

# Aménagement intérieur d'une agence France Travail à Fleury-les-Aubrais

rue de Curembourg  
45 400 Fleury-les-Aubrais

## DOSSIER PRO/DCE CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES

23/01/2026



ARCHITECTES  
**Atelier Poinville**

 **POINVILLE**  
Malou & Martin LAVAUX | Architectes DPLG

Le Petit Poinville - 45 800 Combleux  
T : 02 38 21 71 64 - M : [contact@atelierpoinville.com](mailto:contact@atelierpoinville.com)

BET ÉLECTRICITÉ  
**ARCADIA**



P.A de la Saussaye - 41, Rue des Saules - 45 490 Saint-Cyr-en-Val  
T : 02 38 57 96 25 | M : [steve.krieger@earcadia-be.fr](mailto:steve.krieger@earcadia-be.fr)

BUREAU DE CONTRÔLE  
**SOCOTEC - Agence construction Orléans**



1 Place Rivière Casalis - 45400 Fleury-les-Aubrais  
T : 06 10 43 57 35 | M : [mohamed.fassih@socotec.com](mailto:mohamed.fassih@socotec.com)

COORDONATEUR SPS  
**SOCOTEC - Agence construction Orléans**



1 Place Rivière Casalis - 45400 Fleury-les-Aubrais  
T : 07 88 05 44 49 | M : [david.loiseau@socotec.com](mailto:david.loiseau@socotec.com)

# Lot 00

## PRESCRIPTIONS COMMUNES

### TOUS CORPS D'ETAT

1 - OBJET DU PROJET .....	3
3 - ORGANISATION DE L'OPERATION .....	3
3.1 Maîtrise d'ouvrage.....	3
3.2 Maîtrise d'œuvre, Conception et Réalisation .....	3
3.3 Contrôle, vérification, sécurité.....	3
3.4 Lots .....	3
4 - DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES .....	3
4.1 Etablissement de la proposition de prix.....	3
4.2 Contenu du dossier DCE .....	4
5 - ETENDUE DES TRAVAUX .....	4
5.1 Sujétions d'exécution générales.....	4
5.2 Caractère du forfait.....	4
5.3 Décomposition du DCE.....	5
5.4 Garanties .....	5
5.5 Etendue de la responsabilité .....	5
5.6 Contraintes et obligations de résultat.....	5
6 - OBLIGATIONS REGLEMENTAIRES .....	5
7 - FICHES DE DECLARATION ENVIRONNEMENTALES ET SANITAIRES .....	6
8 - PRESCRIPTIONS GENERALES D'EXECUTION .....	6
8.1 Prise en possession du chantier .....	6
8.2 Vérification des cotes.....	6
8.3 Respect des plans et du CCTP.....	7
8.4 Plans d'exécution, études techniques, échantillons.....	7
8.5 Dossier à fournir au coordonnateur .....	7
8.6 Localisation des ouvrages.....	8
9 - PRESCRIPTIONS D'ORDRE COMMUNAUTAIRE .....	8
9.1 Solidarité des entrepreneurs - Coordination .....	8
9.2 Sécurité et Protection de la Santé .....	8
9.3 Hygiène et sécurité.....	8
9.4 Mains d'oeuvre .....	8
9.5 Travaux en hauteur .....	9
9.6 Emploi de personnel à mobilité réduite .....	9
9.7 Maîtrise de la langue .....	9
9.8 Comportement .....	9
9.9 Rendez-vous de chantier / pré réception / réception / levée de réserves .....	9
10 - INSTALLATIONS COMMUNES DE CHANTIER .....	9
11 - CHOIX DES MATERIAUX .....	9
11.1 Dimensionnement des ouvrages .....	9
11.2 Choix des matériaux .....	10
11.3 Matériaux spécifiques .....	10
12 - CONTROLES - ESSAIS - PROTECTIONS .....	10
12.1 Contrôles.....	10
12.2 Essais complémentaires .....	11
12.3 Protection des ouvrages.....	11

13 - DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES (DOE).....	11
13.1 Présentation des dossiers .....	11
13.2 Liste type des différentes prestations.....	11

## **1 - OBJET DU PROJET**

**Le projet a pour objet l'Aménagement intérieur d'une agence FRANCE TRAVAIL située rue de Curembourg à 45400 Fleury-les-Aubrais, pour le compte de la Direction régionale Centre Val de Loire de FRANCE TRAVAIL.**

## **3 - ORGANISATION DE L'OPERATION**

### **3.1 Maîtrise d'ouvrage**

Maître d'ouvrage :  
**FRANCE TRAVAIL**  
**Direction régionale Centre Val de Loire**  
6 Bis Rue André Dessaux - 45400 FLEURY LES AUBRAIS

### **3.2 Maîtrise d'œuvre, Conception et Réalisation**

Architecte :  
**ATELIER POINVILLE Architectes DPLG – Urbaniste ENPC associés**  
Tél. : 02.38.21.71.64 / E-mail : contact@atelierpoinville.com

Concernant la mission EXE : Les entreprises ont la charge des études d'exécution, et la maîtrise d'oeuvre a la charge de la synthèse des études et du VISA.

### **3.3 Contrôle, vérification, sécurité**

Bureau de contrôle :  
**SOCOTEC – Agence construction Orléans**  
Tél. : 06 10 43 57 35 / E-mail : mohamed.fassih@socotec.com

Coordonnateur SPS :  
**SOCOTEC – Agence construction Orléans**  
Tél. : 07 88 05 44 49 / E-mail : david.loiseau@socotec.com

### **3.4 Lots**

Les travaux sont répartis en 02 lots comme suit :

- **Lot 01 - CLOISONS MODULAIRES, MENUISERIES INTERIEURES**
- **Lot 02 - ELECTRICITE D'AMENAGEMENT**

Complétés par un chapitre commun à ces 02 lots, intitulé comme suit :

- Prescriptions Communes Tous Corps d'Etat (**présent document**)

## **4 - DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES**

### **4.1 Etablissement de la proposition de prix**

Pour la remise de son forfait, chaque entrepreneur déclare :

- a) S'être rendu sur place avant établissement de sa proposition de prix, pour juger lui-même :
- De la disposition des lieux,
  - Des possibilités d'accès et de manœuvre des véhicules,
  - Des possibilités d'approvisionnement du chantier et de stockage
  - De l'importance des travaux à réaliser,
  - De la nature du sol,
  - De la disposition de la nature et de la qualité des bâtiments environnants conservés,
  - Des servitudes éventuelles prescrites par le Maître d'ouvrage,
  - Des servitudes prescrites par la Ville,



- D'une manière générale tout ce qui peut concourir à la définition de la technique de réalisation des travaux la mieux adaptée, ainsi que les meilleures conditions de déroulement du chantier, et, avoir de ce fait toute connaissance des difficultés éventuelles qu'il aura à surmonter en cours d'exécution ou autres.

b) s'être entouré de tous les renseignements auprès des services administratifs et techniques de la Ville. Il reste bien entendu qu'en aucun cas le prix ne pourra être augmenté sous prétexte que les renseignements dont il s'est entouré étaient incomplets.

c) avoir étudié à fond tous les documents du dossier et, avoir de ce fait toute connaissance des prescriptions stipulées au présent descriptif et des difficultés particulières éventuelles qu'il aura à surmonter en cours d'exécution ou autres. Lors de la remise de son offre, l'entrepreneur aura incorporé dans ses prix unitaires, tous ses frais d'installation de chantier et de repliement, de protection des ouvrages, etc....

La proposition de prix de l'entrepreneur devra être complète, il devra inclure dans son prix toutes les sujétions et travaux nécessaires à une parfaite réalisation et comprendre éventuellement les travaux qu'il jugera utile de réaliser en complément de ceux prévus au présent devis descriptif qui n'est pas limitatif. Il est bien spécifié qu'aucune plus-value ou supplément ne sera accordé en cours de travaux par suite d'omissions ou d'erreurs.

## 4.2 Contenu du dossier DCE

Les entreprises s'engagent par leur remise de prix, à exécuter l'ensemble des travaux utiles au parfait achèvement des ouvrages, même si ceux-ci n'étaient pas explicitement décrits ou que les dispositions d'exécution n'en soient pas détaillées.

Il est rappelé que les documents écrits ou figurés forment un tout et il ne sera accepté aucune réclamation portant sur l'exécution des ouvrages décrits au CCTP et portés ou non aux plans, ou d'ouvrages dessinés et non mentionnés aux pièces écrites.

Le présent CCTP (descriptif) concerne tous les lots, et forme un ensemble dont chacun est tenu de prendre connaissance en totalité, afin de ne rien ignorer de la consistance des travaux qui sont directement à sa charge et des incidences que ceux-ci peuvent avoir sur les travaux des autres lots.

Aucun supplément de prix ne sera accepté consécutivement à un oubli ou omission résultant de l'inobservation de cet article, étant entendu que les entrepreneurs se sont rendus compte des travaux à effectuer, de leur importance, de leur nature et qu'ils ont suppléé par leurs connaissances professionnelles aux détails qui pourraient faire défaut.

En cas de doute sur une prestation omise au CCTP, l'Entrepreneur devra la comptabiliser dans sa soumission. La prestation sera alors prise en compte ou non lors de l'analyse de l'offre. En tout état de cause, toutes prestations omises s'avérant nécessaires seront considérées incluses forfaitairement dans la soumission de l'Entrepreneur.

## 5 - ETENDUE DES TRAVAUX

### 5.1 Sujétions d'exécution générales

Les offres remises par les entreprises s'entendent pour des prestations en Fourniture, Façon et Pose, sauf spécification contraire citée au cours du descriptif.

En outre, les offres comprendront implicitement toutes les dépenses accessoires nécessaires à l'exécution des travaux, notamment et entre autres :

- Etudes, dessins, calculs nécessaires aux travaux
- Manutention des matériaux
- Nettoyages de chantier
- Toutes installations de matériels nécessaires à la bonne exécution des travaux et au respect des délais (matériels complémentaires de mise en oeuvre, méthodes de travail, chauffage, ...).

### 5.2 Caractère du forfait

Les travaux comprendront par corps d'état, la totalité de ceux nécessaires à la réalisation entièrement achevée et des ouvrages permettant de les rendre propre à leur destination et usage.

A la signature de leur marché de travaux, les Entreprises seront réputées avoir pris connaissance de la totalité des pièces écrites contractuelles et notamment des Cahiers des Clauses Techniques Particulières de chaque lot.

Le dossier tous corps d'état formera, avec les plans et les autres documents graphiques et écrits qui y sont associés, un ensemble indissociable connu par tous dans son ensemble.

Le présent document constitue une base relative aux obligations de résultat mais ne saurait être en aucun cas un document limitatif à l'égard de l'étendue des travaux.

L'entrepreneur devra donc prévoir toutes les fournitures, prestations et accessoires nécessaires à la bonne réalisation de la construction et à son équipement, et ce, dans le respect des Normes et de tous règlements pouvant s'y rattacher.

### **5.3 Décomposition du DCE**

Chaque entreprise doit faire la synthèse des lots TCE.

Elle ne pourra arguer une erreur ou une omission dans une description de son lot et en reporter la responsabilité sur un autre lot.

**RAPPEL :** Le dossier tous corps d'état forme, avec les plans et les autres documents graphiques et écrits qui y sont associés, un ensemble indissociable connu par tous dans son ensemble.

### **5.4 Garanties**

L'entrepreneur garantira les risques de détériorations de toutes sortes que pourraient subir les ouvrages, il garantira également le Maître d'ouvrage et l'Architecte contre tout recours de l'administration ou de tiers pour l'inobservation de la réglementation générale des règles de sécurité.

### **5.5 Etendue de la responsabilité**

L'Entrepreneur doit les fournitures et mise en oeuvre nécessaires au complet achèvement des travaux, qu'elles aient été décrites ou non décrites dans le présent C.C.T.P.

Il appartient donc à l'Entrepreneur de prendre connaissance des dossiers de l'ensemble des lots, pour vérifier en particulier, si des ouvrages non décrits à son lot ne seraient pas la suite logique ou la conséquence d'ouvrages décrits aux autres lots.

Aucune réclamation ne pourra être faite après signature du marché pour méconnaissance des documents.

Tous frais, taxes, droits divers, assurances, ... seront également implicitement compris dans le forfait de l'Entreprise.

### **5.6 Contraintes et obligations de résultat**

#### **Obligations réglementaires :**

L'Entreprise a l'obligation de respecter les obligations de résultat définies aux Prescriptions Communes TCE.

Elle doit donc prévoir dans son offre tous les éléments, matériaux et mise en oeuvre nécessaires pour les satisfaire.

Dans l'hypothèse où la description des ouvrages jointe ne serait pas complète, l'Entreprise ne pourra se prévaloir de ces lacunes et devrait intégrer les éléments manquants dans son offre.

Elle doit faire toutes les remarques utiles concernant le présent document avant passation des marchés, néanmoins le forfait de l'Entreprise sera considéré inclure toutes sujétions nécessaires aux obligations de résultat dans l'hypothèse où ces dernières peuvent être connues ou suppléées de par son professionnalisme.

