2.40 m, selon existant



#### 3.3.19.2 Travaux électricité

Prescriptions spécifiques :

- Les travaux consisteront principalement à la mise en place de :
  - Dépose/repose des alimentations existantes (ventouses avec contrôle de positions)
  - Nouvel essai de fonctionnement

### 3.3.20 Local 05, atelier montage, N0 (nommé B11.N0.repère 12)

#### 3.3.20.1 Bloc porte métallique 2 vantaux égaux simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur bloc porte 1.90 m x hauteur 2.40 m, selon existant





ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 109
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.3.21 Escalier sur circulation 01, N1 (nommé B11.N1.repère 2)

#### 3.3.21.1 Création de désenfumage en toiture (escalier)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur 1.00 m x longueur 1.00 m ou 1.00 m<sup>2</sup> minimum (hauteur sous-plafond palier 2.93 m)
- Nota : le plancher haut du niveau 2 est en béton (hauteur entre le plancher béton et couverture : 3.51m (aplomb ligne de faite).



#### 3.3.21.2 Remplacement du luminaire existant

Prescriptions spécifiques :

- Les travaux consisteront au remplacement du luminaire fluorescent existant situé dans l'emprise des travaux de désenfumage.
- Le luminaire existant sera déposé et remplacé un autre équipé d'une source LED (type 2). Il sera implanté en dehors de l'emprise de l'ouvrant du désenfumage

### 3.3.22 Local salle de commande, N1 (nommé B11.N1.repère 4 et N1.repère 5)

#### 3.3.22.1 Cylindre à bouton moleté (repère N1.4 sur folio)



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 110
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.3.22.2 Suppression de serrure de porte (repère N1.5 sur folio)

Prescriptions spécifiques :

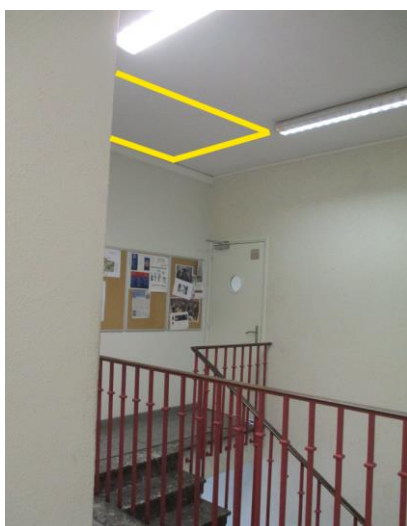
- Dépose de serrure existante et remplacement par une plaque de propreté sur les parements.

## 3.3.23 Escalier sur circulation 07, N1 (nommé B11.N1.repère 6)

### 3.3.23.1 Création de désenfumage en toiture (escalier)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur 1.00 m x longueur 1.00 m ou 1.00 m<sup>2</sup> minimum (hauteur sous-plafond palier 2.93 m).



### 3.3.23.2 Remplacement luminaires

Prescriptions spécifiques :

- Les travaux consisteront au remplacement des luminaires fluorescents existants situés dans l'emprise des travaux de désenfumage.
- Les 2 luminaires existants seront déposés et remplacés par d'autres équipés de sources LED (type 2). Ils seront implantés en dehors de l'emprise de l'ouvrant du désenfumage.

## 3.3.24 Circulation 07, N1 (nommé B11.N1.repère 7)

### 3.3.24.1 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux tiercés à âme pleine (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur circulation 1.30 m x hauteur sous poutre 2.60 m
- Dimension : largeur vantail de service 0.90 m x hauteur 2.00 m minimum



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 111
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

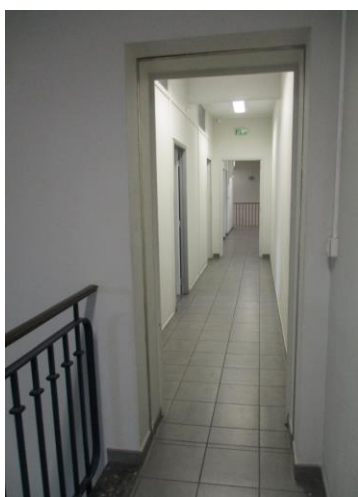


### 3.3.25 Local 12, N0 (nommé B11.N1.repère 8)

#### 3.3.25.1 Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30 (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 0.70 m x hauteur 2.00 m minimum
- Dépose de porte 1 vantail existante, compris évacuation des déchets vers centre de tri adapté.



### 3.3.26 Escalier sur circulation 12, N1 (nommé B11.N1.repère 9)

#### 3.3.26.1 Création de désenfumage en toiture (escalier)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur 1.00 m x longueur 1.00 m ou 1.00 m<sup>2</sup> minimum (hauteur sous-plafond palier 2.85 m)

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 112
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.3.27 Circulation 12, N1 (nommé B11.N1.repère 10)

#### 3.3.27.1 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux tiercés à âme pleine (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur circulation 1.30 m x hauteur sous plafond 2.85 m
- Dimension : largeur vantail de service 0.90 m x hauteur 2.00 m minimum



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 113
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.3.28 Circulation 12, N1 (nommé B11.N1.repère 11)

#### 3.3.28.2 Dépose de porte coulissante



### 3.3.29 Local 18, N1 (nommé B11.N1.repère 12)

#### 3.3.29.1 Ferme-porte pour simple vantail

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 0.80 m x hauteur 2.00 m



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 114
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.3.30 Circulation 17, N1 (nommé B11.N1.repère 13)

#### 3.3.30.1 Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30 (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : Largeur vantail 0.70 x hauteur 2.00 m, selon existant



### 3.3.31 Local 13, N1 (nommé B11.N1.repère 14)

#### 3.3.31.1 Obturation d'ouverture en plaque de plâtre

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 0.60 m x hauteur 2.00m, selon existant



#### 3.3.31.2 Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 0.60 m x hauteur 2.00m, selon existant

(pas de photo).

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 115
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.4 BÂTIMENT 12

Prescriptions générales :

#### 3.4.1 Escalier circulation, entre N0 et N1 (nommé B12.N0.repère 1)

##### 3.4.1.1 Création de désenfumage en paroi

Prescriptions spécifiques :

- Dimension ensemble menuisé : largeur 2.00 m x hauteur 1.77 m, selon existant



#### 3.4.2 Hall, N0 (nommé B12.N0.repère 2)

##### 3.4.2.1 Création d'un marquage au sol

(pas de photo → hall essai)



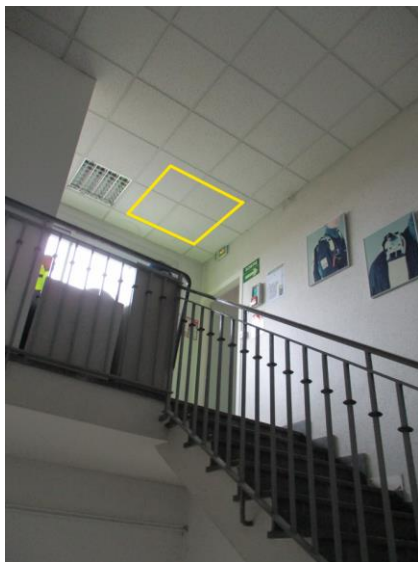
ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 116
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.4.3 Circulation, N1 (nommé B12.N1.repère 4)

#### 3.4.3.1 Création de désenfumage en toiture (escalier)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur 1.00 m x longueur 1.00 m ou 1.00 m<sup>2</sup> minimum



### 3.4.4 Circulation, N1 (nommé B12.N1.repère 5)

#### 3.4.4.1 Création d'escalier métallique

Prescriptions spécifiques :

- Le palier d'arrivée (N1) de l'escalier desservira l'issue de secours à créer (cf. § "Lot 01 – Création d'une issue de secours", ci-dessous).



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 117
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

#### 3.4.4.2 Création d'une issue de secours



#### 3.4.5 Circulation, N1 (nommé B12.N1.repère 6)

##### 3.4.5.1 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 1 vantail à âme pleine double action (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 0.90 m, hauteur sous plafond 2.58 m, selon existant.
- Recouplement à réaliser sur la circulation au niveau 1.

### 3.5 BÂTIMENT 17

Prescriptions générales :

#### 3.5.1 Local 02, N-1 (nommé B17.N-1.repère 1)

##### 3.5.1.1 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux égaux en acier galvanisé

Prescriptions spécifiques :

- Les travaux de création d'un recouplement nécessitent l'adaptation du faux-plafond (dalles de faux-plafond dimension 600 mm x 600 mm et ossature support).
- Dimension : largeur recouplement 6.76 m x hauteur 3.67 m (de plancher à plancher), selon existant
- Dimension : largeur porte 0.90 m + 0.90 m x hauteur 2.00 m minimum



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 118
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



- Dimension : largeur recoupement 1.20 m x hauteur 2.94 m (de plancher à poutre), selon existant



### 3.5.1.2 Remplacement des prises de courant

Remplacement des 3 prises de courant présentes sur le poteau pour la création de la nouvelle cloison.

Prescriptions spécifiques :

- Les travaux consisteront principalement à réaliser :
  - Le déplacement et la reprise du cheminement du circuit PC en dehors de l'emprise de la cloison créée ;
  - La dépose du coffret PC existant qui sera remplacé par 3 PC 2P+T 10/16A Plexo ou équivalent.

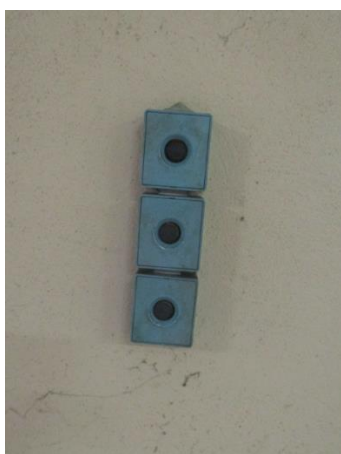


ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 119
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.5.1.3 Reprise éclairage

Prescriptions spécifiques :

- Les travaux consisteront principalement à :
  - Remplacer les luminaires fluorescents existants par d'autres équipés de sources Led (type 2) qui seront implantés en lieu et en place en plafonnier.
  - Les commandes d'éclairages seront scindées en 3 circuits distincts (dito existant) suivant le nouveau cloisonnement à partir de bouton-poussoir (BP) type Plexo ou équivalent.
  - 1 des 3 BP sera installé à l'entrée du nouveau local et sera associé à 1 nouvelle PC 2P+T 10/16A servitude Plexo ou équivalent.



## 3.5.2 Local 10, N-1 (nommé B17.N-1.repère 2)

### 3.5.2.1 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux égaux en acier galvanisé

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur recouplement 6.93 m x hauteur 2.94 m (de plancher à poutre), selon existant
- Dimension : largeur porte 0.90 m + 0.90 m x hauteur 2.00 m minimum



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 120
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.5.2.2 Obturation d'ouverture en blocs de béton creux de granulats courants

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur 1.15 m x hauteur 1.20 m, selon existant
- Nota : châssis présent également sur local 17, local ne subissant pas d'obligation de recouplement.



### 3.5.2.3 Obturation d'ouverture en blocs agglomérés de ciment

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur 2.50 m x hauteur 1.20 m, selon existant



## 3.5.3 Local 01, N-1 (nommé B17.N-1.repère 6)

### 3.5.3.1 Bloc porte métallique, un vantail simple action E30

Prescription spécifique :

- Dimension : largeur porte 0.70 m x hauteur 1.90 m, selon existant.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 121
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.5.4 Local 16, N-1 (nommés B17.N-1.repères 7 à 8 sur folio)

#### 3.5.4.1 Calfeutrement coupe-feu (repère B17.N-1.7 sur folio)

Prescription spécifique :

- Dimension : largeur en paroi 0.35 m x hauteur 0.40 m, selon existant.