#### **Obligations professionnelles :**

Par ailleurs, le présent lot devra la conception, si besoin est, de tout ou partie d'ouvrage de manière à répondre à l'obligation de résultat de la prescription par rapport à sa destination et son usage.

L'Architecte aura la faculté de modifier les prestations avant exécution, voire même faire modifier tout ou partie d'ouvrage après exécution, s'il juge que l'obligation de résultat n'est pas respectée, et ce, sans aucun supplément de prix.

## **6 - OBLIGATIONS REGLEMENTAIRES**

L'ensemble des travaux devra être exécuté conformément dans le respect des réglementations et normes en vigueur, notamment :

- Tous documents regroupés dans le R.E.E.F
- Les normes AFNOR
- Les règles de construction et de sécurité
- Code de la Construction et de l'Habitation
- Code de l'urbanisme

- La Réglementation Acoustique (NRA)
- Textes officiels, lois, décrets, règlements nationaux ou départementaux, y compris règlements sanitaires locaux
- Avis Technique (ATEC) Français ou Européens
- Agrément Technique d'Expérimentation (ATEX)
- Règles professionnelles
- Réglementation accessibilité handicapés
- Rapports de missions de Contrôle Technique
- Arrêté du 23 juillet 2013 modifiant celui du 30 mai 1996 relatif aux modalités de classement des infrastructures de transport terrestre et à l'isolement acoustique dans les secteurs affectés par le bruit.
- Arrêté préfectoral du 2 Mars 2017, portant sur le classement sonore des infrastructures de transports terrestres,
- Décret n°2006-1099 du 31 août 2006 relatif à la lutte contre les bruits de voisinage,
- Norme NF S 31-057 : « Vérification de la qualité acoustique des bâtiments ».

Les matériaux et matériels, ainsi que leur mise en oeuvre devront satisfaire aux prescriptions des textes et réglementation en vigueur.

Les travaux ne relevant pas des DTU, faisant partie des techniques non traditionnelles seront exécutés conformément aux Cahiers des Charges des fabricants et avis techniques du C.S.T.B.

L'accord de l'Architecte et du Bureau de contrôle sera nécessaire avant le début des travaux.

En outre, les prescriptions du bureau de contrôle à venir durant l'exécution du chantier, devront être particulièrement respectées. Il en sera de même pour les prescriptions particulières demandées par la Commission de sécurité et les organismes officiels.

## **7 - FICHES DE DECLARATION ENVIRONNEMENTALES ET SANITAIRES**

L'entreprise devra respectivement être en mesure de fournir au Maître d'ouvrage les informations concernant les performances environnementales et sanitaires des produits de construction se rapportant à la structure, l'enveloppe, le cloisonnement et les revêtements intérieurs, relatifs à son lot, en référence à l'application de la norme NF P 01-010 (Fiches FDES).

A défaut, quand elles n'existent pas pour un ou plusieurs produits, les informations, concernant leurs performances environnementales et limitées aux seuls impacts sanitaires, doivent au minimum être connues de l'entreprise. De plus elles doivent être disponibles sous une forme les situant par rapport aux exigences de la norme NF P 01-010.

L'évaluation des risques sanitaires concerne actuellement :

- La contribution à la qualité sanitaire des espaces intérieurs
- La contribution à la qualité sanitaire de l'eau

Ces informations pourront être, le cas échéant, comparées au niveau de performance (quantitatif et qualitatif) fixé par le Maître d'ouvrage, en la matière.

Les FDES sur les équipements électriques, chauffage, ventilation, eau chaude sanitaire ne sont pas obligatoires mais elles peuvent être fournies si elles existent.

## **8 - PRESCRIPTIONS GENERALES D'EXECUTION**

### **8.1 Prise en possession du chantier**

Les entrepreneurs devront procéder à l'ensemble des démarches utiles à l'obtention des diverses autorisations administratives et déclarations nécessaires pour la bonne marche du chantier.

Ils devront complémentarément effectuer toutes les démarches auprès des compagnies concessionnaires aux fins d'obtenir les divers contrats.

Les entreprises devront soumettre leurs réserves au plus tard 15 jours (calendaires) avant la date du début de l'intervention du lot Gros-oeuvre de la phase de travaux concerné. Passé ce délai, toute réclamation sera rejetée.

### **8.2 Vérification des cotes**

Les entrepreneurs sont tenus de vérifier les cotes portées aux plans et dessins, de s'assurer de leur concordance sur place, et ce, avant tout commencement des travaux.

Aucune cote ne devra être prise à l'échelle sur les dessins, et dans le cas d'un doute, l'entrepreneur en référera immédiatement au Maître d'oeuvre.

Aucune cote ne sera modifiée sans autorisation écrite du Maître d'oeuvre.

Cette disposition s'applique, en outre, pour toutes les prescriptions du projet.

Faute de se conformer à ces prescriptions, l'entrepreneur deviendra responsable de toutes erreurs relevées sur place et supportera toutes les conséquences de toutes natures qui pourraient en résulter, jusque et y compris la réfection complète des ouvrages concernés quel que soit le degré d'avancement des travaux.

En aucun cas une erreur de cote ne pourra donner lieu à une modification du forfait de l'Entrepreneur sachant que toutes vérifications nécessaires sont considérées faites avant la soumission.

### 8.3 Respect des plans et du CCTP

L'entrepreneur ne pourra de lui-même modifier le projet de l'Architecte, tant au niveau des plans qu'au niveau des pièces écrites, mais devra signaler tous changements qu'il croirait utile d'apporter.

Les entrepreneurs devront fournir, dans le cadre des prévisions d'exécution et avant réalisation des ouvrages (fabrication ou mise en oeuvre), les plans, détails d'exécution, notes de calculs, schémas, échantillons, surfaces témoins, ainsi que tous autres éléments utiles à l'appréciation de leurs prestations.

Tous ces documents ou échantillons sont considérés inclus dans l'offre, ne feront l'objet d'aucun supplément de prix et seront conservés par l'Architecte.

#### **NOTA IMPORTANT :**

En cas de contradiction avec les plans ou le CCTP, c'est l'Architecte qui est seul juge des décisions à prendre.

Pour être valable, une indication portée sur un document n'a pas nécessairement à être reprise sur les autres documents définissant les ouvrages. En conséquence, le fait qu'une indication figure sur un de ces documents et pas sur un autre, ne doit pas être interprété comme une discordance entre ces deux documents.

En conséquence, l'entrepreneur d'un lot technique aura à consulter systématiquement les plans d'architecte qui, seuls, définissent les dispositions dites architecturales : volumes des locaux, implantation des divers ouvrages non prévus aux lots techniques.

De plus, dans les cas où les stipulations du CCTP ne correspondraient pas aux plans, notamment en ce qui concerne les dimensions, l'entrepreneur sera tenu d'envisager la solution la plus complète.

De ce fait, il ne pourra réclamer aucun supplément en s'appuyant sur ce que les ouvrages mentionnés aux plans d'une part, et au CCTP d'autre part, pourraient présenter d'inexact, d'incomplet et de contradictoire.

**Il est bien précisé que, lorsqu'un ouvrage est figuré aux plans sans être cité au CCTP et réciproquement, il est dû par l'entrepreneur.**

**Dans ces conditions, l'Entrepreneur reconnaissant avoir tenu compte dans sa proposition de prix, des présentes observations, ne pourra arguer ultérieurement d'erreurs ou d'omissions pour ne pas faire tous les travaux ou ne pas fournir tous les matériaux nécessaires à la finition complète de ses ouvrages.**

**L'entrepreneur est tenu de signaler par écrit à l'Architecte les discordances que pourraient éventuellement exister, et qui seraient de nature à nuire à la parfaite réalisation des ouvrages.**

### 8.4 Plans d'exécution, études techniques, échantillons

Les entrepreneurs devront fournir, dans le cadre des prévisions d'exécution et avant réalisation des ouvrages (fabrication ou mise en oeuvre), les plans, détails d'exécution, notes de calculs, schémas, échantillons, surfaces témoins, ainsi que tous autres éléments utiles à l'appréciation de leurs prestations.

Tous ces documents ou échantillons sont considérés inclus dans l'offre, ne feront l'objet d'aucun supplément de prix.

L'échelle du plan d'exécution ne sera jamais inférieure à celle du plan d'Architecte et sera proposée à l'approbation de l'Architecte avant exécution, et tout changement par rapport aux minimums ci-avant devra faire l'objet d'un accord écrit.

L'échelle du plan d'exécution ne sera jamais inférieure à celle du plan d'Architecte.

L'Architecte disposera d'un délai de 2 semaines pour approuver les plans.

La réalisation des ouvrages pourra débuter après visa des plans d'exécution par l'Architecte.

### 8.5 Dossier à fournir au coordonnateur

En début de chantier l'entreprise devra remettre au coordonnateur son plan particulier de sécurité et de protection de la santé (P.P.S.P.S) suivant PGC.

En fin de chantier, l'entreprise devra remettre au coordonnateur "H.S.P.S " (afin de constituer son dossier d'intervention ultérieure - DIU) un jeu complet :

- des notices d'entretien, les descriptions techniques et les garanties des matériaux et matériels utilisés
- les plans de détails et d'exécution

## 8.6 Localisation des ouvrages

La localisation des ouvrages résulte des plans, coupes et détails divers établis par l'Architecte, le présent devis descriptif complétant ceux-ci pour ce qui concerne la nature des matériaux et leurs mises en oeuvre.

Par conséquent, tout ou partie d'ouvrage qui serait omis au Descriptif sera dû par le présent lot à partir du moment où cet ouvrage n'est pas décrit dans un autre lot.

## 9 - PRESCRIPTIONS D'ORDRE COMMUNAUTAIRE

### 9.1 Solidarité des entrepreneurs - Coordination

Tous les entrepreneurs seront considérés comme solidaires du respect du délai d'exécution et prennent l'engagement formel de coordonner leurs travaux.

### 9.2 Sécurité et Protection de la Santé

#### Protection des ouvriers :

Les entreprises doivent se conformer strictement aux dispositions légales et réglementaires relatives à l'hygiène et à la sécurité des ouvriers.

#### Protections collectives :

Les protections collectives seront exécutées par chaque Entrepreneur titulaire d'un marché.

Ces protections seront réalisées au fur et à mesure de l'avancement des travaux et resteront en place jusqu'à leur remplacement par les protections définitives ou du moins jusqu'à la fin des travaux concernés.

**Chaque entreprise sera responsable de la bonne conservation des protections dans la zone où elle est appelée à intervenir, pendant la durée de son intervention.**

En cas de défaillance, le Maître d'ouvrage prendra toutes mesures provisoires nécessaires, à la charge de l'entreprise négligente.

### 9.3 Hygiène et sécurité

Suivant le PGC établi par le Coordonnateur sécurité santé.

### 9.4 Mains d'oeuvre

Les conditions prévues dans la loi du 31.12.91 sur le travail clandestin seront strictement appliquées. L'attention des Entreprises est attirée sur cette loi et notamment en cas de sous-traitance.

Une attestation sur l'honneur certifiant le travail sera réalisée avec des salariés employés régulièrement au sens des articles L.1221-10, L.3243-2 et R.3243-1 du Code du travail sera demandée aux entreprises.

Les conditions prévues dans la loi du 31.12.91 sur le travail clandestin seront strictement appliquées. L'attention L'entrepreneur doit communiquer l'ensemble des pièces mentionnées ci-dessus lors de la conclusion du marché et tous les 6 mois jusqu'à l'expiration de la garantie de parfait achèvement.

Chaque ouvrier présent sur le chantier devra avoir en sa possession sa carte professionnelle.

Un bordereau de présence du personnel (entrée / sortie) sera mis à disposition sur le chantier et sera tenu quotidiennement par chaque entreprise.

Dans l'enceinte du chantier, chaque employé présent devra pouvoir sur simple demande du maître d'ouvrage ou du coordonnateur SPS justifier de son appartenance à telle ou telle entreprise autorisée dans ladite enceinte (titulaire de lot ou sous-traitant dûment agréé) dans le cas contraire il sera prié de quitter les lieux sans délai.

Le Maître d'ouvrage se réserve le droit d'informer les autorités compétentes afin de faire cesser ces agissements.

## 9.5 Travaux en hauteur

Quelle que soit la hauteur de travail, ces travaux sont effectués à l'aide, de plate-forme de travail, de plateforme individuelle roulante, d'échafaudages roulants, de P.E.M.P. (nacelle élévatrice, plate-forme, ...) ou d'échafaudage de pied. Ce matériel doit répondre à la réglementation en vigueur et normalisé. En tout état de cause, ces matériels doivent être installés ou évoluer sur des surfaces stables.

## 9.6 Emploi de personnel à mobilité réduite

A étudier au cas par cas en fonction de la spécialité exercée et du handicap, mais dans chaque cas les modifications utiles seront supportées financièrement par l'employeur.