#### 3.5.4.2 Création de cloisonnement pour local à risque EI60 (repère B17.N-1.8 sur folio)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur local 8.50 m x hauteur 3.00 m (de plancher à poutre), selon existant.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 122
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



#### 3.5.4.3 Bloc porte métallique, 2 vantaux égaux simple action E30 (repère B17.N-1.8 sur folio)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 2.90 m x hauteur 2.50 m minimum



#### 3.5.4.4 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux égaux en acier galvanisé double action (DAS) (repère B17.N-1.9 sur folio)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur recouplement 7.80 m x hauteur 3.74 m (de plancher à plancher), selon existant.
- Dimension : largeur porte DAS 2.90 m x hauteur 2.50 m minimum



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 123
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

#### 3.5.4.5 Alimentation depuis SSI existant

- Le SSI est présent dans le bâtiment 20 . Il est de marque SIEMENS et de type FC2040
- Rajout du bus CMSI et module déporté (MEA) sur le bus existant au RDC (voir plan SSI existant bâtiment 17 RDC)
- Liaison 2x2.5mm<sup>2</sup> entre le module déporté et la porte au sous/sol sous goulotte
- Raccordement des 2 ventouses
- Mise en service

#### 3.5.4.6 Création d'un recouvrement EI60 et bloc porte 2 vantaux égaux en acier galvanisé (repère B17.N-1.9' sur folio)

Prescriptions spécifiques :

- Dépose de cloisonnement et porte en panneaux grillagés.
- Dimension : largeur recouvrement 7.80 m x hauteur 3.74 m (de plancher à plancher), selon existant.
- Dimension : largeur porte 3.00 m x hauteur 2.50 m minimum



#### 3.5.4.7 Alimentation depuis SSI existant

- Liaison 2x2.5mm<sup>2</sup> depuis porte §3.9.4.4
- Raccordement ventouse

### 3.5.5 Local atelier fabrication, N0 (nommé B17.N0.repère 3)

#### 3.5.5.1 Création de désenfumage en paroi

Prescriptions spécifiques :

- Surface désenfumage nécessaire : 6.00 m<sup>2</sup> minimum en paroi du local atelier (ex : 3 exutoires de dimension adaptés à la paroi en panneaux polycarbonate).



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 124
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.5.5.2 Alimentation depuis SSI existant

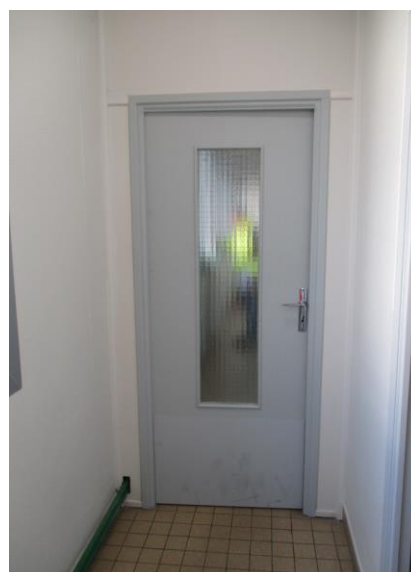
- Le SSI est présent dans le bâtiment 20 . Il est de marque SIEMENS et de type FC2040
- Rajout du bus CMSI et module déporté (MEA) sur le bus existant au RDC (voir plan SSI existant bâtiment 17 RDC)
- Liaison 2x2.5 CR1 entre MEA et DAC sous goulotte
- Raccordement du DAC
- Mise en service

## 3.5.6 Circulation, N0 (nommé B17.N0.repère 4)

### 3.5.6.1 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 1 vantail à âme pleine

Prescriptions spécifiques :

- Hauteur sous poutre : 3.40 m, hauteur sous plafond démontable : 2.72 m, selon existant
- Dimension : largeur vantail 0.90 m x hauteur 2.00 m, selon existant.





ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 125
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.5.7 Local 18, N0 (nommé B17.N0.repère 5)

#### 3.5.7.1 Obturation d'ouverture en plaque de plâtre

Prescription spécifique :

- Dimension : largeur trappe 1.20 m x hauteur 1.20 m, selon existant.



### 3.5.8 Local 47, N0 (nommé B17.N0.repère 6)

#### 3.5.8.1 Bloc porte à âme pleine, 2 vantaux égaux simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 1.30 m x hauteur 2.00 m, selon existant.



#### 3.5.8.2 Grille de ventilation intumescente EI60

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur grille 0.20 m x hauteur 2.00 m, selon existant.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 126
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.6 BÂTIMENT 19

Prescriptions générales :

#### 3.6.1 Escalier, N-1 (nommé B19.N-1.repère 1)

##### 3.6.1.1 Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur vantail 0.90 m x hauteur 2.00 m, selon existant.



#### 3.6.2 Local 02, N0 (nommé B19.N-1.repère 1)

##### 3.6.2.1 Bloc porte à âme pleine, 2 vantaux tiercés simple action E30

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 127
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur vantail de service 0.90 m + 0.25 m x hauteur 2.15 m, selon existant.

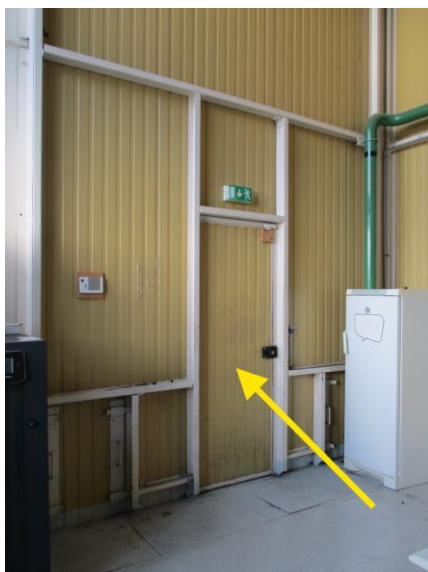


### 3.6.3 Local 05, N0 (nommé B19.N-1.repère 2)

#### 3.6.3.1 Bloc porte métallique, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur vantail 0.70 m x hauteur 2.05 m, selon existant.
- Dimension minimale à fournir : largeur 0.90 m x hauteur 2.00 m.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 128
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.7 BÂTIMENT 20

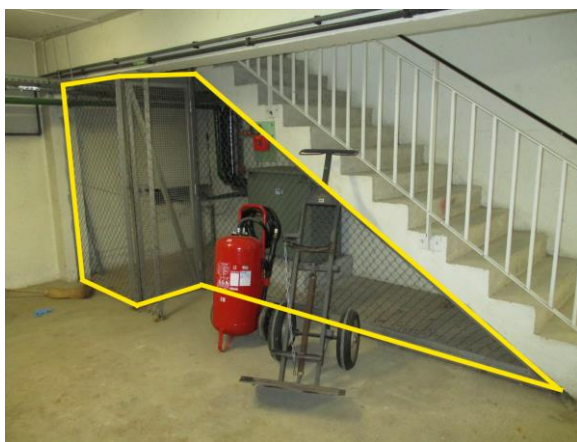
Prescriptions générales :

#### 3.7.1 Local TGBT, sous escalier, N-1 (nommé B20.N-1.repère 1)

##### 3.7.1.1 Création de cloisonnement pour local à risque EI60

Prescriptions spécifiques :

- Réalisation d'un cloisonnement (coupe-feu 1 heure) au droit de l'escalier, pour l'isolement de l'armoire TGBT.
- Travaux de préparation des supports et peinture finition B remplacés par travaux de peinture finition C.



##### 3.7.1.2 Bloc porte métallique, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : porte largeur 0.80 m x 1.80 m (hauteur sous-poutre 2.00 m), possibilité d'implantation contre poteau BA.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 129
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.7.1.3 Grille de ventilation intumescente EI60

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur 0.20 m x hauteur 0.20 m minimum.

### 3.7.1.4 Création éclairage

Création éclairage nouveau local transfo sous escalier

- Les travaux consisteront principalement à
  - L'ajout de 1 luminaire type 3 avec détecteur de présence intégré implanté en plafonnier. L'alimentation sera réalisée depuis le circuit éclairage existant de la zone (à relever in situ par le présent lot)

## 3.7.2 Circulation, N-1 (nommé B20.N-1.repère 2)

### 3.7.2.1 Calfeutrement coupe-feu

Prescriptions spécifiques :

- Réalisation d'une campagne de calfeutrement au droit des réservations et passages de réseaux. Les calfeutremments sont à adapter au support (béton).





ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 130
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.7.2.2 Création d'un encoffrement EI60

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur local 4.50 m x hauteur encoffrement (hypothèse) 0.80 m x profondeur (hypothèse) 0.90 m.
- Pas de trappe d'accès à prévoir.



### 3.7.2.3 Grille de ventilation intumescente EI60

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur grille 0.20 m x hauteur 0.20 m minimum.



## 3.7.3 Circulation, N0 (nommé B20.N0.repère 1)

### 3.7.3.1 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux tiercés à âme pleine double action (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur circulation 1.68 m x hauteur 4.00 m (plancher à plancher), selon existant.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 131
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.7.3.2 Radiateur à déplacer

- 1 radiateur à eau à déplacer pour la création de la cloison

### 3.7.3.3 Alimentation depuis SSI existant

- Le SSI est présent dans le bâtiment 20 . Il est de marque SIEMENS et de type FC2040
- Rajout du bus CMSI et module déporté (MEA) sur le bus existant au RDC (voir plan SSI existant bâtiment 17 RDC)
- Liaison 2x2.5mm<sup>2</sup> entre le module déporté et la porte sous goulotte
- Raccordement des 2 ventouses
- Mise en service

## 3.7.4 Circulation, N0 (nommé B20.N0.repère 2)

### 3.7.4.1 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux tiercés à âme pleine double action (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur circulation 1.68 m x hauteur 4.00 m (plancher à plancher), selon existant.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 132
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



#### 3.7.4.2 Alimentation depuis SSI existant

- Liaison 2x2.5mm<sup>2</sup> + cheminements depuis porte à proximité
- Raccordement ventouse
- Mise en service

### 3.7.5 Circulation, N0 (nommé B20.N0.repère 3)

#### 3.7.5.1 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux tiercés à âme pleine double action (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur circulation 1.68 m x hauteur 4.00 m (plancher à plancher), selon existant.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 133
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.7.5.2 Alimentation depuis SSI existant

- Liaison 2x2.5mm<sup>2</sup> + cheminements depuis porte à proximité
- Raccordement ventouse
- Mise en service

## 3.7.6 Circulation, N0 (nommé B20.N0.repère 4)

### 3.7.6.1 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux tiercés à âme pleine double action (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Déplacement du panneau (carte géographique) et de l'applique lumineuse.
- Dimension : largeur circulation 1.70 m x hauteur 4.00 m (plancher à plancher), selon existant.



### 3.7.6.2 Alimentation depuis SSI existant

- Liaison 2x2.5mm<sup>2</sup> + cheminements depuis porte à proximité
- Raccordement ventouse
- Mise en service

## 3.7.7 Circulation, N1 (nommé B20.N1.repère 1)

### 3.7.7.1 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux tiercés à âme pleine double action (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur circulation 1.69 m x hauteur 2.95 m (faux-plafond),

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 134
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

épaisseur du plénum : 0.3 m (hypothèse), selon existant.



#### 3.7.7.2 Alimentation depuis SSI existant

- Liaison 2x2.5mm<sup>2</sup> + cheminements depuis porte à proximité
- Raccordement ventouse
- Mise en service

### 3.7.8 Circulation, N1 (nommé B20.N1.repère 2)

#### 3.7.8.1 Création de désenfumage en toiture (escalier)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur 1.00 m x longueur 1.00 m minimum
- Surface désenfumage nécessaire : 1.00 m<sup>2</sup> minimum.



### 3.7.9 Circulation, N1 (nommé B20.N1.repère 3)

#### 3.7.9.1 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux tiercés à âme pleine double action (DAS)

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 135
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur circulation 1.67 m x hauteur 2.51 m (plancher jusqu'au faux-plafond 300 x 300 mm), selon existant.



### 3.7.9.2 Alimentation depuis SSI existant

- Liaison 2x2.5mm<sup>2</sup> + cheminements depuis porte à proximité
- Raccordement ventouse
- Mise en service

### 3.7.10 Circulation, N1 (nommé B20.N1.repère 4)

#### 3.7.10.1 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux tiercés à âme pleine double action (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur circulation 1.68 m x hauteur 2.53 m (plancher jusqu'au faux-plafond 300 x 300 mm), selon existant.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 136
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.7.10.2 Alimentation depuis SSI existant

- Liaison 2x2.5mm<sup>2</sup> + cheminements depuis porte à proximité
- Raccordement ventouse
- Mise en service

### 3.7.11 Circulation, N1 (nommé B20.N1.repère 5)

#### 3.7.11.3 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux tiercés à âme pleine double action (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur circulation 1.68 m x hauteur 2.53 m (plancher jusqu'au faux-plafond 300 x 300 mm), selon existant.