## 9.7 Maîtrise de la langue

L'entreprise employeur de main d'œuvre étrangère devra s'assurer que son personnel puisse maîtriser « des mots de base » de la langue française notamment en cas d'appel des services de secours et pouvoir également se conformer à la signalétique de sécurité.

L'encadrement devra pouvoir soutenir une conversation courante en langue française

## 9.8 Comportement

La consommation d'alcool, de stupéfiants et de tabac est soumise aux lois en vigueur.  
La conduite des véhicules et engins de chantier est soumise aux lois de la République.

La prise de repas, sur le chantier, doit se faire dans le réfectoire mis à disposition (en cas d'absence de réfectoire sur site les repas se prennent obligatoirement à l'extérieur de l'enceinte).

Les personnels ayant une attitude déplacée caractérisée, bagarre, ivresse, vol, mise en danger de la vie d'autrui, un langage ordurier répétitif vis-à-vis des autres intervenants ou du voisinage, ou une tenue vestimentaire ostensiblement provocante notamment pour une minorité ou une idéologie feront l'objet d'un signalement aux responsables de l'entreprise avec, en cas de récidive, une demande d'expulsion immédiate de l'enceinte du chantier.

## 9.9 Rendez-vous de chantier / pré réception / réception / levée de réserves

L'entrepreneur devra obligatoirement assister aux rendez-vous de chantier hebdomadaires, à toutes réunions qualifiées d'extraordinaires, et à toutes les opérations de réception et ce sur convocation de l'Architecte, en cas d'absence il devra être représenté par une personne apte à prendre certaines décisions techniques et administratives, dans le cadre du chantier.

# 10 - INSTALLATIONS COMMUNES DE CHANTIER

**Chaque Entreprise titulaire d'un marché bénéficiera des installations de chantiers mises à disposition par le chantier avec le constructeur EXIA, à l'exclusion des bennes de chantier.**

Pour la présente opération, il n'est considéré un compte prorata.

Les installations de chantier mises à disposition sont :

- Bungalows base de vie chantier (sanitaires, vestiaires et réfectoire)
- Bungalow réunions de chantier
- Branchements chantier (électricité et eau)

Des bennes communes de chantier ne seront pas nécessaires.

Chaque entreprise se charge, à ses frais, du coltinage, du chargement, du transport et mise en charge de ses déchets de chantier en décharges publiques.

# 11 - CHOIX DES MATERIAUX

## 11.1 Dimensionnement des ouvrages

Il est rappelé que les études d'exécution et le dimensionnement des ouvrages reste de la responsabilité de l'entrepreneur. Les cotes et indications du Dossier de Consultation sont données à titre indicatif pour garantir une qualité minimale de prestation.

Lorsque le présent CCTP précise les spécifications dimensionnelles de certains ouvrages, et que ces valeurs s'avèrent, après étude d'exécution, supérieures aux exigences minimales réglementaires, les prescriptions du CCTP s'appliquent en priorité et constituent les valeurs minimales à respecter impérativement.

## 11.2 Choix des matériaux

**L'ensemble des fournitures est soumis à l'agrément préalable du Maître d'œuvre, du bureau de contrôle et du Maître d'Ouvrage.**

Malgré tout, l'expression "ou équivalent" reste toujours sous-entendue. L'entrepreneur pourra proposer un autre produit de son choix, dont l'équivalence sera appréciée par le Maître d'ouvrage et le Maître d'œuvre sur présentation des échantillons, documentations, notices techniques, ... sur la base, au minimum des caractéristiques suivantes :

- Facilité de maintenance, Coût de maintenance et/ou de remplacement,
- Qualité de fonctionnement
- Performances techniques, rendements énergétiques.
- Performances acoustiques
- Qualité de conception et de composition du matériau
- Avis techniques, essais, procès-verbaux
- Coût de démantèlement et/ou recyclage
- Nature des matériaux
- Sécurité, toxicité, qualité environnementale
- Durée de garantie du matériau.
- Dimensions, format, épaisseur
- Teinte par élément et teinte d'ensemble

Tous les matériaux utilisés seront neufs, de premier emploi et de première qualité.

Tous les matériaux ou ouvrages utilisés en produits finis devront être auto-protégés.

Les protections seront retirées le plus tard possible, avant livraisons par l'entrepreneur qui a assuré la mise en oeuvre de l'ouvrage.

En aucun cas, le matériau proposé par l'entrepreneur ne pourra être de qualité moindre que celui demandé et dans l'hypothèse où la proposition de l'entreprise serait refusée, celui-ci devra se soumettre aux prescriptions du CCTP sans aucun supplément de prix

Par ailleurs, toutes incidences de quelques natures qu'elles soient, engendrées sur son propre lot ou sur un autre lot par le fait d'un choix différent, seront implicitement incluses dans la soumission de l'entreprise provoquant ce changement de choix.

## 11.3 Matériaux spécifiques

Les matériaux ayant un rôle spécifique dans la sécurité du bâtiment ou dans la durée dans le temps ou son confort, devront posséder un avis technique favorable en cours de validité.

Au cas où certains matériaux ou procédés nouveaux n'auraient pas de tels Avis techniques, l'Entrepreneur est censé, avant la remise de son prix, avoir fait le nécessaire auprès de son fournisseur afin que celui-ci fasse couvrir la garantie décennale par une assurance nominative au chantier, de type subséquent avec clause de non recours vis-à-vis du Maître d'ouvrage et du Maître d'œuvre.

Dans tous les cas la condition d'application de tel ou tel procédé sur le chantier fera en finale en plus des conditions évoquées ci-dessus l'objet d'un accord définitif du Contrôleur technique.

Le Maître d'œuvre aura la faculté d'exiger que les matériaux ou matériels fournis par l'Entreprise comportent un avis technique favorable, quelle que soit leur destination ou utilisation et sans avoir à s'en justifier.

Tout matériau ou matériel ne possédant pas d'avis technique ou ayant un avis technique défavorable ou périmé, alors que cet avis est exigé par la Maîtrise d'œuvre et/ou le Bureau de contrôle, devra être remplacé aux frais et charges de l'Entreprise quel que soit le degré d'avancement de mise en oeuvre.

## **12 - CONTROLES - ESSAIS - PROTECTIONS**

### 12.1 Contrôles

Les entrepreneurs devront faire connaître les moyens en personnel et matériel qu'ils envisagent de mettre en oeuvre pour procéder aux vérifications techniques qui incombent à chacun des constructeurs (auto-contrôle)  
Ils devront faire parvenir régulièrement et systématiquement, tous les documents, certificats et procès-verbaux d'essais qu'ils établiront à cet effet.  
Ces essais et vérifications seront à la charge des entreprises et inclus forfaitairement dans leur offre.

## 12.2 Essais complémentaires

Le Maître d'ouvrage aura la faculté de faire exécuter par l'entrepreneur concerné ou par un bureau spécialisé tous essais de toute nature en compléments de ceux prévus ou non, dans les cas suivants :

- Si les ouvrages exécutés lui semblent douteux
- S'il juge les essais prescrits mal exécutés, douteux, peu fiables ou faits par un bureau non agréé

Ces essais complémentaires seront réglés comme suit :

- Par l'entrepreneur défaillant s'ils sont négatifs
- Par le Maître d'ouvrage s'ils sont positifs

En cas d'essais négatifs, tous les essais complémentaires nécessaires pour l'obligation de résultat seront exclusivement à la charge de l'entreprise.

Les essais complémentaires ou contradictoires engagés volontairement par l'entreprise ne donneront lieu à aucun supplément de prix.

## 12.3 Protection des ouvrages

Chaque entrepreneur restera responsable de ces ouvrages jusqu'à la réception des travaux.

En cas de vol, perte ou dégradation, quels qu'ils soient, il sera tenu d'assurer le remplacement des ouvrages ou matériaux dans les délais contractuels.

A cet effet, chaque entrepreneur assurera la protection de ses ouvrages.

# 13 - DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES (DOE)

## 13.1 Présentation des dossiers

Chaque Entreprise titulaire d'un marché devra fournir à la réception des travaux un DOE (dossier des ouvrages exécutés).

Les dossiers seront sous :

Support papier (en papier recyclé et impression en recto verso) :

Ces dossiers support papier seront fournis en 2 exemplaires (pour le Maître d'ouvrage).

Un modèle standard (carton entoilé) à sangle sur lequel sera imprimé l'intitulé de l'opération, les coordonnées de l'entreprise, les références du lot (rappel : 1 dossier par lot) et la date de la réception.

Les chemises intérieures porteront une étiquette avec l'intitulé de l'opération, le nom de l'entreprise et les références du lot.

Les supports informatiques seront donnés dans des pochettes hermétiques.

Tous les documents devront porter la mention "Récolement" en rouge.

Support informatique :

La version informatique (contenue sur un unique CD-ROM) seront fournis en 2 exemplaires (1 pour le Maître d'ouvrage et 1 pour la Maîtrise d'œuvre) comportant tous les documents papiers sous format pdf (scanné si l'entreprise ne possède pas l'original informatique) + format dxf ou dwg pour tous les plans. Le support informatique sera découpé en dossier et sous dossier comme le dossier papier.

## 13.2 Liste type des différentes prestations

### Notice technique descriptive :

Le matériel fourni, s'il est constitué d'assemblages complexes, fera l'objet d'une description précise complétée de plans et si nécessaire de vues « éclatées ».

Les caractéristiques et références des différentes pièces seront répertoriées ainsi que les nom et adresse du fournisseur ou fabricant.

La notice technique descriptive devra permettre la localisation, l'identification et la commande de tout organe défaillant.

### Notice de fonctionnement :



Lorsque l'utilisation d'un matériel ne relève pas de l'usage courant, ou si une erreur d'utilisation risque d'entraîner une détérioration de ce matériel, ou d'autres matériaux ou équipements, une notice de fonctionnement en donnera le mode d'emploi, détaillé.

**Notice d'entretien :**

Document à produire lorsque les matériaux ou le matériel mis en oeuvre nécessitent des précautions d'entretien (graissage, nettoyage, remplacement de pièces d'usure, ...).

La notice d'entretien sera détaillée ; elle précisera en particulier l'ensemble des tâches d'entretien et de maintenance préventifs, ainsi que les fréquences correspondantes.

**Plans d'exécution :**

L'entrepreneur doit fournir les plans d'exécution des ouvrages, accompagnés de leur nomenclature et d'éventuelles spécifications techniques représentant sans ambiguïté les travaux réellement exécutés par les différents corps d'état, si nécessaire corrigés et complétés pour être conformes aux ouvrages exécutés.

**Plans de récolement et de détail :**

Ces plans donneront un relevé précis en plan et niveau des ouvrages réellement exécutés par l'entreprise.

Les échelles à retenir seront les suivantes :

- plans de distribution, plans techniques et coupes correspondantes, schémas unifilaires d'installations, échelles 1/50e ;
- plans de détails, échelles appropriées.

Ces relevés seront réalisés soit par l'entrepreneur, soit par un homme de l'art compétent.

**Procès-verbaux de classement ou labels :**

Pour les matériaux ou équipements faisant l'objet d'un classement ou d'un label officiel (comportement au feu, UPEC, AEV, eau, Acotherm,...), l'entrepreneur fournira les procès-verbaux correspondants en cours de validité.

**Garantie du constructeur :**

Lorsqu'un matériau ou un équipement fait l'objet d'une garantie du constructeur, l'entrepreneur fournira l'attestation correspondante.

**Démonstration :**

Pour les ouvrages ou les appareillages dont l'usage nécessite des manœuvres complexes ou délicates, une démonstration sera prévue.

**Formation :**

Pour le matériel ou les équipements dont l'usage nécessite un apprentissage particulier, l'entrepreneur prévoira la formation d'au moins un technicien de l'établissement ou de la collectivité ; à l'issue de cette formation, le technicien devra être en mesure d'utiliser efficacement et en toute sécurité le matériel ou les équipements concernés.

\* \* \*

## **Lot 01**

# **CLOISONS MODULAIRES, MENUISERIES INTERIEURES**

1 - OUVRAGES PREPARATOIRES .....	2
1.1 Installations de chantier propre au lot .....	2
1.2 Implantations, études d'exécution .....	2
1.3 Nettoyage chantier .....	2
2 - CLOISONS MODULAIRES COUPE FEU ½ HEURE .....	2
2.1 Panneaux pleins .....	2
2.2 Panneaux vitrés .....	3
2.3 Cornières de finition jonction poteaux .....	4
2.4 Eléments de renforts .....	4
3 - CLOISONS MODULAIRES COUPE FEU 1 HEURE .....	4
4 - BARRIERE ACOUSTIQUE EN PLENUM .....	5
5 - BLOCS-PORTES .....	5
5.1 Bloc-porte plein avec contrôle d'accès .....	5
5.2 Bloc-porte plein PF ½ heure .....	6
5.3 Bloc-porte plein CF ½ heure .....	7
5.4 Bloc-porte vitré .....	7
5.5 Equipements contrôle d'accès blocs-portes existants .....	7
5.6 Butoirs de portes .....	9
6 - VITROPHANIE PAROIS ET PORTES VITRÉES .....	9

## **1 - OUVRAGES PREPARATOIRES**

### **1.1 Installations de chantier propre au lot**

L'entrepreneur fera son affaire personnelle des accès de chantier nécessaires à ses moyens d'approvisionnement et de coltinage, nécessaires à ses travaux.

**NOTA :**

- L'entreprise titulaire du présent lot bénéficiera des installations de chantier (sanitaires) mises à disposition par le chantier EXIA.
- Il n'est pas considéré de compte prorata pour les travaux du présent lot.

### **1.2 Implantations, études d'exécution**

Le présent lot devra fournir les plans d'exécution détaillés de ses ouvrages, fournir les plans précis d'implantations, de fixations de ses éléments, des réservations qui lui sont nécessaires et fournir tous les calculs et justificatifs de ses études.

Les documents d'exécution obligatoires devront être soumis à l'approbation du Maître d'œuvre d'exécution et du Bureau de Contrôle.

### **1.3 Nettoyage chantier**

L'entreprise du présent lot devra le "nettoyage de chantier" quotidien de son chantier.

L'entreprise se charge, à ses frais, de ramasser ses propres gravois et déchets de chantier, et les évacuer (y compris coltinage) en décharges publiques.

S'il s'avère que l'entreprise déroge à ses obligations, le Maître d'ouvrage dressera un constat de non-exécution de nettoyage de chantier et appliquera une réserve sur la situation mensuelle de travaux de l'entreprise.

## **2 - CLOISONS MODULAIRES COUPE FEU ½ HEURE**

Fourniture et mise en œuvre cloisons modulaires référence C+ CLASSIC de chez CLIPS de la société QOVANS INDUSTRIE ou techniquement équivalent, conforme au DTU 35.1 et au cahier des charges CERFF.

Les cloisons amovibles sont à ossature apparente avec maintien des remplissages sous couvre-joints plats à clippage direct ou vissés avec joncs pvc ou aluminium  
Les lisses hautes et basses sont en aluminium laqué.

L'ossature des cloisons amovibles fait 79 mm d'épaisseur et est en aluminium laqué coloris au choix dans la gamme RAL Métallisés Structurés (teinte au choix de l'architecte). Les poteaux d'angles sont arrondis ou carrés, à deux ou trois directions ou à angles variables.

Poteaux à chaque module de porte permettant le passage de câble et l'installation d'interrupteurs du lot "Electricité d'aménagement". A laisser ouvert par le présent lot à l'avancement de l'électricien.

Les cloisons modulaires monteront jusqu'aux faux-plafonds (prévoir profils appropriés à cette jonction).

Tous les accessoires des cloisons modulaires (cornières, angles, rives, lisses de couronnement, parclofes, huisseries, ...) sont prévus par le présent lot. Coloris dito cloisons modulaires.

Réaction au feu B-s1, d0 (M1).  
Résistance au feu : PF ½ heure.

### **2.1 Panneaux pleins**

Les remplissages pleins ont une trame standard de 1200 mm. Parements en plaques de plâtre BD13 revêtus finition vinyle "crêpé blanc RAL 9010" et matériau de remplissage en laine minérale semi-rigide d'épaisseur 45 mm.  
Possibilité de passage de conducteurs courants forts / courants faibles entre les 2 parements de la cloison.

Performance affaiblissement acoustique de 40 dB (Rw) minimum. L'entreprise doit fournir le procès-verbal en cours de validité.

**Localisation :****Niveau RDC :**

- Suivant plans d'architecte

**Niveau R+1 :**

- Suivant plans d'architecte, à l'exception cloisons en périphérie du local Réserve / Archives

## 2.2 Panneaux vitrés

Panneaux vitrés avec simple vitrage clair de sécurité. Montage en simple vitrage centré.  
La trame des vitrages est de 900 mm.

Performance affaiblissement acoustique :

- 30 dB (Rw) minimale sauf pour panneaux vitrés vus ci-après.
- 35 dB (Rw) minimale pour panneaux vitrés entre Bureaux de réception (avec porte de communication), sur Atelier, Salle de réunion et Bureau phoning.

L'entreprise doit fournir les procès-verbaux en cours de validité.

**Localisation :****PANNEAUX VITRÉS 120x120 :****Niveau RDC :**

- Entre Bureau de réception PMR 1 et Bureau de réception 1
- Entre Bureau MANAC et Bureau de réception PMR 2
- Entre Bureau de réception PMR 2 et Bureau de réception PMR 23
- Entre Bureau de réception 22 et Bureau de réception 21
- Entre Bureau de réception 2 et Bureau de réception 3
- Entre Bureau de réception 4 et Bureau de réception 5
- Entre Bureau de réception 6 et Bureau de réception 7
- Entre Bureau de réception 8 et Bureau de réception 9
- Entre Bureau de réception 9 et Bureau de réception 10
- Entre Bureau de réception 11 et Bureau de réception 12
- Entre Bureau de réception 13 et Bureau de réception 14
- Entre Bureau de réception 15 et Bureau de réception 16
- Entre Bureau de réception 17 et Bureau de réception 18
- Entre Bureau de réception 19 et Bureau de réception 20

**PANNEAUX VITRÉS 180x120 :****Niveau RDC :**

- Entre Espace PILA et Bureau MANAC

**PANNEAUX VITRÉS 080x205 :****Niveau R+1 :**

- Entre Bureau CDDE et Circulation

**PANNEAUX VITRÉS 120x205 :****Niveau RDC :**

- Entre Bureau MANAC et Circulation
- Entre Bureau de réception 1 et Circulation
- Entre Bureau de réception PMR 2 et Circulation
- Entre Bureau de réception 23 et Circulation
- Entre Atelier et Circulation
- Entre Bureau de réception 22 et Circulation
- Entre Bureau de réception 21 et Circulation
- Entre Bureau de réception 2 et Circulation
- Entre Bureau de réception 3 et Circulation
- Entre Bureau de réception 4 et circulation
- Entre Bureau de réception 5 et circulation
- Entre Bureau de réception 6 et circulation
- Entre Bureau de réception 7 et circulation
- Entre Bureau de réception 8 et circulation
- Entre Bureau de réception 9 et circulation
- Entre Bureau de réception 10 et circulation
- Entre Bureau de réception 11 et circulation
- Entre Bureau de réception 12 et circulation
- Entre Bureau de réception 13 et circulation
- Entre Bureau de réception 14 et circulation

- Entre Bureau de réception 15 et circulation
- Entre Bureau de réception 16 et circulation
- Entre Bureau de réception 17 et circulation
- Entre Bureau de réception 18 et circulation
- Entre Bureau de réception 19 et circulation
- Entre Bureau de réception 20 et circulation

**Niveau R+1 :**

- Entre Salle de réunion 4 personnes et Circulation
- Entre Bureau phoning 3 personnes et Circulation
- Entre Bureau PAG et Circulation
- Entre Bureau ADA et Circulation
- Entre Bureau DA et Circulation
- Entre Bureau REP REM 4 personnes et Circulation
- Entre Bureau REP REM 3 personnes et Circulation
- Entre Bureau GDD et Circulation
- Entre Bureau CDE et Circulation

### 2.3 Cornières de finition jonction poteaux

Fourniture et pose des habillages de calfeutrement (champlats, cornières aluminium) des jonctions entre les cloisons modulaires et les poteaux béton de structure.

Coloris dito cloisons modulaires.

### 2.4 Eléments de renforts

Le présent lot doit la fourniture et la mise en œuvre d'éléments de renforts (tasseaux en bois dur et/ou panneaux contreplaqué) pour meubles suspendus, et introduits dans l'épaisseur de cloison modulaire.

L'entrepreneur devra repérer l'axe de ses renforts.

**Localisation :****Niveau R+1 :**

- Renforts dans cloison pour fixation des meubles hauts de cuisine dans l'Espace détente / cafétéria

## **3 - CLOISONS MODULAIRES COUPE FEU 1 HEURE**

Fourniture et mise en œuvre cloisons modulaires référence HPF-60 de chez CLIPS de la société QOVANS INDUSTRIE ou techniquement équivalent, conforme au DTU 35.1 et au cahier des charges CERFF, composées comme suit :

- Ossature épaisseur 98 mm : Ossature intérieure en acier et extérieure en aluminium avec profilés apparents laqués (coloris au choix de l'architecte dans la gamme standard du fabricant). 1200m de largeur de trames standard.
- Intégration centrale d'un isolant laine de roche de 40 mm.
- Parements (aux 2 faces) :
  - 1ère peau par plaque de plâtre Pregyflam de 13mm d'épaisseur.
  - 2ème peau par plaques de plâtre de 12.5mm, revêtus finition vinyle M1 collé en usine "crêpelé blanc RAL 9010".
- Couvre-joints entre parements de type plats avec joncs aluminium.

Les cloisons modulaires CF monteront jusqu'en sous-face du plancher béton (prévoir calfeutrement feu).

Tous les accessoires assortis (cornières, angles, rives, huisseries, ...) sont prévus par le présent lot.

Réaction au feu B-s1, d0 (M1).

Résistance au feu : CF 1 heure.

**Sujétions particulières :** Afin de permettre la mise en œuvre de ces cloisons modulaires coupe-feu jusqu'en sous-face du plancher béton, la prestation de l'entreprise du présent lot comprend les travaux de modifications de faux-plafonds existants comme suit :

- Dépose partielle de la structure de faux-plafonds.
- Dépose en réemploi des dalles minérales.
- Reprise de la structure du faux-plafond, en profilés en réemploi ou fourniture à neuf (identiques à l'existant), comprenant modification (selon besoin) des porteurs et entretoises, adjonction de cornières de rive, ...
- Remise en œuvre soignée (y compris découpage) des dalles minérales en réemploi. Prévoir complément de dalles neuves selon besoin, identiques aux existantes.

- Toutes sujétions d'exécution normales et spécifiques pour une prestation forfaitaire.

**Localisation :**

**Niveau R+1 :**

- Cloisons en périphérie du local Réserve / Archives

## **4 - BARRIERE ACOUSTIQUE EN PLENUM**

Réalisation barrière acoustique dans plénum de cloisons modulaires, par fourniture et pose panneaux rigide autoportant en laine de roche de 80mm d'épaisseur revêtu aluminium sur les 2 faces, référence Acoustimass de chez Rockfon ou techniquement équivalent, compris tous dispositifs de fixation, de finition et de renfort, jonction horizontale et verticale par ruban adhésif sur les deux faces.

Les passages de gaines et chemins de câbles seront particulièrement soignés.

Réaction au feu : Euroclasse A2-s1, d0.

Affaiblissement acoustique  $R_w \geq 19$  dB.

**Sujétion particulière :** Afin de permettre la mise en œuvre des panneaux barrière acoustique, la prestation de l'entreprise du présent lot comprend la dépose et repose soignées des dalles de faux plafond.

**Localisation :**

**Niveau RDC :**

- Repérage suivant plans d'architecte

**Niveau R+1 :**

- Repérage suivant plans d'architecte

## **5 - BLOCS-PORTES**

**Les modes de fixation de l'ensemble des quincailleries équipant les blocs-portes (ferme-porte, barre anti-panique, béquilles, poignées de tirage, ...) doivent être particulièrement soignés et renforcés.**

### **5.1 Bloc-porte plein avec contrôle d'accès**

**5.1.1.** Fourniture et pose bloc-porte plein avec huisserie aluminium (teinte RAL 9010), 4 paumelles en aluminium laqué blanc, et vantail épaisseur 40mm à âme pleine parements finition stratifiés (chêne à fil) aux 2 faces (chants laissés bruts) avec joints isophoniques sur vantail, joint balai en partie basse.

Ferrage comme suit :

- Ferme-porte à bras à glissière, agréé CF et conforme à la Norme EN 1154, force variable, réglage vitesse de fermeture et réglage à-coup final. Capotage teinte RAL au choix de l'architecte.
- Poignée bandeau ventouse vertical en aluminium référence GROOM GRS 300 ou techniquement équivalent. Teinte RAL au choix de l'architecte. Ne prévoir aucune temporisation sur la ventouse.
- Poignée de tirage (du côté le moins sécurisé) en aluminium.
- Poignée de tirage (du côté le plus sécurisé) en aluminium.

Caractéristique feu : PF ½ heure. Avis technique de conformité feu à fournir.

Performance affaiblissement acoustique suivant tableau Caractéristiques des blocs-portes annexé au dossier. Procès-verbaux en cours de validité à fournir.

Dimensions suivant plans d'architecte. Passage libre du vantail de service conforme à la Norme Accessibilité PMR.

**Localisation :**

**Niveau RDC :**

- Porte (repérage BP12) entre Bureau MANAC et Bureau de réception PMR 2
- Porte (repérage BP16) entre Espace PILA et Bureau MANAC

**5.1.2.** Fourniture et pose bloc-porte plein avec huisserie aluminium (teinte RAL 9010), 4 paumelles en aluminium laqué blanc, et vantail épaisseur 40mm à âme pleine parements finition stratifiés (chêne à fil) aux 2 faces (chants laissés bruts).