#### 3.7.11.4 Alimentation depuis SSI existant

- Liaison 2x2.5mm<sup>2</sup> + cheminements depuis porte à proximité
- Raccordement ventouse
- Mise en service

### 3.7.12 Circulation, N1 (nommé B20.N1.repère 6)

#### 3.7.12.1 Création de désenfumage en toiture (escalier)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur 1.00 m x longueur 1.00 m ou 1.00 m<sup>2</sup> minimum
- Surface désenfumage nécessaire : 1.00 m<sup>2</sup> minimum.
- Nota : plancher composé de brique de terre cuite et plénum d'épaisseur ≥ 30 cm (hypothèse).

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 137
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.7.13 Cheminement, niveau comble (nommé B20.NC.repère 1)

#### 3.7.13.1 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 1 vantail à âme pleine

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur passage entre pignon (brique terre cuite) 1.43 m x hauteur 1.92 m, selon existant.
- Dimension : largeur porte 0.80 m minimum.
- Nota : le seuil de porte devra être surélevé du niveau plancher brut (présence de réseau gaz liquide azote).
- Travaux de préparation des supports et peinture finition B remplacés par travaux de peinture finition C.



### 3.7.14 Cheminement, niveau comble (nommé B20.NC.repère 2)

#### 3.7.14.1 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 1 vantail à âme pleine

Prescriptions spécifiques :



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 138
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

- Dimension : largeur passage entre pignon (brique terre cuite) 1.06 m x hauteur 1.93 m, selon existant.
- Dimension : largeur porte 0.70 m minimum.

(Pas de photo).

### 3.7.15 Cheminement, niveau comble (nommé B20.NC.repère 3)

#### 3.7.15.1 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 1 vantail à âme pleine

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur passage entre pignon (brique terre cuite) 1.09 m x hauteur 1.90 m, selon existant.
- Dimension : largeur porte 0.70 m minimum.



### 3.7.16 Comble (nommé B20.N2.repères 4 à 14)

#### 3.7.16.1 Lot 01 - Création de ventilation (comble)

Prescriptions spécifiques :

- La ventilation sera mise en œuvre en partie haute de la couverture sans être au-dessus de la ligne faîtière, et implantées toutes les 2 alvéoles (3 unités par recoupements).
- Dispositifs nécessaires à mettre en œuvre pour la ventilation : 11 ventilations, minimum.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 139
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.8 BÂTIMENTS 28, 30

Prescriptions générales :

#### 3.8.1 Caniveaux extérieurs, N0 (nommé B28.N0.repère 1)

##### 3.8.1.1 Calfeutrement coupe-feu

Prescriptions spécifiques :

- Réalisation du calfeutrement au droit de la façade (local 12).
- Dimension : largeur caniveau 0.50 m x hauteur 0.60 m, selon existant.



#### 3.8.2 Local 15, courant fort, N0 (nommé B28.N0.repère 2)

##### 3.8.2.1 Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur vantail 0.90 m x hauteur 2.15 m, selon existant.

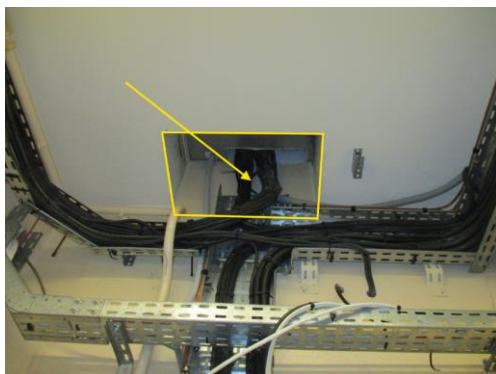
ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 140
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.8.2.2 Calfeutrement coupe-feu

Prescriptions spécifiques :

- Réalisation d'un calfeutrement au droit du plancher haut rdc, dimension : longueur 0.50 m x largeur 0.30 m, selon existant.
- Réalisation d'un calfeutrement en paroi, dimension : largeur 0.10 m x hauteur 0.10 m, selon existant.



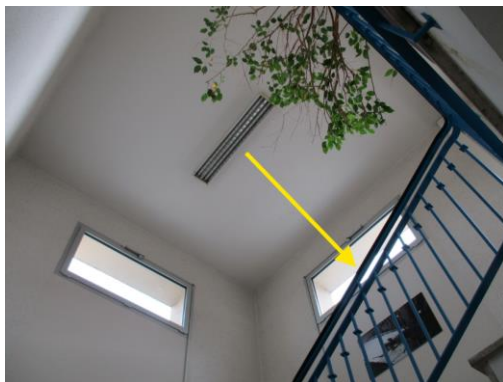
### 3.8.3 Escalier circulation, N1 (nommé B28.N1.repère 1)

#### 3.8.3.1 Création de désenfumage en paroi

Prescriptions spécifiques :

- Dimension menuisé : largeur 1.64 m x hauteur 0.80 m, selon existant

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 141
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

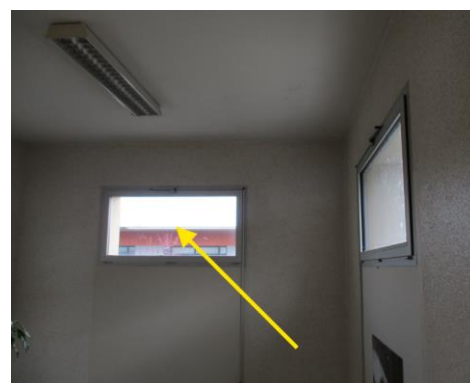
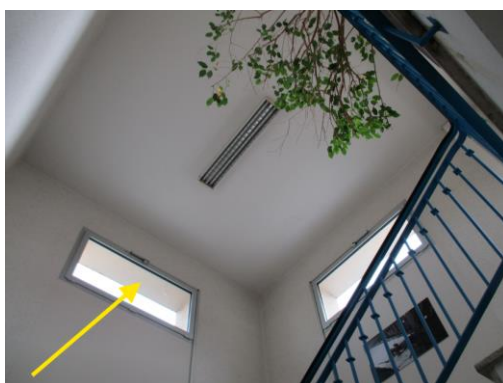


### 3.8.4 Escalier circulation, N1 (nommé B28.N1.repère 1')

#### 3.8.4.1 Création de désenfumage en paroi

Prescriptions spécifiques :

- Dimension menuisé : largeur 1.64 m x hauteur 0.80 m, selon existant



### 3.8.5 Caniveaux extérieurs, N0 (nommé B30.N0.repère 1)

#### 3.8.5.1 Calfeutrement coupe-feu

Prescriptions spécifiques :

- Réalisation du calfeutrement au droit de la façade (proximité porte accès à remplacer).
- Dimension : largeur caniveau 1.00 m x hauteur 0.70 m, selon existant.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 142
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.8.6 Local 01, hall, N0 (nommés B30.N0.repères 2 et 3 et 4 et 5)

#### 3.8.6.1 Bloc porte métallique, un vantail simple action E30 (repère 02 sur folio)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 0.90 m x hauteur 2.00 m, selon existant.
- En complément au remplacement de la porte 1 vantail, réalisation de travaux de maçonnerie permettant l'ouverture de la porte vers l'extérieur (agrandissement), compris reprise de tableaux et voussures (dressement, calfeutrement).



#### 3.8.6.2 Bloc porte métallique, un vantail simple action E30 (repère 03 sur folio)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 0.90 m x hauteur 2.00 m, selon existant.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 143
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

- En complément au remplacement de la porte 1 vantail, réalisation de travaux de maçonnerie permettant l'ouverture de la porte vers l'extérieur (agrandissement).



#### 3.8.6.3 Bloc porte métallique, un vantail simple action E30 (repère 04 sur folio)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 0.90 m x hauteur 2.00 m, selon existant.
- En complément au remplacement de la porte 1 vantail, réalisation de travaux de maçonnerie permettant l'ouverture de la porte vers l'extérieur (agrandissement).



#### 3.8.6.4 Bloc porte métallique, un vantail simple action E30 (repère 05 sur folio)

Prescriptions spécifiques :



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 144
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

- Dimension : largeur porte 0.90 m x hauteur 2.00 m, selon existant.
- En complément au remplacement de la porte 1 vantail, réalisation de travaux de maçonnerie permettant l'ouverture de la porte vers l'extérieur (agrandissement).



#### 3.8.6.5 Barre anti-panique

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 0.90 m.
- Barres anti panique sur portes métalliques, un vantail simple action E30 (repères 02 et 03 et 04 et 05 du hall, N0, sur folio).

### 3.9 BÂTIMENT 29

Prescriptions générales :

#### 3.9.1 Caniveaux extérieurs, N0 (nommé B29.N0.repère 1)

##### 3.9.1.1 Calfeutrement coupe-feu

Prescriptions spécifiques :

- Réalisation du calfeutrement au droit de la façade.
- Dimension : largeur caniveau 1.20 m x hauteur 0.80 m, selon existant.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 145
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.10 BÂTIMENTS 31, 49

Prescriptions générales :

#### 3.10.1 Local 27, N0 (nommé B49.N0.repère 1)

##### 3.10.1.1 Création de cloisonnement pour local à risque EI60

Prescriptions spécifiques :

- Dépose d'imposte bois, évacuation vers un centre de tri agréé, réalisation d'imposte sur ossature métallique avec parement en plaque de plâtre haute dureté (EI60).
- Dimension : largeur porte 1.95 m x hauteur imposte 1.00 m, selon existant.



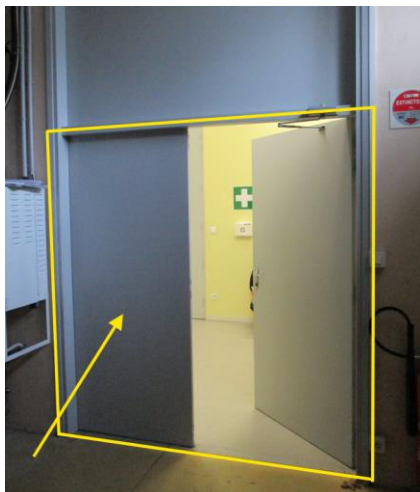
##### 3.10.1.2 Bloc porte à âme pleine, 2 vantaux égaux simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 2 vantaux 1.95 m x hauteur idem existant.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 146
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.10.2 Local 10 (nommé B49.N0.repère 2)

#### 3.10.2.1 Bloc porte à âme pleine, 2 vantaux égaux simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 2 vantaux égaux 0.90 m + 0.90 m x hauteur 2.05 m, selon existant.



### 3.10.3 Local 01, N0 (nommé B49.N0.repères 3 et 3' et 4)

#### 3.10.3.1 Calfeutrement coupe-feu

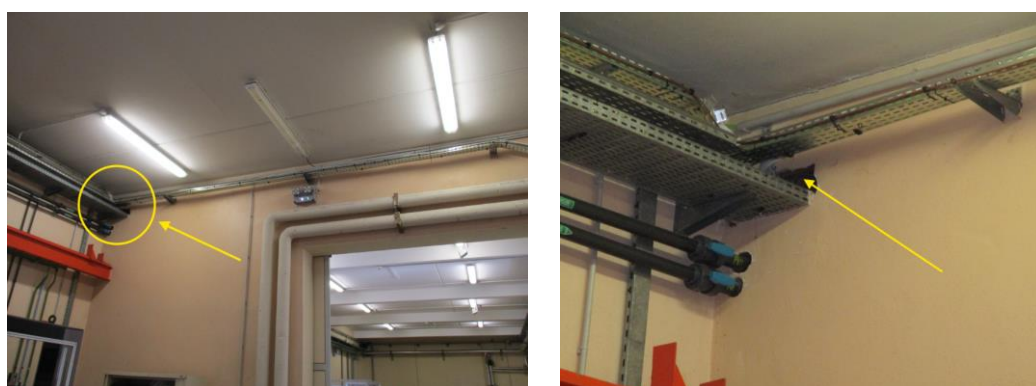
Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur caniveaux 1.00 m x hauteur 1.30 m, selon existant (repères 3 et 3').