Ferrage comme suit :

- Ferme-porte à bras à glissière, agréé CF et conforme à la Norme EN 1154, force variable, réglage vitesse de fermeture et réglage à-coup final. Capotage teinte RAL au choix de l'architecte.

- Crémone pompier sur vantail semi-fixe, référence SAFE PAD 733 de chez VACHETTE (tringle epoxy) ou techniquement équivalent. Teinte RAL au choix de l'architecte.
- Poignée bandeau ventouse vertical en aluminium référence GROOM GRS 300 ou techniquement équivalent. Teinte RAL au choix de l'architecte. Ne prévoir aucune temporisation sur la ventouse.
- Poignée de tirage (du côté le moins sécurisé) en aluminium.
- Barre anti-panique PUSH BAR (du côté le plus sécurisé) en aluminium. Teinte RAL au choix de l'architecte.

Caractéristique feu : PF ½ heure. Avis technique de conformité feu à fournir.

Performance affaiblissement acoustique suivant tableau Caractéristiques des blocs-portes annexé au dossier. Procès-verbaux en cours de validité à fournir.

Dimensions suivant plans d'architecte. Passage libre du vantail de service conforme à la Norme Accessibilité PMR.

**Localisation :**

**Niveau RDC :**

- Porte 2 vantaux tiercés (repérage BP14) entre Espace PILA et Circulation

**5.1.3.** Fourniture et pose bloc-porte plein avec huisserie aluminium (teinte RAL 9010), 4 paumelles en aluminium laqué blanc, et vantail épaisseur 40mm à âme pleine parements finition stratifiés (chêne à fil) aux 2 faces (chants laissés bruts).

Ferrage comme suit :

- Ferme-porte à bras à glissière, agréé CF et conforme à la Norme EN 1154, force variable, réglage vitesse de fermeture et réglage à-coup final. Capotage teinte RAL au choix de l'architecte.
- Poignée bandeau ventouse vertical en aluminium référence GROOM GRS 300 ou techniquement équivalent. Teinte RAL au choix de l'architecte. Ne prévoir aucune temporisation sur la ventouse.
- Poignée de tirage (du côté le moins sécurisé) en aluminium.
- Poignée de tirage (du côté le plus sécurisé) en aluminium.

Caractéristique feu : PF ½ heure. Avis technique de conformité feu à fournir.

Performance affaiblissement acoustique suivant tableau Caractéristiques des blocs-portes annexé au dossier. Procès-verbaux en cours de validité à fournir.

Dimensions suivant plans d'architecte. Passage libre du vantail de service conforme à la Norme Accessibilité PMR.

**Localisation :**

**Niveau RDC :**

- Porte (repérage BP25) sur escalier accès niveau R+1

**5.1.4.** Fourniture et pose bloc-porte plein avec huisserie aluminium (teinte RAL 9010), 4 paumelles en aluminium laqué blanc, et vantail épaisseur 40mm à âme pleine parements finition stratifiés (chêne à fil) aux 2 faces (chants laissés bruts).

Ferrage comme suit :

- Ferme-porte à bras à glissière, agréé CF et conforme à la Norme EN 1154, force variable, réglage vitesse de fermeture et réglage à-coup final. Capotage teinte RAL au choix de l'architecte.
- Poignée bandeau ventouse vertical en aluminium référence GROOM GRS 300 ou techniquement équivalent. Teinte RAL au choix de l'architecte. Ne prévoir aucune temporisation sur la ventouse.
- Poignée de tirage (du côté le moins sécurisé) en aluminium.
- Poignée de tirage (du côté le plus sécurisé) en aluminium.

Caractéristique feu : PF ½ heure. Avis technique de conformité feu à fournir.

Performance affaiblissement acoustique suivant tableau Caractéristiques des blocs-portes annexé au dossier. Procès-verbaux en cours de validité à fournir.

Dimensions suivant plans d'architecte. Passage libre du vantail de service conforme à la Norme Accessibilité PMR.

**Localisation :**

**Niveau RDC :**

- Porte (repérage BP39) entre Entrée personnel et Circulation

## 5.2 Bloc-porte plein PF ½ heure

Fourniture et pose bloc-porte plein avec huisserie aluminium (teinte RAL 9010), 4 paumelles en aluminium laqué blanc, et vantail épaisseur 40mm à âme pleine parements finition stratifiés (chêne à fil) aux 2 faces (chants laissés bruts) avec joints isophoniques sur vantail, joint balai en partie basse.

Ferrage comme suit :

- Ferme-porte à bras à glissière, agréé CF et conforme à la Norme EN 1154, force variable, réglage vitesse de fermeture et réglage à-coup final. Capotage teinte RAL au choix de l'architecte.
- Crémone pompier sur vantail semi-fixe, référence SAFE PAD 733 de chez VACHETTE (tringle epoxy) ou techniquement équivalent. Teinte RAL au choix de l'architecte.
- Serrure bec de cane simple.
- Garniture béquille en aluminium (aux 2 faces).

Caractéristique feu : PF ½ heure. Avis technique de conformité feu à fournir.

Performance affaiblissement acoustique suivant tableau Caractéristiques des blocs-portes annexé au dossier. Procès-verbaux en cours de validité à fournir.

Dimensions suivant plans d'architecte. Passage libre du vantail de service conforme à la Norme Accessibilité PMR.

**Localisation :**

**Niveau RDC :**

- Toutes portes dans cloisons vues ci-avant, à l'exception portes avec contrôle d'accès et porte vitrée sur Bureau MANAC

**Niveau R+1 :**

- Toutes portes dans cloisons vues ci-avant, à l'exception porte sur Réserve / Archives

### 5.3 Bloc-porte plein CF ½ heure

Fourniture et pose bloc-porte plein avec huisserie aluminium (teinte RAL 9010), 4 paumelles en aluminium laqué blanc, et vantail épaisseur 40mm à âme pleine parements finition stratifiés (chêne à fil) aux 2 faces (chants laissés bruts) avec joints feu.

Ferrage comme suit :

- Ferme-porte à bras à glissière, agréé CF et conforme à la Norme EN 1154, force variable, réglage vitesse de fermeture et réglage à-coup final. Capotage coloris argent.
- Gâche électrique 24 volts à rupture, modèle de chez EFFEFF avec cylindre (mis sur organigramme).
- Poignée de tirage (du côté le moins sécurisé) en aluminium.
- Béquille (du côté le plus sécurisé) en aluminium.

Caractéristique feu : CF ½ heure. Avis technique de conformité feu à fournir.

Performance affaiblissement acoustique suivant tableau Caractéristiques des blocs-portes annexé au dossier. Procès-verbaux en cours de validité à fournir.

Dimensions suivant plans d'architecte. Passage libre du vantail de service conforme à la Norme Accessibilité PMR.

**Localisation :**

**Niveau R+1 :**

- Porte (repérage BP59) sur local Réserve / Archives

### 5.4 Bloc-porte vitré

Fourniture et pose bloc-porte vitré à cadre aluminium laqué (teinte RAL 9010) et remplissage par simple vitrage (verre trempé 10mm ou verre 44.2).

Ferrage comme suit :

- Serrure bec de cane simple.
- Garniture béquille en aluminium (aux 2 faces).

Caractéristique feu : PF ½ heure. Avis technique de conformité feu à fournir.

Performance affaiblissement acoustique suivant tableau Caractéristiques des blocs-portes annexé au dossier. Procès-verbaux en cours de validité à fournir.

Dimensions suivant plans d'architecte. Passage libre du vantail de service conforme à la Norme Accessibilité PMR.

**Localisation :**

**Niveau RDC :**

- Porte (repérage BP11) sur Bureau MANAC
- Porte (repérage BP15) sur Bureau de réception PMR 1

### 5.5 Equipements contrôle d'accès blocs-portes existants



Le présent lot doit la fourniture et pose de l'ensemble de la quincaillerie des blocs-portes intérieurs existants, à l'exception des éléments de contrôle d'accès qui sont à la charge du lot "Electricité d'aménagement" (gâche électrique, ventouse, barre anti-panique, bouton poussoir, câblage, boîtier en plénum de faux-plafonds, branchement, ...).

Equipements des blocs-portes suivant le tableau "Caractéristiques blocs-portes intérieurs" annexé au dossier, comme suit :

▪ Ferrage bloc-porte existant comme suit :

- Ferme-porte à bras à glissière, agréé CF et conforme à la Norme EN 1154, force variable, réglage vitesse de fermeture et réglage à-coup final. Capotage teinte RAL au choix de l'architecte.
- Poignée de tirage (du côté le moins sécurisé) en aluminium.
- Poignée de tirage (du côté le plus sécurisé) en aluminium.

**Concerne :**

**Niveau RDC :**

- Porte (repérage BP03) entre Accueil public et sas Salle de réunion
- Porte (repérage BP04) entre Accueil public et sas Salle de réunion

▪ Ferrage bloc-porte existant comme suit :

- Ferme-porte à bras à glissière, agréé CF et conforme à la Norme EN 1154, force variable, réglage vitesse de fermeture et réglage à-coup final. Capotage teinte RAL au choix de l'architecte.
- Poignée de tirage (du côté le moins sécurisé) en aluminium.
- Béquille (du côté le plus sécurisé) en aluminium.

**Concerne :**

**Niveau RDC :**

- Porte (repérage BP09) accès Sanitaire public

▪ Ferrage bloc-porte existant comme suit :

- Ferme-porte à bras à glissière, agréé CF et conforme à la Norme EN 1154, force variable, réglage vitesse de fermeture et réglage à-coup final. Capotage teinte RAL au choix de l'architecte.
- Poignée de tirage (du côté le moins sécurisé) en aluminium.
- Canon de serrure avec bouton moleté côté local (mis sur organigramme)
- Béquille (du côté le plus sécurisé) en aluminium.

**Concerne :**

**Niveau RDC :**

- Porte (repérage BP21) sur local Ménage

▪ Ferrage bloc-porte existant comme suit :

- Ferme-porte à bras à glissière, agréé CF et conforme à la Norme EN 1154, force variable, réglage vitesse de fermeture et réglage à-coup final. Capotage teinte RAL au choix de l'architecte.
- Poignée de tirage (du côté le moins sécurisé) en aluminium.
- Béquille (du côté le plus sécurisé) en aluminium.

**Concerne :**

**Niveau RDC :**

- Porte (repérage BP30) accès Sanitaire du personnel Femmes
- Porte (repérage BP36) accès Sanitaire du personnel Hommes

▪ Ferrage bloc-porte existant comme suit :

- Ferme-porte à bras à glissière, agréé CF et conforme à la Norme EN 1154, force variable, réglage vitesse de fermeture et réglage à-coup final. Capotage teinte RAL au choix de l'architecte.
- Poignée de tirage (du côté le moins sécurisé) en aluminium.
- Canon de serrure avec bouton moleté côté local (mis sur organigramme)
- Poignée de tirage (du côté le plus sécurisé) en aluminium.

**Concerne :**

**Niveau RDC :**

- Porte (repérage BP32) sur local technique courants faibles
- Porte (repérage BP40) sur local TGBT

- Ferrage bloc-porte existant comme suit :
  - Ferme-porte à bras à glissière, agréé CF et conforme à la Norme EN 1154, force variable, réglage vitesse de fermeture et réglage à-coup final. Capotage teinte RAL au choix de l'architecte.
  - Poignée de tirage (du côté le moins sécurisé) en aluminium.
  - Canon de serrure avec bouton moleté côté local (mis sur organigramme)
  - Béquille (du côté le plus sécurisé) en aluminium.

**Concerne :**

**Niveau R+1 :**

- Porte (repérage BP48) sur local ménage
- Porte (repérage BP49) sur local technique CTA

**Les modes de fixation de l'ensemble des quincailleries équipant les blocs-portes (ferme-porte, barre anti-panique, béquilles, poignées de tirage, ...) doivent être particulièrement soignés et renforcés.**

## 5.6 Butoirs de portes

Fourniture et pose butoirs référence 3737 de chez BEZAULT.

**Localisation :**

**Niveau RDC :**

- Pour toutes portes vues ci-avant

**Niveau R+1 :**

- Pour toutes portes vues ci-avant

## 6 - VITROPHANIE PAROIS ET PORTES VITRÉES

Fourniture et application (toute la surface) sur vitrages clair d'un film adhésif décoratif dépoli, référence indicative INT 560 de chez REFLECTIV ou techniquement équivalent. Mise en œuvre suivant cahier des charges du fabricant.

Classement feu B-s1,d0.