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 147
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



- Dimension : largeur traversée de paroi 0.40 m x hauteur 0.10 m, selon existant (repère 4).



### 3.10.4 Local 13, N0 (nommé B49.N0.repère 5)

#### 3.10.4.1 Lot 01 - Porte coulissante E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte coulissante 3.00 m x hauteur 3.50 m, selon existant.
- Porte sous asservissement SSI.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 148
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

#### 3.10.4.2 Alimentation depuis SSI existant

- Le SSI est présent dans le bâtiment 20 . Il est de marque SIEMENS et de type FC2040
- Rajout du bus CMSI et module déporté (MEA) sur le bus existant au RDC (voir plan SSI existant bâtiment 17 RDC)
- Liaison 2x2.5mm<sup>2</sup> entre le module déporté et la porte sous goulotte
- Raccordement et mise en service

#### 3.10.5 Local 12, N0 (nommé B49.N0.repère 6)

##### 3.10.5.1 Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 0.90 m x hauteur 2.05 m, selon existant (réf. "49.12.1A").



#### 3.10.6 Local 29, N0 (nommé B49.N0.repère 7)

##### 3.10.6.1 Bloc porte à âme pleine, 2 vantaux égaux simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 2 vantaux 1.50 m x hauteur 2.05 m, selon existant.
- Fourniture d'une mortaise pour la restitution de la grille de ventilation intumescente.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 149
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.10.6.2 Grille de ventilation intumescente EI60

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur grille 500 mm x hauteur 300 mm, selon existant.



### 3.10.6.3 Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 0.95 m x hauteur 2.15 m, selon existant.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 150
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.11 BÂTIMENT 33

Prescriptions générales :

#### 3.11.1 Caniveaux extérieurs, N0 (nommé B33.N0.repère 1)

##### 3.11.1.1 Calfeutrement coupe-feu

Prescriptions spécifiques :

- Réalisation du calfeutrement au droit du bâtiment 33 et au droit du bâtiment 06.
- Dimension : largeur caniveau 1.00 m x hauteur 0.80 m, selon existant.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 151
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.11.2 Caniveaux extérieurs, N0 (nommé B33.N0.repère 1')

#### 3.11.2.1 Calfeutrement coupe-feu

Prescriptions spécifiques :

- Réalisation du calfeutrement au droit du bâtiment 33 et au droit du bâtiment 06.

Dimension : largeur caniveau 1.00 m x hauteur 0.80 m, selon existant.



## 3.12 BÂTIMENT 34

Prescriptions générales :

### 3.12.1 Local principal, N0 (nommé B34.N0.repère 1)

#### 3.12.1.1 Barre anti-panique

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 1.00 m.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 152
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.13 BÂTIMENTS 37, 37-1, 38, 44, 47, 54, 74

Prescriptions générales :

#### 3.13.1 Local principal, N0 (nommé B37.N0.repère 1)

##### 3.13.1.1 Création de désenfumage en toiture (local)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur exutoire 1.00 m x longueur 1.00 m ou 1.00 m<sup>2</sup> minimum.
- Hauteur sous plafond : 18.50 m (hauteur mesurée sous aplomb de ligne faitière).
- Surface désenfumage nécessaire : 3 unités à mettre en œuvre sur toiture non isolée (couverture sèche), 2 unités à mettre en œuvre sur toiture isolée ou 5.00 m<sup>2</sup> minimum.
- Les travaux renseignés dans les prescriptions spécifiques par ouvrage, article "Création de désenfumage en toiture" sont à adaptés à l'environnement du local, au contexte de travaux à réaliser dans un environnement sensible ainsi que la prise en compte de la présence de réseaux existants à proximité du désenfumage à réaliser et à adapter aux châssis vitrés existants.
- Une attention particulière est à prendre en compte sur les moyens et dispositions nécessaires (échafaudage, grue, sécurité des biens et des personnes) pour la mise en œuvre des ouvrants de désenfumage.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 153
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.13.2 Local principal, N0 (nommé B37.N0.repère 2)

#### 3.13.2.1 Création d'une issue de secours

Prescriptions spécifiques :

- La création de l'ouverture de secours en façade du bâtiment nécessite la modification de l'environnement intérieur et extérieur tel que le déplacement d'équipements opérationnels (compresseur jaune, réseaux de courants forts, réseaux air comprimé, échelle à crinoline ht. 6.80 m), la modification du soubassement en maçonnerie ht. 0.90 m et du bardage de façade.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 154
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.13.3 Salle de réunion, droite de l'escalier, N1 (nommé B37.N1.repère 1)

#### 3.13.3.1 Bloc porte métallique, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Porte signalée "37.101.A" (porte implantée entre salles de réunion, à droite de l'escalier, niveau 1)
- Dimension : largeur porte 0.95 m x hauteur 2.10 m, selon existant.



### 3.13.4 Local archive 1, N1 (nommé B37.N1.repère 2)

#### 3.13.4.1 Bloc porte à âme pleine, 2 vantaux tiercés simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 2 vantaux tiercés 1.10 m x hauteur 2.10 m, selon existant.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 155
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



#### 3.13.4.2 Barre anti-panique

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur vantail de service 0.80 m minimum, selon existant.



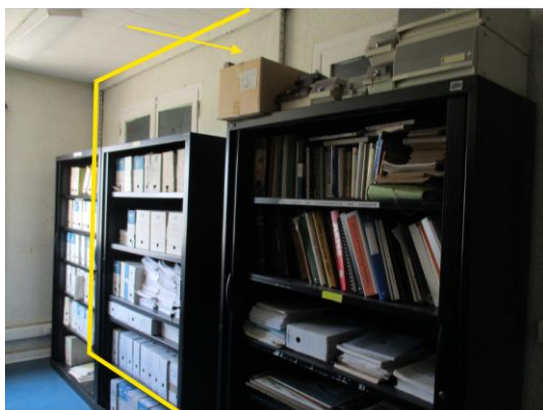
#### 3.13.4.3 Création de cloisonnement pour local à risque EI60

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : longueur paroi (donnant sur escalier) 4.20 m x hauteur

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 156
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

sous couverture sèche 2.80 m, selon existant.



#### 3.13.4.4 Création d'un plafond non démontable pour local à risque REI60

Prescriptions spécifiques :

- Travaux en lien avec le poste "Création de cloisonnement pour local à risque EI60".
- Dimension : surface plafond 22.64 m<sup>2</sup>, selon existant.



#### 3.13.4.5 Dépose et remplacement des équipements d'éclairage

- Les travaux consisteront principalement à :
  - La dépose des 4 luminaires fluorescents existants ;
  - La conservation du circuit d'éclairage et commande existants à isoler provisoirement dans des boîtes de dérivation (BD) permettant l'intervention du lot plâtrerie pour la création du plafond ;
  - Après intervention de ce dernier, dépose des BD provisoires et pose de 4 nouveaux luminaires équipés de sources Led (type 2) qui seront implantés en lieu et en place des existants. L'appareillage existant sera remplacé par un interrupteur simple allumage associé à une prise de courant 2P+T 10/16A type Mosaic ou équivalent.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 157
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.13.5 Local archive 2, gauche de l'escalier, N1 (nommé B37.N1.repère 3)

#### 3.13.5.1 Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 0.83 m x hauteur 2.05 m, selon existant.

(photo supprimée au contrôle interne).

#### 3.13.5.2 Obturation d'ouverture en plaque de plâtre

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : longueur ouverture 4.50 m x hauteur selon existant.
- Dimension : longueur ouverture 4.00 m x hauteur selon existant.

(photo supprimée au contrôle interne).

#### 3.13.5.3 Dépose de porte vitrée et/ou ensemble menuisé

Prescriptions spécifiques :

- Largeur porte 0.70 m x hauteur 2.10 m, selon existant.



#### 3.13.5.4 Création de cloisonnement pour local à risque EI60

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : longueur paroi 4.50 m (donnant sur le hall) + 4.00 m (retour sur porte à déposer) x hauteur 2.20 m, selon existant.
- Nota : présence d'un plénum avec isolant incorporé entre solives bois.

(photo supprimée au contrôle interne).

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 158
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.13.5.5 Création d'un plafond non démontable pour local à risque REI60

Prescriptions spécifiques :

- Travaux en lien avec le poste "Création de cloisonnement pour local à risque EI60".
- Dimension : surface plafond 18.50 m<sup>2</sup>, selon existant.



### 3.13.5.6 Remplacement des équipements d'éclairage

- Les travaux consisteront principalement à :
  - La dépose des 4 luminaires encastrés existants ;
  - La conservation du circuit d'éclairage et commande existants à isoler provisoirement dans des boîtes de dérivation (BD) permettant l'intervention du lot plâtrerie pour la création du plafond ;
  - Après intervention de ce dernier, dépose des BD provisoires et pose de 4 nouveaux luminaires équipés de sources Led (type 2 saillie) qui seront implantés en lieu et en place des existants. L'appareillage existant sera remplacé par un interrupteur simple allumage associé à une prise de courant 2P+T 10/16A type Mosaic ou équivalent.

## 3.14 BÂTIMENT 39

Prescriptions générales :

### 3.14.1 Local 20, centrale froide, N0 (nommé B39.N0.repère 1)

#### 3.14.1.1 Ferme-porte pour double vantaux

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 0.80 m x hauteur 2.15 m, selon existant.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 159
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.14.2 Local 01, (nommé B39.N0.repère 2)

#### 3.14.2.1 Création de désenfumage en toiture (local)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur exutoire 1.00 m x longueur 1.00 m ou 1.00 m<sup>2</sup> minimum.
- Hauteur sous plafond : 8.00 m.
- Surface désenfumage nécessaire : 9 unités ou 9.00 m<sup>2</sup> minimum.
- Les travaux renseignés dans les prescriptions spécifiques par ouvrage, article "Création de désenfumage en toiture" sont à adapter à l'environnement du local, au contexte de travaux à réaliser dans un environnement sensible ainsi que la prise en compte de la présence de réseaux existants à proximité du désenfumage à réaliser et à adapter aux châssis vitrés existants.
- Une attention particulière est à prendre en compte sur les moyens et dispositions nécessaires (échafaudage, grue, sécurité des biens et des personnes) pour la mise en œuvre des ouvrants de désenfumage.





ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 160
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.15 BÂTIMENT 40

Prescriptions générales :

#### 3.15.1 Caniveaux extérieurs, N0 (nommé B40.N0.repère 1)

##### 3.15.1.1 Calfeutrement coupe-feu

Prescriptions spécifiques :

- Réalisation du calfeutrement au droit du bâtiment 40 (porte 2 vantaux sur entrée salle de commande).
- Dimension : largeur caniveau 1.50 m x hauteur 1.50 m, selon existant.

(pas de photo).

### 3.16 BÂTIMENT 45

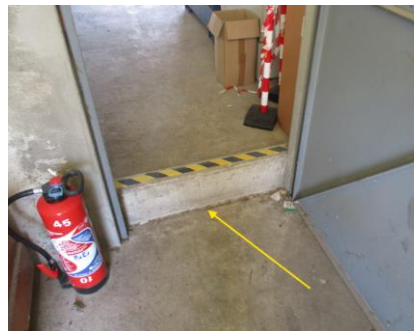
Prescriptions générales :

#### 3.16.1 Local 01, N0 (nommé B45.N0.repère 1)

##### 3.16.1.1 Dépose d'ouvrage de petite maçonnerie

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur seuil de rétention 1.20 m x hauteur 0.22 m, selon existant.



#### 3.16.2 Local 02, N0 (nommé B45.N0.repère 2)

##### 3.16.2.1 Peinture de sol

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur seuil 0.90 m, selon existant.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 161
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.16.3 Extérieur, N0 (nommé B45.N0.repère 3)

#### 3.16.3.1 Peinture de sol

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur marches contremarches 2.70 m, selon existant.