**Localisation :**

**Niveau RDC :**

- Pour tous panneaux vitrés vus ci-avant, suivant plans d'architecte

**Niveau R+1 :**

- Pour tous panneaux vitrés vus ci-avant, suivant plans d'architecte

\* \* \*

TABLEAU DES CARACTERISTIQUES DES BLOCS-PORTES																					
Référence sur plans	Typologie contrôle accès	Performance feu	Performance acoustique	Serrure	serrure sur organigramme	Ferme-porte	Vitrage	Côté le moins sécurisé				Côté le plus sécurisé								Limites de prestations	
								Absence de moyen d'ouverture	Crémone pompier vantail semi-fixe	poignée de tirage	béquille	poignée de tirage	béquille	push-barre	bouton poussoir	bouton molleté	barre anti-panique	boîtier 14 paires en plenum	DM vert		
BP01	serrure motorisée					x				x (bâton maréchal)			x					x	x	Porte extérieure existante - Hors marché	
BP02						x				x					x					Porte intérieure existante - Hors marché	
BP03	ventouse 300 kg					x				x				x				x	x	Porte intérieure existante - Contrôle d'accès (ventouse) au lot 02	
BP04	ventouse 300 kg					x				x				x				x	x	Porte intérieure existante - Contrôle d'accès (ventouse) au lot 02	
BP05											x		x							Porte intérieure existante - Hors marché	
BP06											x		x							Porte intérieure existante - Hors marché	
BP07						x		x									x			Porte extérieure existante - Hors marché	
BP08											x		x							Porte intérieure existante - Hors marché	
BP09	gâche 24V (à rupture)					x				x			x					x		Porte intérieure existante - Contrôle d'accès (gâche 24V) au lot 02	
BP10											x		x			x (serrure et poignée à condamnation)				Porte intérieure existante - Hors marché	
BP11		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane			x				x		x							Fourniture et pose BP au lot 01	
BP12	ventouse 300 kg	PF 1/2 h	35 dB			x				x		x			x			x		Fourniture et pose BP au lot 01, compris ventouse	
BP13		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane							x		x							Fourniture et pose BP au lot 01	
BP14	ventouse 300 kg	PF 1/2 h				x			x					x				x	x	Fourniture et pose BP au lot 01, compris ventouse	
BP15		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane			x				x		x							Fourniture et pose BP au lot 01	
BP16	ventouse 300 kg	PF 1/2 h	30 dB			x				x		x			x			x		Fourniture et pose BP au lot 01, compris ventouse	
BP17		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane							x		x							Fourniture et pose BP au lot 01	
BP18		PF 1/2 h	35 dB	Bec de cane							x		x							Fourniture et pose BP au lot 01	
BP19		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane							x		x							Fourniture et pose BP au lot 01	
BP20		PF 1/2 h	35 dB	Bec de cane							x		x							Fourniture et pose BP au lot 01	
BP21	gâche 24V (à rupture)				x	x				x			x			x		x		Porte intérieure existante - Contrôle d'accès (gâche 24V) au lot 02	
BP22		PF 1/2 h	35 dB	Bec de cane					x		x		x							Fourniture et pose BP au lot 01	
BP23						x		x									x			Porte extérieure existante - Hors marché	
BP24		PF 1/2 h	35 dB	Bec de cane							x		x							Fourniture et pose BP au lot 01	
BP25	ventouse 300 kg					x				x		x			x			x	x	Fourniture et pose BP au lot 01, compris ventouse	
BP26						x		x									x			Porte extérieure existante - Hors marché	
BP27		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane							x		x							Fourniture et pose BP au lot 01	
BP28		PF 1/2 h	35 dB	Bec de cane							x		x							Fourniture et pose BP au lot 01	
BP29		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane							x		x							Fourniture et pose BP au lot 01	
BP30	gâche 24V (à rupture)					x				x			x					x		Porte intérieure existante - Contrôle d'accès (gâche 24V) au lot 02	
BP31											x		x			x (serrure et poignée à condamnation)				Porte intérieure existante - Hors marché	
BP32	gâche 24V (à émission)				x	x				x		x			x			x	x	Porte intérieure existante - Contrôle d'accès (gâche 24V) au lot 02	
BP33		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane							x		x							Fourniture et pose BP au lot 01	
BP34		PF 1/2 h	35 dB	Bec de cane							x		x							Fourniture et pose BP au lot 01	
BP35		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane							x		x							Fourniture et pose BP au lot 01	
BP36	gâche 24V (à rupture)						x			x			x					x		Porte intérieure existante - Contrôle d'accès (gâche 24V) au lot 02	
BP37											x		x			x (serrure et poignée à condamnation)				Porte intérieure existante - Hors marché	
BP38	serrure motorisée				x	x				x (bâton maréchal)			x					x	x	Porte extérieure existante - Hors marché	
BP39	ventouse 300 kg	PF 1/2 h				x				x		x			x			x		Fourniture et pose BP au lot 01, compris ventouse	
BP40	gâche 24V (à émission)				x	x				x		x			x			x	x	Porte intérieure existante - Contrôle d'accès (gâche 24V) au lot 02	
BP41						x		x									x			Porte extérieure existante - Hors marché	
BP42																				Sans objet - Porte supprimée	
BP43						x		x					x							Porte extérieure existante - Hors marché	
BP44		PF 1/2 h	35 dB	Bec de cane							x		x							Fourniture et pose BP au lot 01	

BP45		PF 1/2 h	35 dB	Bec de cane						x		x						Fourniture et pose BP au lot 01
BP46		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane						x		x						Fourniture et pose BP au lot 01
BP47										x		x						Porte intérieure existante - Hors marché
BP48	gâche 24V (à rupture)				x	x			x			x			x		x	Porte intérieure existante - Contrôle d'accès (gâche 24V) au lot 02
BP49	gâche 24V (à rupture)				x	x			x			x			x		x	Porte intérieure existante - Contrôle d'accès (gâche 24V) au lot 02
BP50		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane						x		x						Fourniture et pose BP au lot 01
BP51										x		x						Porte intérieure existante - Hors marché
BP52										x		x			x (serrure et poignée à condamnation)			Porte intérieure existante - Hors marché
BP53										x		x			x (serrure et poignée à condamnation)			Porte intérieure existante - Hors marché
BP54		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane						x		x						Fourniture et pose BP au lot 01
BP55										x		x						Porte intérieure existante - Hors marché
BP56										x		x			x (serrure et poignée à condamnation)			Porte intérieure existante - Hors marché
BP57										x		x			x (serrure et poignée à condamnation)			Porte intérieure existante - Hors marché
BP58		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane						x		x						Fourniture et pose BP au lot 01
BP59	gâche 24V (à rupture)	CF 1/2 h			x	x			x			x					x	Fourniture et pose BP au lot 01, compris gâche
BP60		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane						x		x						Fourniture et pose BP au lot 01
BP61		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane						x		x						Fourniture et pose BP au lot 01
BP62		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane						x		x						Fourniture et pose BP au lot 01
BP63	ventouse 300 kg				x	x			x		x						x	Porte extérieure existante - Contrôle d'accès (ventouse) au lot 02
BP64				Bec de cane						x		x						Fourniture et pose BP au lot 01
BP65	ventouse 300 kg				x	x			x		x						x	Porte extérieure existante - Contrôle d'accès (ventouse) au lot 02
BP66		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane						x		x						Fourniture et pose BP au lot 01
BP67		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane				x		x		x						Fourniture et pose BP au lot 01
BP68	ventouse 300 kg				x	x			x		x						x	Porte extérieure existante - Contrôle d'accès (ventouse) au lot 02

# FRANCE TRAVAIL

## AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR D'UNE AGENCE FRANCE TRAVAIL À FLEUR LES AUBRAIS

Rue de Curembourg

45400 FLEURY LES AUBRAIS



### MAITRE D'OUVRAGE

FRANCE TRAVAIL

Direction Régionale Centre Val de Loire

6 bis, rue André Dessaux

45 400 FLEURY LES AUBRAIS



### ARCHITECTES

ATELIER POINVILLE

Le Petit Poinville

45 800 – COMBLEUX



### BUREAU D'ÉTUDES ÉLECTRICITÉ

ARCADIA

41, rue des Saules

45 590 – SAINT CYR EN VAL

# Cahier des Clauses Techniques Particulières

## Lot n°2 Électricité d'aménagement

# SOMMAIRE

<b>1. DISPOSITIONS GÉNÉRALES .....</b>	<b>5</b>
1.1. OBJET DU DOCUMENT .....	5
1.2. OBLIGATIONS DE L'ENTREPRISE .....	5
1.3. VARIANTES ET OPTIONS .....	6
1.4. CONNAISSANCE DES LIEUX .....	6
1.5. ETUDES D'EXÉCUTION .....	6
1.6. DOCUMENTATION A FOURNIR .....	7
1.7. COORDINATION DES ETUDES ET DES TRAVAUX .....	8
1.8. ORGANISATION DU CHANTIER .....	9
1.9. RÉSERVATIONS – PERCEMENTS - REBOUCHAGES .....	10
1.10. PLANNING .....	10
1.11. QUALITÉ DES FOURNITURES .....	10
1.12. ÉCHANTILLONS .....	11
1.13. GARANTIE CONTRACTUELLE .....	11
1.14. MISE EN SERVICE ET FORMATION .....	11
<b>2. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES D'EXÉCUTION .....</b>	<b>13</b>
2.1. BASE DE CALCULS .....	13
2.1.1. Puissance à prendre en compte .....	13
2.2. CHEMINEMENTS .....	14
2.2.1. Conduits .....	14
2.2.2. Goulottes .....	15
2.2.3. Autres modes de poses .....	15
2.2.4. Traversées de parois .....	15
2.3. CANALISATIONS .....	15
2.3.1. Identification et Repérage des câbles .....	16
2.3.2. Boîtes de dérivations .....	16
2.4. APPAREILS D'ÉCLAIRAGE .....	17
2.5. APPAREILLAGES .....	17
2.5.1. Boîtes d'encastrement .....	17
2.5.2. Appareillages .....	17
2.6. CÂBLAGE INFORMATIQUE .....	18
2.6.1. Généralités .....	18
2.6.2. Compatibilité Électromagnétique .....	19
2.6.3. Architecture du précâblage .....	20
2.6.4. Répartiteur .....	20
2.6.5. Câblage .....	23
2.6.6. Point d'Accès .....	24
2.6.7. Identification et repérage .....	24
2.6.8. Cordons de brassage .....	24
2.6.9. Contrôle et Recette .....	25
2.7. CONTRÔLE – RÉGLAGES ET ESSAIS .....	27
2.7.1. Généralités .....	27

PHASE PRO

## Aménagement intérieur d'une agence France Travail

<b>3. DESCRIPTIONS DES OUVRAGES .....</b>	<b>28</b>
3.1. CLASSEMENT DE L'ÉTABLISSEMENT .....	28
3.2. RÈGLEMENTATION APPLICABLE .....	28
3.3. BASE DE DIMENSIONNEMENT .....	29
3.3.1. Chute de Tension.....	29
3.3.2. Dimensionnement des circuits .....	29
3.3.3. Niveau d'éclairage .....	29
3.4. ÉTENDUE DES OBLIGATIONS .....	30
3.4.1. Frais de Contrôle.....	32
3.4.2. Études d'Exécution .....	32
3.5. INSTALLATION ET ORGANISATION DE CHANTIER .....	32
3.5.1. Installation de Chantier.....	33
3.6. SOURCE D'ENERGIE.....	33
3.7. CIRCUIT DE TERRE .....	33
3.8. ARMOIRES.....	34
3.9. CHEMINEMENTS.....	34
3.9.1. Fourreaux.....	34
3.9.2. Chemins de câbles .....	34
3.9.3. Goulottes .....	34
3.9.4. Distribution Terminale .....	34
3.10. CANALISATIONS .....	35
3.10.1. Canalisations Terminales.....	35
3.10.2. Boîtes de dérivation .....	35
3.11. APPAREILS D'ÉCLAIRAGE.....	35
3.12. APPAREILLAGES.....	37
3.12.1. Boîtes d'encastrement .....	38
3.12.2. Appareillage de commande.....	38
3.12.3. Commandes particulières d'éclairage .....	38
3.12.4. Commande d'extinction générale .....	38
3.12.5. Prise de courant normale (PCN) .....	39
3.12.6. Prise de courant détournée.....	39
3.12.7. Prise de courant sur Horloge .....	39
3.12.8. Perche et potelets.....	39
3.12.9. Appareils terminaux .....	39
3.12.10. Autre appareillage.....	39
3.13. CÂBLAGE INFORMATIQUE.....	40
3.13.1. Distribution Capillaire .....	40
3.13.2. Recette de l'installation .....	40
3.14. CONTRÔLE D'ACCÈS.....	40
3.14.1. Boîtes de Jonctions.....	41
3.14.2. Ventouses.....	41
3.14.3. Gâche .....	42
3.14.4. Lecteur de badges .....	42
3.14.5. Bouton de sortie.....	42
3.14.6. Push Bar de déverrouillage.....	42
3.14.7. Boitier de déverrouillage de Sécurité.....	43
3.14.8. Ouverture à distance du Sanitaires Programmation, mise en service.....	43
3.14.9. Commande de fermeture d'urgence .....	43
3.14.10. Module d'alimentations.....	43

---

Aménagement intérieur d'une agence France Travail	
3.14.11.	Programmation, mise en service .....44
3.14.12.	Canalisations.....44



# 1. DISPOSITIONS GÉNÉRALES

## 1.1. OBJET DU DOCUMENT

Le présent document a pour objet de permettre aux entreprises de remettre leur proposition de prix global et forfaitaire pour l'exécution des travaux d'Aménagement intérieur d'une agence France Travail, sur la commune de FLEURY LES AUBRAIS (45).