## 3.17 BÂTIMENT 46

Prescriptions générales :

### 3.17.1 Circulation, N1 (nommé B46.N1.repère 1)

#### 3.17.1.1 Création de désenfumage en toiture (escalier)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur 1.00 m x longueur 1.00 m ou 1.00 m<sup>2</sup> minimum
- Nota : présence de faux-plafond démontable (dalle LM 600 x 600 mm + plénum d'épaisseur 0.68 m + couverture sèche (bac nervuré)).

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 162
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.17.2 Local archive (juxtaposé à l'escalier), N1 (nommé B46.N1.repère 2)

#### 3.17.2.1 Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 0.70 m x hauteur 1.95 m



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 163
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.17.2.2 Création d'un plafond non démontable pour local à risque REI60

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur plafond 4.34 m x longueur 7.07 m x hauteur sous plafond 3.09 m > HSP > 3.26 m, selon existant.
- Mise en œuvre d'une trappe d'accès EI30 permettant un accès aux boîtes de dérivation (éclairage, maintenance).

Nota : Le plafond REI60 devra être autoporteur.



### 3.17.2.3 Reprise éclairage + DAI

Dépose/repose 4 luminaires et interrupteur suite création plafond coupe-feu et remplacement porte d'accès + DAI à déplacer

- Les travaux du présent lot consisteront principalement à :
  - La dépose des 4 luminaires fluorescents existants ;
  - La conservation du circuit d'éclairage et commande existants à isoler provisoirement dans des boîtes de dérivation (BD) permettant l'intervention du lot plâtrerie pour la création du plafond ;
  - Après intervention de ce dernier, dépose des BD provisoires et pose de nouveaux luminaires équipés de sources Led (type 2 saillie) qui seront implantés en lieu et en place des existants. L'appareillage existant sera remplacé par un interrupteur simple allumage associé à une prise de courant 2P+T 10/16A type Mosaic ou équivalent.
  - L'entrepreneur devra prévoir également la dépose/repose du détecteur incendie existant sur le nouveau plafond créé. Il devra également prendre toutes les mesures conservatoires pour maintenir le fonctionnement du SSI durant les travaux des différents corps d'état.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 164
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.18 BÂTIMENT 48

Prescriptions générales :

#### 3.18.1 Local 031, stockage, N0 (nommé B48.N0.repère 1)

##### 3.18.1.1 Ferme-porte pour double vantaux

Prescriptions spécifiques :

- Portes identifiées "48.31"
- Dimension : largeur porte 0.80 m + 0.80 m x hauteur 1.95 m, selon existant.



#### 3.18.2 Local 032, stockage, N0 (nommé B48.N0.repère 2)

##### 3.18.2.1 Ferme-porte pour simple vantail

Prescriptions spécifiques :

- Portes identifiées "48.32"
- Dimension : largeur porte 0.70 m x hauteur 1.95 m, selon existant.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 165
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.18.3 Local 033, stockage, N0 (nommé B48.N0.repère 3)

#### 3.18.3.1 Ferme-porte pour simple vantail

Prescriptions spécifiques :

- Portes identifiées "48.33"
- Dimension : largeur porte 0.70 m x hauteur 1.95 m, selon existant.



### 3.18.4 Local 034 et 035, local poubelle, N0 (nommé B48.N0.repère 4)

#### 3.18.4.1 Bloc porte à âme pleine, un vantail double action E30 (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 1.00 m x hauteur 1.95 m.
- Mise en œuvre d'une plaque de propreté en acier inoxydable 304L, d'épaisseur 10/10<sup>ème</sup> minimum, hauteur 1.00 m minimum (mise en



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 166
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

œuvre sur les 2 parements).



#### 3.18.4.2 Création d'un plafond non démontable pour local à risque REI60

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : surface 21.00 m<sup>2</sup> (local 034 et 035), hauteur sous plafond 3.20 m, selon existant.
- Présence d'un plénum avec couverture sèche (bac métallique).



#### 3.18.4.3 Équipements électriques

Dépose de 3 luminaires + détecteur incendie (DAI) suite création plafond coupe-feu + Pose de nouveaux luminaires Led + DAI à déplacer

- Les travaux du présent lot consisteront principalement à :
  - La dépose des 3 luminaires fluorescents existants ;
  - La conservation du circuit d'éclairage et commande existants à isoler provisoirement dans des boîtes de dérivation (BD)



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 167
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

permettant l'intervention du lot plâtrerie pour la création du plafond ;

- Après intervention de ce dernier, dépose des BD provisoires et pose de nouveaux luminaires équipés de sources Led (type 1) qui seront implantés en lieu et en place des existants. L'appareillage existant sera remplacé par un interrupteur simple allumage associé à une prise de courant 2P+T 10/16A type Plexo ou équivalent.
- L'entrepreneur devra prévoir également la dépose/repose du détecteur incendie existant sur le nouveau plafond créé. Il devra également prendre toutes les mesures conservatoires pour maintenir le fonctionnement du SSI durant les travaux des différents corps d'état.

### 3.18.5 Local 036, stockage, N0 (nommé B48.N0.repère 5)

#### 3.18.5.1 Ferme-porte pour simple vantail

Prescriptions spécifiques :

- Portes identifiées "48.36"
- Dimension : largeur porte 0.80 m x hauteur 1.95 m, selon existant.



### 3.18.6 Local 037, stockage, N0 (nommé B48.N0.repère 6)

#### 3.18.6.1 Ferme-porte pour simple vantail

Prescriptions spécifiques :

- Portes identifiées "48.37"
- Dimension : largeur porte 0.80 m x hauteur 1.95 m, selon existant.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 168
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

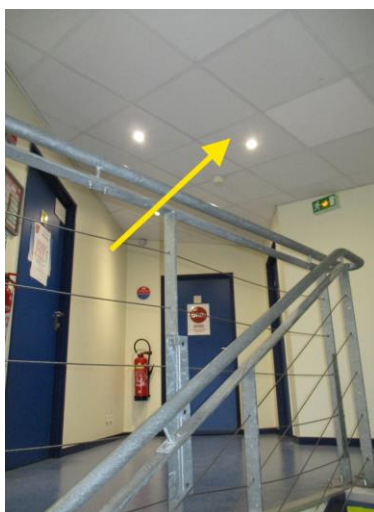


### 3.18.7 Circulation 002, N1 (nommé B48.N1.repère 1)

#### 3.18.7.1 Création de désenfumage en toiture (escalier)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur 1.00 m x longueur 1.00.
- Surface désenfumage nécessaire : 1.00 m<sup>2</sup> minimum.
- Nota : Présence d'un plénum d'épaisseur 40 cm entre dalle démontable et panneaux agglomérés de bois.



#### 3.18.7.2 Équipements électriques

Dépose spots fluo et pose dowlights led hors emprise DF + DAI suite création désenfumage

- Les travaux du présent lot consisteront principalement à :
  - La dépose des spots fluorescents existants situés dans l'emprise de la création de l'ouvrant de désenfumage ;
  - La conservation du circuit d'éclairage existant à isoler

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 169
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

provisoirement dans une boîte de dérivation (BD) permettant l'intervention du lot désenfumage ;

- Après intervention de ce dernier, dépose de la BD provisoire et pose de nouveaux luminaires équipés de sources Led (type 4) qui seront implantés hors emprise désenfumage.
- L'entrepreneur devra prévoir également la dépose/repose du détecteur incendie existant en dehors de cette emprise de l'ouvrant de désenfumage.

### 3.19 BÂTIMENT 51

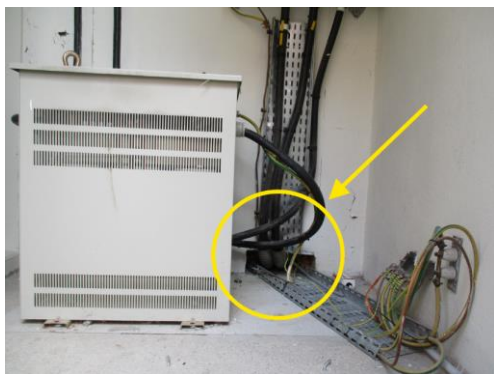
Prescriptions générales :

#### 3.19.1 Local 07, transformateur (nommé B51.N0.repère 1)

##### 3.19.1.1 Calfeutrement coupe-feu

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur traversée 0.30 m x hauteur 0.10 m, selon existant.



### 3.20 BÂTIMENT 52

Prescriptions générales :

#### 3.20.1 Local avec armoire TGBT (nommé B52.N0.repère 1)

##### 3.20.1.1 Création de cloisonnement pour local à risque EI60

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur armoire 1.15 m x hauteur 2.05 m, selon existant.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 170
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.20.1.2 Bloc porte métallique, 2 vantaux égaux simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Bloc porte pour la création de l'armoire TGBT précitée.
- Dimension : largeur porte 2 vantaux 1.40 m minimum.

### 3.20.1.3 Création d'un plafond non démontable pour local à risque REI60

Prescriptions spécifiques :

- Plafond non démontable pour la création de l'armoire TGBT précitée.
- Dimension : largeur 1.50 m, minimum (proximité poteau métallique).
- Travaux de préparation des supports et peinture finition B remplacés par travaux de peinture finition C.

## 3.21 BÂTIMENT 55

Prescriptions générales :

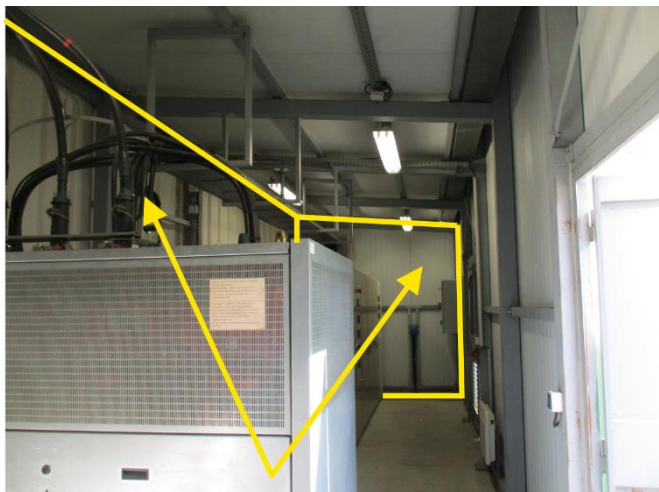
### 3.21.1 Local transformation haute tension, N0 (nommé B55.N0.repère 1)

#### 3.21.1.1 Création de cloisonnement pour local à risque EI60

Prescriptions spécifiques :

- Nota : présence d'équipements électriques opérationnels.
- Mise en œuvre du cloisonnement contre pignons du local HT et contre paroi mitoyenne avec hall EOLE. Cloisonnement implanté dans l'épaisseur des portiques métalliques (7 portiques métalliques (tube creux 10 mm x 120 mm), entraxe 2.00 m hormis première travée  $\leq 2.00$  m).
- Dimension : longueur paroi contre mitoyen 11.30 m x hauteur 3.35 m, selon existant.
- Dimension : longueur pignon en retour 3.25 m x 3.35 m > hauteur > 3.04 m, selon existant.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 171
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.21.1.2 Création d'un plafond non démontable pour local à risque REI60

Prescriptions spécifiques :

- Nota : présence d'équipements électriques opérationnels (consoles et chemin de câbles).
- Dimension : longueur local 11.30 m x largeur 3.25 m, surface 37.00 m<sup>2</sup>, selon existant.



### 3.21.1.3 Travaux électricité

Dépose éclairage / pose éclairage Led (4 luminaires) pour création plafond coupe-feu  
Déplacement d'équipements électrique pour la création de la cloison coupe-feu

- Les travaux du présent lot consisteront principalement à :
  - La dépose des 4 luminaires fluorescents existants ;
  - La conservation du circuit d'éclairage et commande existants à isoler provisoirement dans des boîtes de dérivation (BD) permettant l'intervention du lot plâtrerie pour la création du plafond ;
  - Après intervention de ce dernier, dépose des BD provisoires et pose de nouveaux luminaires équipés de sources Led (type 1) qui seront implantés en lieu et en place des existants. L'appareillage existant sera remplacé par un interrupteur simple allumage

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 172
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

associé à une prise de courant 2P+T 10/16A type Plexo ou équivalent.