**NOTA IMPORTANT :** Une partie des travaux d'équipement et d'aménagement intérieur est à la charge de l'entreprise titulaire des travaux de construction du bâtiment et ne sera pas à prévoir au présent lot.

À ce titre, il est précisé que les plans fournis au présent dossier de consultation laissent apparaître des équipements tracés en pointillés, de couleur orange. Ces équipements sont des équipements prévus dans le cadre de la construction et qui sont donc hors lot. Ils sont positionnés à titre indicatif afin de renseigner l'entrepreneur sur leur nombre, leur position et les éventuels travaux qui y sont relatifs.

De plus, les équipements du présent lot seront généralement alimentés ou desservis depuis des boîtes de dérivations sur chemins de câbles ou des attentes laissés en attente de raccordement dans les plenums de faux plafond, le tout étant prévues au lot **Électricité de Construction**

L'entreprise du présent lot devra une parfaite coordination avec l'entreprise du lot **Électricité de Construction** concernant la nature, l'emplacement et le type de canalisations prévues. Il devra également se coordonner pour ce qui concerne les caractéristiques des installations sur lesquelles seront repris ses équipements, en particulier pour l'établissement de la note de calculs des installations électriques.

Il est également précisé que le respect de l'arrêté du 17 Mai 2024 modifiant diverses dispositions des règlements de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les Établissements Recevant du Public, en particulier la nouvelle classification pour les câbles, ne sera pas exigible dans le cadre des travaux du présent lot, le permis de construire étant antérieur à la date de mise en application de la réglementation (23 mai 2025).

## 1.2. OBLIGATIONS DE L'ENTREPRISE

Dans le descriptif des ouvrages, l'équipe de Maîtrise d'Oeuvre s'est efforcée de renseigner l'entrepreneur sur la nature des travaux à effectuer, sur leur nombre, leurs dimensions et leur emplacement, mais il est rappelé que cette description n'a pas de caractère limitatif et que l'entrepreneur devra exécuter comme étant compris dans son prix, sans exception, ni réserve, tous les travaux que sa profession nécessite et qui sont indispensables pour l'achèvement complet de son lot concernant les constructions projetées.

L'entrepreneur de ce lot devra prendre connaissance de tous les documents du marché, de façon à avoir une connaissance parfaite de l'ensemble des ouvrages. Il ne pourra se prévaloir d'aucune omission dans le devis concernant cet ensemble, si certains ouvrages ne sont pas décrits dans le présent devis descriptif, mais figurent sur les plans et réciproquement.

Tous les documents graphiques et notes de calculs remis à l'entrepreneur pour l'exécution des ouvrages doivent être considérés comme une proposition qu'il devra examiner avant tout commencement d'exécution. Ces documents ne doivent en aucun cas être considérés comme des plans d'exécution d'entreprise. L'entrepreneur devra vérifier que toutes les indications fournies correspondent bien aux obligations des pièces écrites et de la réglementation.

En conséquence, l'entrepreneur devra signaler à l'équipe de Maîtrise d'Oeuvre les dispositions qui ne lui paraîtraient pas en rapport avec la solidité, la conservation des ouvrages, l'usage auquel ils sont destinés et les règles de l'art. Il en sera de même pour les omissions, imprécisions, contradictions qu'il aurait pu relever dans les documents qui lui ont été remis. Tout manquement à cette obligation fera que le titulaire du présent lot devra exécuter, sans supplément de prix, tous les ouvrages et fournitures non mentionnés dans les documents de consultation mais qui

### Aménagement intérieur d'une agence France Travail

sont considérés comme indispensables pour l'achèvement complet de son lot, conformément aux règles de l'art, à la réglementation, aux normes en vigueur et à la parfaite utilisation des ouvrages, suivant leur destination.

En toute manière, le fait pour un entrepreneur d'exécuter sans rien changer les prescriptions des documents techniques remis par l'équipe de Maîtrise d'Oeuvre ne peut atténuer en quoi que ce soit sa pleine et entière responsabilité.

L'entrepreneur pourra proposer les systèmes et matériels de son choix à condition qu'ils soient au moins équivalents à ceux prescrits ou existants. Dans tous les cas, il devra améliorer les principes décrits si besoin est, et apporter, les précisions complémentaires nécessaires à la compréhension de son offre.

Les documents à prendre en compte seront classés par ordre décroissant de priorité :

- Normes et règlements qui doivent être respectés dans tous les cas.
- CCTP, qui définit les prestations à réaliser.
- Plans, qui représentent de manière graphique les prestations définies au CCTP.
- Quantitatif, éventuel, qui quantifie les prestations définies au CCTP.

## 1.3. VARIANTES ET OPTIONS

Les Variantes ne seront pas autorisées.

## 1.4. CONNAISSANCE DES LIEUX

L'entrepreneur est réputé, à la remise de son offre :

- Avoir pris connaissance du plan de masse et de tous les plans et documents utiles à la réalisation des travaux, ainsi que des sites, des lieux et des terrains d'implantation des locaux en relation avec l'exécution des travaux qu'il est censé prendre dans l'état où il se trouve.
- Avoir apprécié exactement toutes les conditions d'exécutions des ouvrages et s'être parfaitement et totalement rendu compte de leur nature, de leur importance et de leurs particularités.
- Avoir apprécié les conditions générales d'environnement susceptible d'impacter ses installations (Température, Humidité, Altitude, Foudroiement, inondation, classement ATEX, etc...).
- Avoir apprécié les difficultés d'accès, la position et l'état de conservation des ouvrages existants.
- Avoir apprécié les difficultés éventuelles d'approvisionnement et de manutention.
- Avoir apprécié les possibilités de stationnement et de giration des camions, engins et autres installations de chantier.

Cette liste n'est pas limitative et les prix de l'entrepreneur tiennent compte de toutes les contraintes particulières qui en découlent. En conséquence, l'entrepreneur ne pourra aucunement prétendre à une indemnité en les invoquant.

## 1.5. ETUDES D'EXÉCUTION

**Aménagement intérieur d'une agence France Travail**

L'Entrepreneur doit établir à sa charge et sous son entière responsabilité, d'après les plans et les détails de principe du Maître d'Oeuvre, ses propres dessins de détails d'exécution, calepins et épures, notes de calculs, notices explicatives, tracés, etc., joindre toutes justifications, prototypes et documentations nécessaires à la parfaite réalisation de l'ouvrage.

L'utilisation de l'informatique sera obligatoire pour les notes de calculs et les dessins. L'entrepreneur devra tenir compte des éléments suivants :

- Les fichiers seront de type DWG, exploitables par le logiciel AUTOCAD au minimum pour les dessins, reconnus par les logiciels Microsoft WORD pour les fichiers textes et Microsoft EXCEL pour les tableaux ou formulaires.
- Les plans, tracés par informatique, devront être exécutés à une échelle adéquate pour être lisibles par les utilisateurs des documents. Si le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Oeuvre jugent cette lisibilité insuffisante, les plans devront être repris suivant leurs indications.
- Les logiciels de calculs, de dessin, de traitement de texte et les tableurs ne traitant généralement pas les données de la même manière, il sera imposé que les libellés des éléments manipulés, sortant en impression, soient identiques afin que l'identification soit immédiate.

Au-delà de la remise des offres telles que précisées ci-dessus, et jusqu'à l'exécution complète des travaux, les entreprises devront porter à la connaissance de l'équipe de Maîtrise d'Oeuvre toutes les nouvelles réglementations et instructions qui seraient susceptibles d'avoir une incidence sur l'ouvrage en cours de réalisation et principalement toutes nouvelles réglementations concernant la sécurité.

L'Entrepreneur ne doit commencer aucune fabrication ni aucune partie de ses travaux sans avoir soumis au préalable le projet d'exécution, avec ses pièces justificatives à l'appui, au visa du Maître d'Oeuvre et à l'acceptation du Bureau de Contrôle lorsque ce dernier est concerné.

## 1.6. DOCUMENTATION A FOURNIR

### A l'appui de son offre :

Voir les éléments du Règlement de Consultation.

### Avant travaux :

L'entreprise devra dans un délai d'un mois avant le début d'exécution des travaux, soumettre son dossier d'exécution au Bureau de Contrôle pour Avis et à l'équipe de Maîtrise d'œuvre pour Visa. Ce dossier comprendra au minimum les éléments suivants :

- Un carnet de matériel indiquant la liste complète des matériels, appareillages et fournitures diverses dont la mise en œuvre est envisagée pour l'exécution des travaux avec leurs caractéristiques techniques détaillées (IP et tenue au feu en particulier), leurs références, les coordonnées des constructeurs correspondants et leurs procès-verbaux d'agrément. Ce document devra obligatoirement être relié, les modèles retenus devront être clairement mis en évidence et leur localisation géographique devra être indiquée.
- Tous les plans d'exécution à grande échelle avec indication des circuits. Ces plans devront intégrer les légendes qui feront figurer les représentations des matériels avec leurs désignations, leurs références et leurs marques.
- Un plan de masse où figure l'emplacement des tableaux, des matériels extérieurs et des canalisations principales incluant l'indication des regards et fourreaux nécessaires à leur passage, avec leurs dimensions, leur nombre et de la section des conducteurs qui y sont contenus.
- Le plan de mise à la terre.

---

**Aménagement intérieur d'une agence France Travail**

- Les synoptiques généraux de distribution courants forts et faibles.
- Les schémas avec vue de l'implantation des appareillages.
- Les notes de calculs.
- Les plans de cheminements et de dimensionnement des canalisations et chemins de câbles où figureront également les boîtes de dérivations.
- Les plans de percements, de réservations de génie civil éventuel, etc., provoqués par les modes de mise en œuvre propres à l'Entreprise.
- Les notices de fonctionnement et de mise en œuvre des matériels de technicité particulière.

**En cours de Travaux :**

En fonction des éventuelles modifications du chantier, l'entrepreneur devra la mise à jour au fur et à mesure de l'ensemble de ses documents d'exécution en tenant compte du dernier indice des fonds de plans architecte.

**Après travaux :**

L'entreprise devra fournir les documents ayant servi à la réalisation des travaux et remis à jour en fonction de l'exécution réelle (documents de récolement).

Ces derniers ne sont pas limitatifs mais devront comprendre au minimum :

- L'ensemble des documents précités, tel qu'exécuté (D.O.E.).
- Une notice complète d'exploitation des installations et logiciels.
- Les fiches et plans d'autocontrôle effectués par l'Entreprise sur un modèle à définir en accord avec le Maître d'Oeuvre et l'Organisme de Contrôle (essais Coprec, au minimum).
- Le certificat de conformité, établi par un Organisme de Contrôle agréé.
- L'attestation de formation à l'utilisation des équipements techniques, cosignée par l'entrepreneur et par le titulaire de la formation.

Il est précisé que l'ensemble des documents devront impérativement être rédigé en langue Française.

---

**1.7. COORDINATION DES ETUDES ET DES TRAVAUX**

---

Chaque entreprise participant aux travaux devra prendre connaissance du détail des ouvrages incombant aux autres entreprises, afin de pouvoir en tenir compte dans l'établissement de ses prix, de ses plans et lors de l'exécution de ses travaux.

Le Calendrier des Travaux sera établi par l'Architecte. L'entreprise devra lui fournir en temps utile tous les éléments nécessaires à l'élaboration du Calendrier.

L'entrepreneur du présent lot doit intervenir sur le chantier en liaison avec les entrepreneurs des autres corps d'état intéressés pour effectuer ses travaux sans porter atteinte au programme d'avancement des travaux de ces corps d'état et sans dégrader leurs travaux.

## 1.8. ORGANISATION DU CHANTIER

### Organisation et réunion de chantier :

La réunion de chantier principale sera tenue hebdomadairement par l'équipe de Maîtrise d'Oeuvre, avec les entreprises dont la présence serait nécessaire.

L'Entrepreneur est tenu d'assister aux rendez-vous de chantier fixés aux jours et heures qui seront impératifs. En cas d'impossibilité, l'entrepreneur sera tenu d'y déléguer son représentant qui a pouvoir pour donner sur le champ les ordres nécessaires sur le chantier.

D'autres réunions interentreprises seront organisées à la diligence de l'équipe de Maîtrise d'Oeuvre selon les besoins du chantier.

L'installateur prendra toutes dispositions utiles pour :

- Se conformer aux consignes générales et particulières en matière d'hygiène et de sécurité.
- Maintenir journallement pendant le cours des travaux l'ordre du chantier par rangement de son matériel, le débarras des gravats, déchets et emballages vides résultant de ses gravats.
- Assurer après l'achèvement des travaux, l'enlèvement de tous les appareils, échafaudages, étais, matériels ayant servi au montage et aux essais et le nettoyage complet du chantier et de tous les locaux mis à sa disposition, y compris l'évacuation des matériaux nécessaires au chantier ainsi que celle des immondices résultant de son fait.