- L'entrepreneur devra prévoir également le dévoiement des réseaux existants situés dans l'emprise de la création du cloisonnement.



### 3.21.2 Désenfumage du hall , N0 (nommé B55.N0.repère 2)

Désenfumage du hall non décrit



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 173
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.22 BÂTIMENT 56

Prescriptions générales :

#### 3.22.1 Palier intermédiaire, entre N1 et N0 (nommé B56.NI.repères 1 et 2 et 3)

##### 3.22.1.1 Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30 (repère 1 sur folio)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 0.90 m x hauteur 2.00 m (huisserie acier), selon existant.



##### 3.22.1.2 Dépose de porte vitrée et/ou ensemble menuisé (repère 2 sur folio)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte vitrée 1.15 m x hauteur 2.20 m, selon existant.





ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 174
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.22.1.3 Obturation d'ouverture en plaque de plâtre (repère 3 sur folio)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur trappe 0.70 m x hauteur 0.70 m, selon existant.



### 3.22.2 Circulation, N1 (nommé B56.N1.repère 1)

#### 3.22.2.1 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux tiercés à âme pleine double action (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur circulation 1.40 m x hauteur sous poutre 2.15 m, selon existant.
- Dimension : Dimension : largeur vantail de service 0.90 m (vantaux en quinconce).



#### 3.22.2.2 Alimentation depuis SSI existant

- Le SSI est présent dans le bâtiment 20 . Il est de marque SIEMENS et de type FC2040
- Rajout du bus CMSI et module déporté (MEA) sur le bus existant au RDC (voir plan SSI existant bâtiment 17 RDC)
- Liaison 2x2.5 CR1 entre MEA et DAC sous goulotte

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 175
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

- Raccordement du DAC
- Mise en service

### 3.22.3 Circulation, N1 (nommé B56.N1.repère 2)

#### 3.22.3.1 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux tiercés à âme pleine double action (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur circulation 1.50 m x hauteur sous plafond 2.60 m, selon existant.
- Dimension : largeur vantail de service 0.90 m.
- Porte 2 vantaux tiercés double action.



#### 3.22.3.2 Alimentation depuis SSI existant

- Liaison 2x2.5mm<sup>2</sup> + cheminement depuis porte à proximité
- Raccordement ventouse

Description + DPGF

### 3.22.4 Circulation, N1 (nommé B56.N1.repère 3)

#### 3.22.4.1 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux tiercés à âme pleine double action (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur circulation 1.50 m x hauteur sous poutre 2.15 m, selon existant.
- Dimension : largeur vantail de service 0.90 m.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 176
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



#### 3.22.4.2 Alimentation depuis SSI existant

- Liaison 2x2.5mm<sup>2</sup> + cheminements depuis porte à proximité
- Raccordement ventouse
- Mise en service

#### 3.22.5 Circulation 47, N2 (nommé B56.N2.repère 1)

##### 3.22.5.1 Création d'une baie accessible pompiers

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur ensemble menuisé (ouvrant, allège, élément de remplissage, châssis fixe) largeur 2.23 m x hauteur 2.00 m, (hauteur d'appui jusqu'à la voirie environ 12.00 m), selon existant.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 177
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.22.5.2 Habillage en matériaux dérivés de bois

Prescriptions spécifiques :

- Encoffrement des réseaux de courant et de chauffage suite à la création de la baie pompier en façade.
- Dimensions : longueur 2.00 m x hauteur 0.50 m (estimatif)



### 3.22.5.3 Déplacement ventilo-convecteur

Déplacement du ventilo-convecteur pour la création de la baie pompiers



## 3.22.6 Escalier, N2 (nommé B56.N2.repère 2)

### 3.22.6.1 Création de désenfumage en paroi

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur ensemble menuisé 4.20 m x hauteur 1.00 m ou 1.00 m<sup>2</sup> minimum
- Nota : commande pneumatique au niveau rdc.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 178
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.22.7 Circulation, N2 (nommé B56.N2.repère 3)

#### 3.22.7.1 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux tiercés à âme pleine double action (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur circulation 1.50 m x hauteur sous-plafond 2.70 m (plénum hauteur 0.30 cm), selon existant.
- Dimension : largeur vantail de service 0.90 m.



#### 3.22.7.2 Alimentation depuis SSI existant

- Liaison 2x2.5mm<sup>2</sup> + cheminements depuis porte à proximité
- Raccordement ventouse
- Mise en service

### 3.22.8 Circulation, N2 (nommé B56.N2.repère 4)

#### 3.22.8.1 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux tiercés à âme pleine double action (DAS)

Prescriptions spécifiques :

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 179
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

- Dimension : largeur circulation 1.50 m x hauteur sous-plafond 2.70 m (plénum hauteur 0.30 cm), selon existant.
- Dimension : largeur vantail de service 0.90 m.



#### 3.22.8.2 Alimentation depuis SSI existant

- Liaison 2x2.5mm<sup>2</sup> + cheminements depuis porte à proximité
- Raccordement ventouse
- Mise en service

### 3.22.9 Circulation, N2 (nommé B56.N2.repère 5)

#### 3.22.9.1 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux tiercés à âme pleine double action (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur circulation 1.50 m x hauteur sous-plafond 2.70 m (plénum hauteur 0.30 cm), selon existant.
- Dimension : largeur vantail de service 0.90 m.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 180
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.22.9.2 Alimentation depuis SSI existant

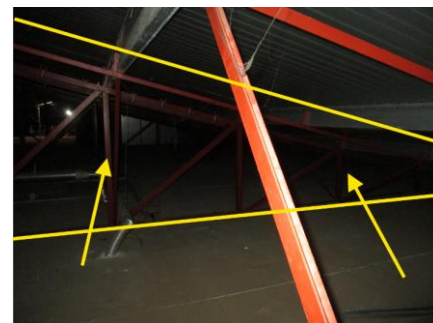
- Liaison 2x2.5mm<sup>2</sup> + cheminements depuis porte à proximité
- Raccordement ventouse
- Mise en service

## 3.22.10 Comble (nommé B56.NC.repère 1)

### 3.22.10.1 Création d'un recouplement E15

Prescriptions spécifiques :

- Le comble du bâtiment 56 doit être recoupé en trois (3) cantons de taille équivalente. Une attention particulière est ici apportée sur la réalisation des recoupements verticaux et de son environnement (charpente métallique, accès maintenance exigüe).
- Le recouplement en tissu ignifugé sera mis en œuvre sur la partie verticale de la ferme métallique et devra s'étendre du plancher (panneaux agglomérés et/ou plaque de plâtre) jusqu'en sous-face de la couverture sèche évitant la propagation d'un éventuel incendie, d'un recouplement à l'autre.
- Dimension : largeur comble 20.00 m, hauteur 2.50 m (axe bâtiment).





ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 181
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.23 BÂTIMENT 61

Prescriptions générales :

#### 3.23.1 Local principal, N0 (nommé B61.N0.repère 1)

##### 3.23.1.1 Cilindre à bouton moleté

Prescriptions spécifiques :

- Dépose du cylindre existant et pose d'un cylindre européen avec bouton moleté côté intérieur du local (sens évacuation).



#### 3.23.2 Local principal, N0 (nommé B61.N0.repère 2)

##### 3.23.2.1 Cilindre à bouton moleté

Prescriptions spécifiques :

- Dépose du cylindre existant et pose d'un cylindre européen avec bouton moleté côté intérieur du local (sens évacuation).

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 182
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.23.3 Local courant fort 003, N0 (nommé B61.N0.repère 4)

#### 3.23.3.1 Bloc porte à âme pleine, 2 vantaux égaux simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 1.60 m x hauteur 2.00 m, selon existant.



#### 3.23.3.2 Ferme-porte pour double vantaux

Prescriptions spécifiques :

- Pour porte 2 vantaux précitée pour local courant fort 003.

#### 3.23.3.3 Grille de ventilation intumescente EI60

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 183
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

Prescriptions spécifiques :

- Pour porte 2 vantaux précitée pour local courant fort 003.
- Dimension : largeur 200 mm x hauteur 300 mm minimum.

#### 3.23.3.4 Création d'un plafond non démontable pour local à risque REI60

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur local CFO 3.34 m x longueur 4.00 m, hauteur sous plafond démontable 2.80 m, selon existant.
- Nota : présence d'un plénum d'épaisseur 1.73 m.



#### 3.23.3.5 Dépose et remplacement des équipements d'éclairage

- Les travaux consisteront principalement à :
  - La dépose des 2 luminaires fluorescents existants ;
  - La conservation du circuit d'éclairage et commande existants à isoler provisoirement dans des boîtes de dérivation (BD) permettant l'intervention du lot plâtrerie pour la création du plafond ;
  - Après intervention de ce dernier, dépose des BD provisoires et pose de 2 nouveaux luminaires équipés de sources Led (type 2) qui seront implantés en lieu et en place des existants.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 184
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.23.4 Local électrique 61-104, N1 (nommé B61.N1.2 sur folio)

#### 3.23.4.1 Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

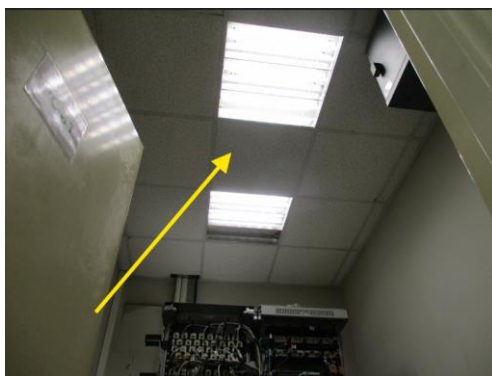
- Dimension : largeur porte 0.80 m, hauteur 2.00 m, selon existant.



#### 3.23.4.2 Création d'un plafond non démontable pour local à risque REI60

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur local électrique 2.01 m x longueur 3.00 m, hauteur sous plafond 2.80 m, selon existant.



#### 3.23.4.3 Dépose et remplacement des équipements d'éclairage

- Les travaux consisteront principalement à :
  - La dépose des 2 luminaires fluorescents existants ;
  - La conservation du circuit d'éclairage et commande existants à isoler provisoirement dans des boîtes de dérivation (BD) permettant l'intervention du lot plâtrerie pour la création du

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 185
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

plafond ;

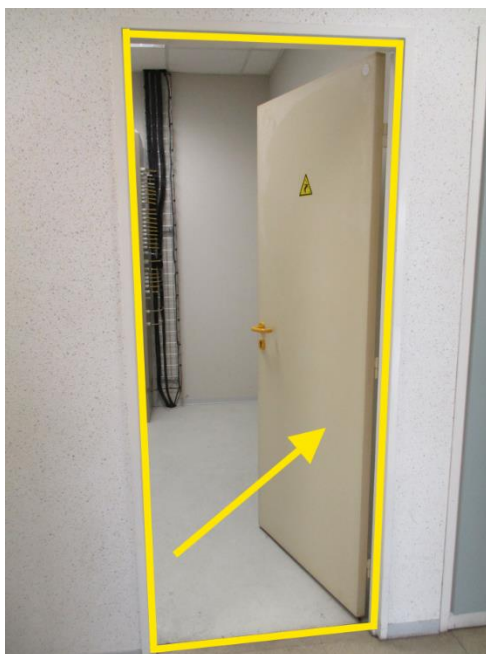
- Après intervention de ce dernier, dépose des BD provisoires et pose de 2 nouveaux luminaires équipés de sources Led (type 2) qui seront implantés en lieu et en place des existants.

### 3.23.5 Local électrique 61-105, N1 (nommé B61.N1.repère 2')

#### 3.23.5.1 Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 0.80 m, hauteur 2.00 m, selon existant.

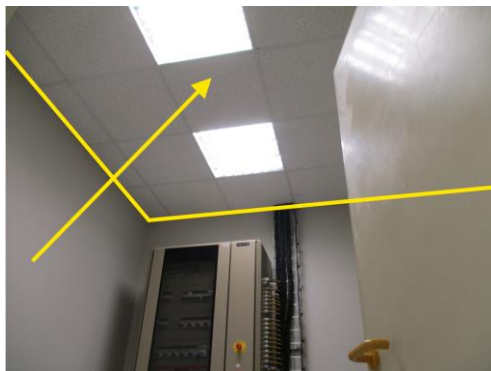


#### 3.23.5.2 Création d'un plafond non démontable pour local à risque REI60

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur local électrique 2.01 m x longueur 3.00 m, hauteur sous plafond 2.80 m, selon existant.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 186
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.23.5.3 Dépose et remplacement des équipements d'éclairage

- Les travaux consisteront principalement à :
  - La dépose des 2 luminaires fluorescents existants ;
  - La conservation du circuit d'éclairage et commande existants à isoler provisoirement dans des boîtes de dérivation (BD) permettant l'intervention du lot plâtrerie pour la création du plafond ;
  - Après intervention de ce dernier, dépose des BD provisoires et pose de 2 nouveaux luminaires équipés de sources Led (type 2) qui seront implantés en lieu et en place des existants.

## 3.24 BÂTIMENT 63

Prescriptions générales :

### 3.24.1 Circulation,N0 (nommé B63.N0.repère 1)

#### 3.24.1.1 Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 0.80 m, hauteur 2.07 m, selon existant.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 187
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.24.2 Circulation,N0 (nommé B63.N0.repère 2)

#### 3.24.2.1 Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 0.92 m, hauteur 2.10 m, selon existant.



### 3.24.3 Local HT, N0 (nommé B63.N0.repères 3 et 4)

#### 3.24.3.1 Bloc porte métallique, 2 vantaux égaux simple action E30 (repère 3 sur folio)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 2.31 m, hauteur 3.04 m, selon existant.





ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 188
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.24.3.2 Isolation coupe-feu par procédé de projection de fibres minérales laitier avec liant (repère 4 sur folio)

Prescriptions spécifiques :

- L'ensemble des éléments constitutifs du plancher haut devront bénéficier d'une protection M0 (incombustible).
- Dimension : hauteur sous plafond 6.05 m, selon existant.



### 3.24.4 Local traitement d'air, N0 (nommé B63.N0.repère 5)

#### 3.24.4.1 Calfeutrement coupe-feu

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur caniveau 0.90 m, hauteur 1.00 m, selon existant (juxtaposé au local HT).



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 189
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.25 BÂTIMENT 64

Prescriptions générales :

#### 3.25.1 Circulation, N0 (nommé B64.N0.repère 1)

##### 3.25.1.1 Bloc porte à âme pleine, 2 vantaux tiercés double action E30 (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 1.42 m, hauteur 2.05 m, selon existant.



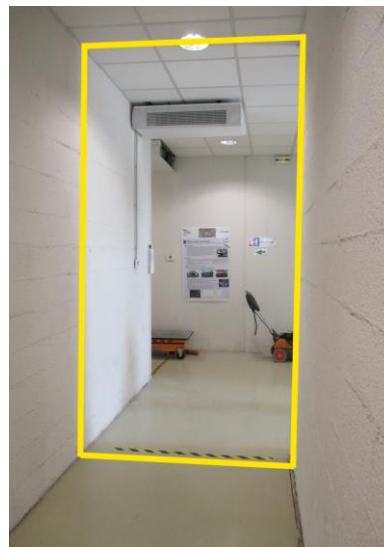
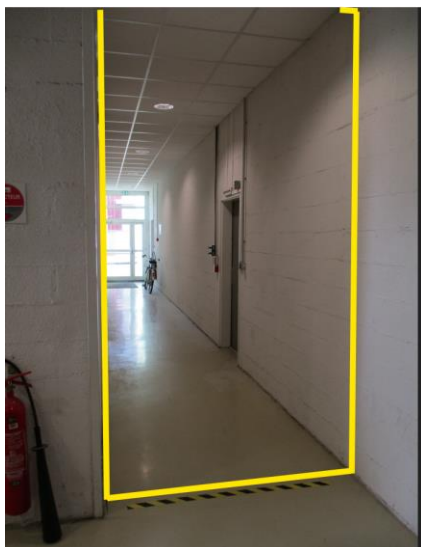
#### 3.25.2 Circulation, N0 (nommé B64.N0.repère 2)

##### 3.25.2.1 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux tiercés à âme pleine double action (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur circulation 1.63 m, hauteur sous plafond 3.12 m, selon existant.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 190
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.25.3 Circulation, N0 (nommé B64.N0.repère 3)

#### 3.25.3.1 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux tiercés à âme pleine (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur circulation 1.54 m, hauteur sous plafond 3.12 m, selon existant.



### 3.25.4 Local HT, N0 (nommé B64.N0.repère 4)

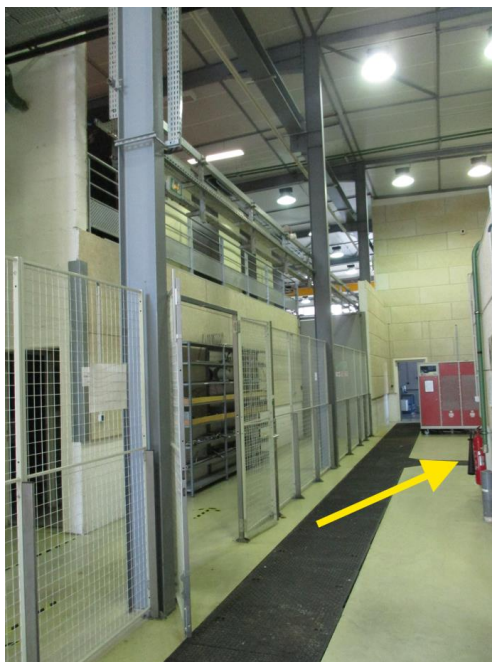
#### 3.25.4.1 Calfeutrement coupe-feu

Prescriptions spécifiques :

- Quantité : 6 caniveaux traversants (labo technique, bureaux, hall sécurité, selon existant).

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 191
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

- Dimension : largeur caniveau 0.50 m, hauteur 0.50 m, selon existant.

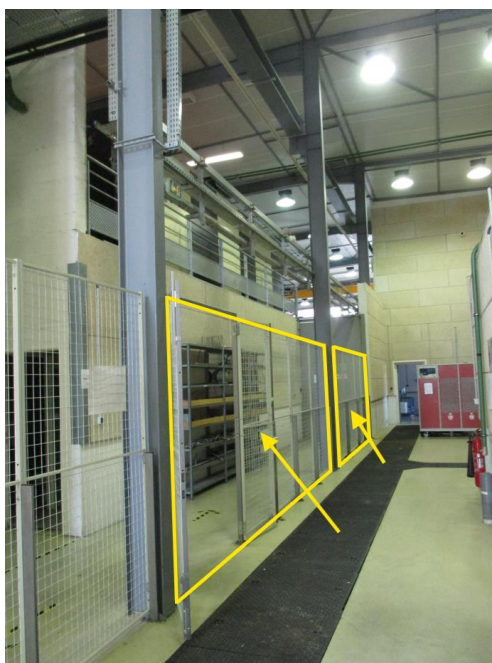


### 3.25.5 Local HT, N0 (nommé B64.N0.repère 5)

#### 3.25.5.1 Dépose d'ouvrage de serrurerie

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : longueur paroi grillagée 11.50 m, hauteur 2.30 m, selon existant.

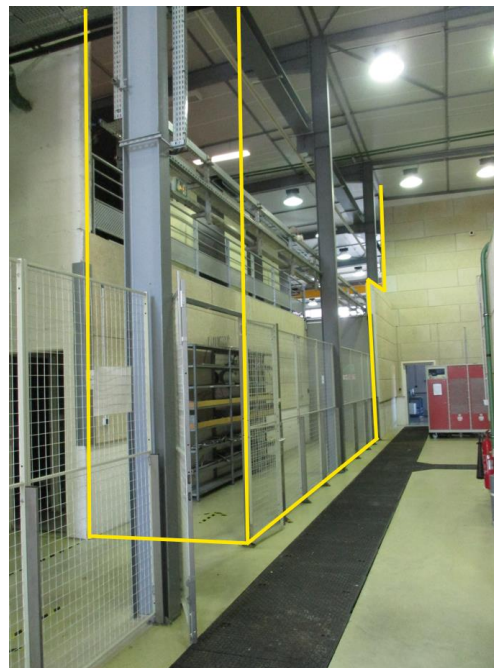


ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 192
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.25.5.2 Création de cloisonnement pour local à risque EI60

Prescriptions spécifiques :

- Cloisonnement destiné à dissocier le local hydraulique **du local transformation haute tension**, allant de plancher à plancher (cf. photo ci-contre), naissant de la paroi maçonnée et courant entre poteaux métalliques (2 travées).
- Dimension : hauteur sous-plafond 7.90 m, hauteur sous structure pont roulant 6.15 m, selon existant.



### 3.25.5.3 Bloc porte métallique, 2 vantaux tierçés simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Bloc porte incorporé au cloisonnement EI60 précité.
- Dimension : largeur circulation 1.90 m (accès local hydraulique), selon existant.

### 3.25.5.4 Reprise éclairage

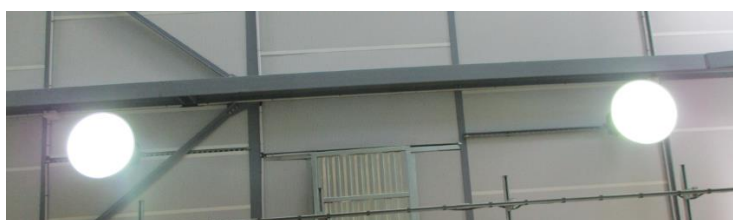
Déplacement du bouton poussoir pour la création de la cloison + porte.  
2 luminaires à raccorder avec l'éclairage du grand local

- Les travaux consisteront principalement à :
  - Reprendre les commandes d'éclairages existantes afin de les scinder en 2 circuits distincts suivant le nouveau cloisonnement (2 zones créées au lieu d'une).
  - L'entrepreneur devra prévoir également le déplacement d'un circuit de commande existant situé dans l'emprise du mur de cloisonnement créé.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 193
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

- Ces commandes seront réalisées à partir de nouveaux bouton-poussoir (BP) type Plexo ou équivalents placés sur chaque entrée.



### 3.25.6 Circulation, N0 (nommé B64.N0.repère 6)

#### 3.25.6.1 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux tierçés à âme pleine (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur circulation 1.37 m, hauteur sous plafond 2.45 m, épaisseur plénum estimée 0.30 m.

(pas de photo).

### 3.25.7 Circulation, N1 (nommé B64.N1.repère 1)

#### 3.25.7.1 Dépose de cloisonnement mobile et de faux-plafond démontable et/ou non démontable

Prescriptions spécifiques :

- Les présents travaux concernent le caractère non coupe-feu du séparatif présent entre façades (niveau 1) et la dépose des cloisons et faux plafonds démontables implantés entre les locaux type bureaux et circulation, entre les locaux identifiés vestiaire et archives et local courant fort (cloisons non coupe-feu).

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 194
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.25.7.2 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux tiercés à âme pleine (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Les présents travaux concernent la mise en œuvre d'un recouplement allant du plancher jusqu'à la couverture (bac métallique) et implanté entre façades (bureaux et locaux). Ce recouplement pourra prendre appui sur la paroi en maçonnerie du local courant fort.
- Nota : la visite d'une partie du plénum (cf. photo ci-dessous : local CFO, paroi mitoyenne à la circulation) a permis de constater l'absence de prolongation du cloisonnement devant se poursuivre jusqu'au contact de la couverture. Prévoir les moyens et fournitures nécessaires permettant la prolongation de ce cloisonnement pour obtenir le recouplement nécessaire.
- Dimension : hauteur sous plafond 2.28 m, épaisseur estimée plénum 0.77 m, selon existant.
- Dimension : largeur porte (vantail de service) 0.90 m.





ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 195
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.25.8 Local courant fort, N1 (nommé B64.N2.repère)

#### 3.25.8.1 Ferme-porte pour simple vantail

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 0.80 m, selon existant.



## 3.26 BÂTIMENT 65

Prescriptions générales :

### 3.26.1 Local centrale air comprimé, N0 (nommé B65.N0.repère 1)

#### 3.26.1.1 Création de désenfumage en toiture (local)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur exutoire 1.00 m x longueur 1.00 m ou 1.00 m<sup>2</sup> minimum.
- Hauteur sous plafond : 10.45 m (charpente métallique et bac sec).
- Surface désenfumage nécessaire : 14 unités ou 14.00 m<sup>2</sup> minimum.
- Les travaux renseignés dans les prescriptions spécifiques par ouvrage, article "Création de désenfumage en toiture" sont à adapter à l'environnement du local, au contexte de travaux à réaliser dans un environnement sensible ainsi que la prise en compte de la présence de réseaux existants à proximité du désenfumage à réaliser et à adapter aux châssis vitrés existants.
- Une attention particulière est à prendre en compte sur les moyens et dispositions nécessaires (échafaudage, grue, sécurité des biens et des personnes) pour la mise en œuvre des ouvrants de désenfumage.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 196
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.26.2 Local courant fort, N0 (nommé B65.N0.repère 2)

#### 3.26.2.1 Bloc porte métallique, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 0.80 m x hauteur 2.12 m, selon existant.



### 3.26.3 Local principal, N-1 (nommé B65.N-1.repères 3 et 4 et 5)

#### 3.26.3.1 Calfeutrement coupe-feu (repère 3 sur folio)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur caniveau 1.56 m, hauteur 0.94 m, selon existant.

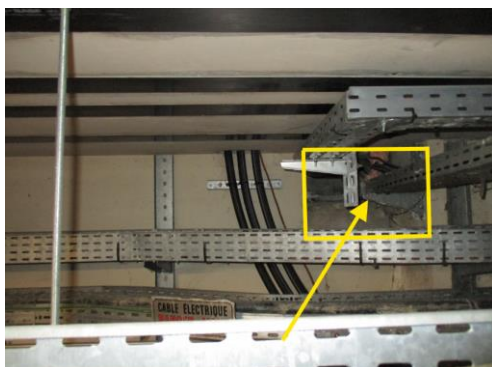
ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 197
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.26.3.2 Calfeutrement coupe-feu (repère 4 sur folio)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur caniveau 0.50 m, hauteur 0.35 m, selon existant.



### 3.26.3.1 Calfeutrement coupe-feu (repère 5 sur folio)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur caniveau 1.00 m, hauteur 1.00 m, selon existant.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 198
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.26.4 Escalier, N-1 (nommé B65.N-1.repère 6)

#### 3.26.4.1 Création de cloisonnement pour local à risque EI60

Prescriptions spécifiques :

- Les présents travaux concernent la création de l'encloisonnement de l'escalier pour permettre sa dissociation avec le local du N-1. La cloison pourra s'implanter de plancher à plancher BA avec retour pour l'incorporation de la porte d'accès au local (cf. § "Porte métallique, simple vantail E30" ci-dessous).
- Dimension : largeur de mur à mur avec retour porte x hauteur sous plafond 2.46 m, selon existant.
- Travaux de préparation des supports et peinture finition B remplacés par travaux de peinture finition C.



#### 3.26.4.2 Bloc porte métallique, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 0.80 m minimum.



#### 3.26.4.3 Déplacement et remplacement appareillage

Déplacement et remplacement de l'interrupteur V/V et de la prise suite encloisonnement escalier.

A mettre à l'accès sous-sol

- Les travaux consisteront principalement à :
  - Déplacer et remplacement à neuf l'interrupteur V/V et la PC 2P+T

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 199
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

10/16A IP55 situés dans l'emprise de l'encloisonnement de l'escalier au niveau de l'accès du sous-sol

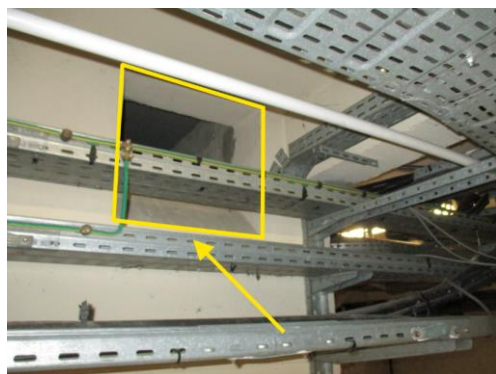


### 3.26.5 Local principal, N-1 (nommé B65.N-1.repères 7 et 8 et 9)

#### 3.26.5.1 Calfeutrement coupe-feu (repère 7 sur folio)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur caniveau 0.50 m x hauteur 0.50 m, selon existant.



#### 3.26.5.2 Calfeutrement coupe-feu (repère 8 sur folio)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur caniveau 0.40 m x hauteur 0.50 m, selon existant.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 200
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.26.5.3 Calfeutrement coupe-feu (repère 9 sur folio)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur caniveau 0.40 m x hauteur 0.50 m, selon existant.



## 3.27 BÂTIMENT 75

Prescriptions générales :

### 3.27.1 Local technique 53,N0 (nommé B75.N0.repère 1)

#### 3.27.1.1 Trappe de visite verticale intumescente EI30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur trappe 0.50 m, hauteur 0.60 m, selon existant.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 201
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.28 BÂTIMENT 78

Prescriptions générales :

#### 3.28.1 Local technique 78-30,N0 (nommé B78.N0.repère 1)

##### 3.28.1.1 Calfeutrement coupe-feu

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur 0.50 m x hauteur 0.40 m, selon existant.





ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 202
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.29 BÂTIMENT 80

Prescriptions générales :

#### 3.29.1 Local stockage archives 001, N0 (nommé B80.N0.repère 1)

##### 3.29.1.1 Création de désenfumage en toiture (local)

- Dimension : largeur exutoire 1.00 m x longueur 1.00 m ou 1.00 m<sup>2</sup> minimum.
- Hauteur sous plafond : 7.13 m (charpente métallique et bac sec).
- Surface désenfumage nécessaire : 31 unités ou 31.00 m<sup>2</sup> minimum.
- Les travaux renseignés dans les prescriptions spécifiques par ouvrage, article "Création de désenfumage en toiture" sont à adapter à l'environnement du local, au contexte de travaux à réaliser dans un environnement sensible ainsi que la prise en compte de la présence de réseaux existants à proximité du désenfumage à réaliser et à adapter aux châssis vitrés existants.
- Une attention particulière est à prendre en compte sur les moyens et dispositions nécessaires (échafaudage, grue, sécurité des biens et des personnes) pour la mise en œuvre des ouvrants de désenfumage.



##### 3.29.1.2 Alimentation depuis SSI existant

- Le SSI est présent dans le bâtiment. Il est de marque SIEMENS et de type CS1140-STT11
- Rajout du bus CMSI et module déporté (MEA) (voir plan SSI existant bâtiment 17 RDC)
- Liaison 2x2.5 CR1 entre MEA et DAC sous goulotte
- Raccordement du DAC
- Mise en service

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 203
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.29.2 Local stockage archives 001, N0 (nommé B80.N0.repère 2)

#### 3.29.2.1 Barre anti-panique

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 0.80 m, selon existant.



### 3.29.3 Local stockage archives 001, N0 (nommé B80.N0.repère 3)

#### 3.29.3.1 Création d'un cantonnement E15

Prescriptions spécifiques :

- Le cantonnement pourra se positionner en partie centrale du portique implanté au milieu du local archives 001.
- Dimension : largeur bâtiment 40.00 m, hauteur cantonnement 1.80 m minimum (ou 25% de la hauteur), selon existant.

Exemple de principe :

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 204
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.29.4 Local stockage archives 002, N0 (nommé B80.N0.repère 6)

#### 3.29.4.1 Création d'une issue de secours

Prescriptions spécifiques :

- Porte métallique un vantail simple action.

#### 3.29.4.2 Création d'escalier métallique

Prescriptions spécifiques :

- Le dessus du trottoir se situe à une altitude de - 0.64 m de la dalle béton du local 002.
- Nota : présence de réseaux d'évacuation d'eau pluviale à proximité.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 205
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.30 BÂTIMENT 81

Prescriptions générales :

#### 3.30.1 Circulation 015, N0 (nommé B81.N0.repère 1)

##### 3.30.1.1 Bloc porte vitrée, un vantail double action E30 (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur porte 1.22 m x hauteur 2.09 m, selon existant.



##### 3.30.1.2 Alimentation depuis SSI existant

- Le SSI est présent dans le bâtiment. Il est de marque SIEMENS et de type CS1140-STT10
- Liaison 2x2.5 CR1 entre le SSI et la porte sous goulotte
- Raccordement de la ventouse
- Mise en service

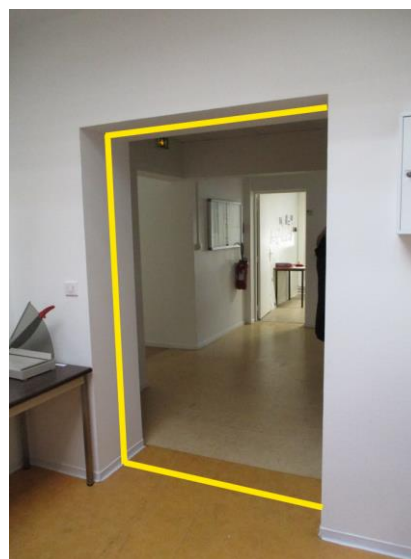
#### 3.30.2 Circulation 39, N0 (nommé B81.N0.repère 2)

##### 3.30.2.1 Bloc porte à âme pleine, 2 vantaux égaux double action E30 (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur circulation 1.35 m x hauteur 2.10 m, selon existant.

ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 206
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP



### 3.30.2.2 Alimentation depuis SSI existant

- Liaison 2x2.5mm<sup>2</sup> + cheminements depuis porte à proximité
- Raccordement ventouses

### 3.30.3 Circulation 015, N0 (nommé B81.N0.repère 3)

#### 3.30.3.1 Création d'un recouplement EI60 et bloc porte 2 vantaux égaux à âme pleine double action (DAS)

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur circulation 1.50 m x hauteur 2.70 m, selon existant.



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 207
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

### 3.30.3.2 Alimentation depuis SSI existant

- Liaison 2x2.5mm<sup>2</sup> + cheminements depuis porte à proximité
- Raccordement ventouses

## 3.31 BÂTIMENT 83

Prescriptions générales :

### 3.31.1 Local entretien 21, N0 (nommé B83.N0.repère 1)

#### 3.31.1.1 Bloc porte à âme pleine, un vantail simple action E30

Prescriptions spécifiques :

- Dimension : largeur 0.82 m x hauteur 2.12 m, selon existant.



## 3.32 BÂTIMENT 85

Prescriptions générales :

### 3.32.1 Atelier, N0 (nommé B85.N0.repère 1)

#### 3.32.1.1 Création de désenfumage en toiture (local)

- Dimension : largeur exutoire 1.00 m x longueur 1.00 m ou 1.00 m<sup>2</sup> minimum.
- Hauteur sous plafond : 6.52 m (présence d'un faux-plafond démontable 600 mm x 1200 mm et dalles de particules agglomérées de bois intégrées à la charpente).
- Surface désenfumage nécessaire : 5 unités ou 5.00 m<sup>2</sup> minimum.
- Les travaux renseignés dans les prescriptions spécifiques par ouvrage, article "Création de désenfumage en toiture" sont à adapter à l'environnement du local, au contexte de travaux à réaliser dans un



ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 208
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

environnement sensible ainsi que la prise en compte de la présence de réseaux existants à proximité du désenfumage à réaliser et à adapter aux châssis vitrés existants.

- Une attention particulière est à prendre en compte sur les moyens et dispositions nécessaires (échafaudage, grue, sécurité des biens et des personnes) pour la mise en œuvre des ouvrants de désenfumage.





ESID 25-270	SECOND-ŒUVRE – ÉLECTRICITÉ - CVC	Page 209
DCE	REMISE À NIVEAU SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS DU SITE	CCTP

**ANNEXE 1 : ANNEE CONSTRUCTION DES BATIMENTS**

**ANNEXE 2 : CPR MODELE 2025**

**ANNEXE 3 : DOE TYPE**

**ANNEXE 4 : CHARTRE GRAPHIQUE**

**ANNEXE 5 : TRACK DECHETS**