L'entreprise ne pourra formuler, de ce chef, aucune réclamation et supportera sans pouvoir prétendre à une indemnité, les sujétions résultant de la présence d'autres entreprises. Elle devra également prendre les mesures nécessaires pour n'apporter aucune entrave à l'exécution des travaux de ces entreprises.

L'installateur fera son affaire de toutes les demandes d'autorisation nécessaires pour la réalisation de ses travaux, ainsi que de toutes les sujétions de sécurité pour assurer la protection et la signalisation vis-à-vis des tiers. Il se conformera notamment aux exigences et recommandations prescrites par le Coordonnateur de Sécurité et Protection de la Santé.

### Nettoyage du chantier :

L'entrepreneur est tenu de procéder à l'enlèvement de ses gravats, de façon à maintenir constamment le chantier en état convenable de propreté.

Si cet état de propreté n'est pas jugé suffisant par le Maître d'Ouvrage, celui-ci fera procéder aux enlèvements et nettoyages nécessaires par une entreprise de son choix, aux frais du ou des entrepreneurs négligents.

### Protection des Ouvrages :

L'entrepreneur devra, à ses frais, assurer la protection de ses ouvrages et restera personnellement responsable de tous dégâts qui y seraient apportés pour quelque cause que ce soit, jusqu'à l'achèvement complet des travaux.

Il en sera de même des dommages éventuels causés de son fait aux installations des autres corps d'état intervenant sur l'opération.

L'entrepreneur sera chargé du gardiennage de ses installations ainsi que du matériel entreposé sur le chantier.

## 1.9. RÉSERVATIONS – PERCEMENTS - REBOUCHAGES

### Ouvrages neufs :

Sans Objet.

### Ouvrages Existants :

Dans les ouvrages existants, les percements de toutes tailles seront exécutés par l'entreprise intéressée, à ses frais exclusifs et sous son entière responsabilité.

### Rebouchages :

Tous les bouchements, scellements et calfeutremments seront exécutés par l'entreprise intéressée. Les matériaux utilisés devront être de même type que ceux qui constituent les parois dans lesquelles ils sont effectués.

La finition des rebouchages devra être parfaite et devra pouvoir recevoir directement les revêtements muraux prévus.

## 1.10. PLANNING

Le délai d'exécution des travaux de l'installateur devra s'incorporer dans le planning général des travaux.

L'entreprise devra obligatoirement joindre à son offre un planning détaillé d'exécution qui deviendra contractuel lors de la notification du marché.

La réception définitive ne pourra être prononcée qu'après mise en service complète des installations, tous réglages terminés et rapport du Bureau de Contrôle vierge de toutes observations.

## 1.11. QUALITÉ DES FOURNITURES

Les fournitures doivent répondre aux spécifications des Normes Françaises et Européennes en vigueur.

Les matériaux seront de premier choix et de marques connues. Ils doivent être neufs et avoir la marque de qualité NF USE, lorsqu'elle existe où disposer de l'avis technique du CSTB. Les étiquetages attestant de leur origine, label, date de fabrication et autres, seront maintenus jusqu'à réception ou constat par le Maître d'Oeuvre ou le Maître d'Ouvrage.

Préalablement à tout projet d'exécution, l'Entrepreneur doit remettre toutes les fiches techniques, justifiant les qualités et provenance des fournitures.

Les désignations des matériels ont pour but de renseigner l'entrepreneur sur les performances, les formes, les finitions et les qualités désirées. Il en est de même pour les couleurs demandées qui ont pour but d'atteindre, pour la décoration, l'harmonie de divers coloris choisis.

Dans le cas où le Maître d'Oeuvre ou le Maître d'Ouvrage estimerait qu'il n'y a pas équivalence entre les matériaux proposés et ceux choisis en référence, l'entrepreneur est tenu de fournir ces derniers sans supplément de prix.

Tous les matériaux ou fournitures non conformes aux prescriptions ou exigences du CCTP ou du CPTC seront refusés et enlevés du chantier. Si l'enlèvement de ceux-ci nécessite des interventions sur des parties d'ouvrage Tous Corps d'Etat construites, elles seront démolies ou déposées et reconstruites par les Entreprises des lots concernés aux frais de l'Entrepreneur défaillant.

**Aménagement intérieur d'une agence France Travail**

Avant accord de la Maîtrise d'Oeuvre sur le matériel proposé, l'entrepreneur devra fournir les PV d'essais et le numéro d'agrément des organismes officiels pour les matériels nécessitant des tenues particulières à l'environnement (tenue mécanique, chimique, au feu).

## 1.12. ÉCHANTILLONS

L'Entrepreneur doit obligatoirement déposer au bureau de chantier, les échantillons, modèles et spécimens de tous les matériaux, appareils ou éléments devant être utilisés pour l'exécution de ses travaux, ainsi que tous les renseignements les concernant (Procès-Verbaux d'essais, avis techniques, notices d'entretien, documentation technique, documentation en couleur etc.).

Les échantillons, modèles et spécimens sont d'un volume suffisant pour permettre tout examen et essai avant commande, fabrication et mise en œuvre, et doivent être compris dans les prix unitaires.

Les teintes et couleurs sont dans tous les cas au choix du Maître d'Oeuvre et de l'Architecte ou du Décorateur.

## 1.13. GARANTIE CONTRACTUELLE

L'entreprise sera tenue de fournir une garantie sur les travaux qu'elle a réalisés, ainsi qu'une garantie sur les équipements et les performances des produits tels que décrits dans ce document.

Tout le matériel fourni par l'entrepreneur sera garanti contre tous les vices de construction ou de matière, selon les durées minimales suivantes :

### Garantie produit :

- 2 ans pour tous les composants.
- 10 ans sur l'ensemble des composants passifs du câblage informatique.

Il est précisé qu'un agrément de l'installateur par les constructeurs sera demandé afin d'obtenir la garantie du système complet, pièces et main d'œuvre pour le matériel, les performances et les applications.

Au titre de la garantie, l'entrepreneur devra la réparation ou le remplacement de tout matériel qui, au cours de la période de garantie, serait reconnue comme défectueux.

Les déplacements nécessaires à la réparation ou au remplacement du matériel défectueux seront à la charge de l'entrepreneur.

Il devra effectuer les dépannages et la remise en service des équipements nécessaires, pour permettre aux matériels installés de répondre aux fonctions pour lesquels ils ont été mis en œuvre, afin de donner les résultats attendus découlant d'un fonctionnement normal.

## 1.14. MISE EN SERVICE ET FORMATION

L'entrepreneur assurera la mise en service opérationnelle des installations et devra remédier aux anomalies de fonctionnement qui n'auraient pas pu être décelées au cours des essais.

En fin de travaux et après réception, l'entrepreneur assistera l'exploitant pour établir un règlement de l'utilisation de l'installation, et fournira toutes les explications nécessaires à la bonne marche des installations.

Pour le matériel ou les équipements dont l'usage nécessite un apprentissage particulier, l'entrepreneur déléguera un de ses représentants qualifiés afin d'informer le personnel désigné par le Maître d'Ouvrage.

### **PHASE PRO**

---

**Aménagement intérieur d'une agence France Travail**

L'installateur instruira le personnel sur les bases des notices d'exploitation avec :

- Les commentaires et les illustrations par des exercices pratiques sur les installations.
- La simulation de cas (pannes et remèdes).
- Les opérations d'entretien à effectuer.
- La mise en garde concernant certaines installations et précautions à prendre, etc...

Il sera prévu plusieurs formations adaptées au niveau de connaissance et d'accès du personnel de l'établissement :

- Une de premier niveau à l'attention des utilisateurs courants.
- Une de second niveau à l'attention du personnel d'entretien des installations électriques et habilités à manipuler ces organes.

À l'issue de cette formation, le personnel devra être en mesure d'utiliser efficacement et en toute sécurité le matériel ou les équipements concernés.

Cette formation donnera lieu à la rédaction d'une attestation de formation du technicien par l'entrepreneur, avec indication des thèmes et des matériels abordés lors de la formation. Ce document sera daté et paraphé par chacune des parties. Un exemplaire de celui-ci sera inclus dans le Dossier des Ouvrages Exécutés de l'entrepreneur.



## 2. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES D'EXÉCUTION

### 2.1. BASE DE CALCULS

L'entrepreneur doit déterminer, sous sa propre responsabilité, en tenant compte de la réglementation et des prescriptions du présent document, la section des conducteurs, les types et calibres des dispositifs de protection, ainsi que le nombre d'appareils prévus à son marché.

Il devra tenir compte des conditions d'environnement pour déterminer les indices de protection que le matériel devra supporter ainsi que les facteurs de dépréciation à appliquer au niveau des calculs.

En aucun cas, les sections de câbles et les nombres d'appareils d'éclairage ne seront inférieurs aux données définies dans le présent programme (CCTP, plans et schémas éventuels).

Pour les armoires électriques, devront figurer les éléments suivants :

- Les valeurs des Icc Triphasé et Monophasé au niveau du jeu de barres général.
- La valeur de la chute de tension en tête d'armoire.
- L'indication du régime de neutre.
- L'origine de l'arrivée (numéro d'armoire, numéro de départ).
- Les types, calibres et réglages des dispositifs de protection et de commande.
- La définition des départs :
  - Repère du départ.
  - Nom et type de récepteur (désignation).
  - Localisation.
  - Section complète avec type d'âme, de câble, mode de pose et longueur jusqu'au point le plus éloigné du départ.
  - Puissance installée avec éventuellement le facteur de puissance et les intensités de démarrage et de marche normale (moteurs en particulier).
- Le schéma détaillé de télécommande avec numérotage de filerie.
- Les schémas d'implantation des appareillages à l'intérieur des armoires.

#### 2.1.1. Puissance à prendre en compte

Au niveau des schémas électriques, toutes les puissances devront tenir compte des rendements et facteurs de puissance. **Elles seront donc systématiquement indiquées en VA.**

Pour les moteurs, c'est la puissance apparente qui devra être indiquée :  $P = I \text{ marche normale} \times U_0$ , pour les récepteurs monophasés et  $P = I \text{ marche normale} \times U \sqrt{3}$  pour les récepteurs triphasés.

Pour les prises de courant, les puissances à prendre en compte seront les suivantes :

- Prise de courant 2 x 16A+T d'usage courant : 100 VA.
- Prise de courant 2 x 16A+T des couloirs : 2500 VA par circuit.
- Prise de courant ondulée où informatique : 200 VA par prise.

## Aménagement intérieur d'une agence France Travail

- Prise de courant 2 x 16A+T autres : 500 VA.
- Prise de courant 2 x 16A+T alimentées séparément : 2500 VA.
- Prise de courant 2 x 20A+T alimentées séparément : 3000 VA.
- Prise de courant 2 x 32A+T : 5000 VA.
- Prise de courant 3 x 16A+N+T : 7000 VA.

Dans tous les cas, chaque circuit devra être calibré pour l'intensité maximale pour laquelle est prévu le récepteur.

## 2.2. CHEMINEMENTS

### 2.2.1. Conduits

Les dimensions des conduits seront déterminées en tenant compte de l'obligation de pouvoir tirer et retirer facilement les conducteurs et les câbles après la pose. Cette règle sera respectée lorsque la section totale des conducteurs (isolants compris) ou des câbles (gainex extérieures comprises) sera au plus égale au 1/3 de la section intérieure des conduits.

#### Pose sous conduits apparents

Il sera utilisé du tube IRL monté en système métro pour tous les locaux ne nécessitant pas de protection mécanique importante.

Les conduits de type IRL seront maintenus en place par des colliers plastiques instantanés ou par des colliers deux pièces, galvanisés, prévus avec rosaces de propreté, suivant les diamètres des conduits.

Ces colliers seront espacés de 0,33m au maximum les uns des autres (trois au mètre). Ils seront scellés dans les parois sur chevilles tamponnées ou plantés au pistolet selon la nature des matériaux.

La pose sous conduit apparent implique que le parcours des canalisations soit obligatoirement horizontal, vertical, parallèle ou perpendiculaire aux parois. Les cheminements en travers, obliques, de biais ou en diagonale seront systématiquement refusés.

#### Pose sous conduits encastrés

La pose en encastré se fera obligatoirement sous tube ICTA et se fera au moment de la construction par insertion dans les cloisons légères.

Afin de permettre une identification aisée et immédiate de la nature des réseaux, les codes couleur suivant seront impérativement utilisés pour le choix et la mise en œuvre des gaines :

- |                                     |   |                          |
|-------------------------------------|---|--------------------------|
| • Réseaux courants forts            | : | Gaine de couleur bleu.   |
| • Réseaux téléphone et informatique | : | Gaine de couleur verte.  |
| • Réseaux télévision                | : | Gaine de couleur marron. |
| • Réseaux courants faibles divers   | : | Gaine de couleur grise.  |



Dans les cloisons constituées de plaques de parement montées sur une structure porteuse, toute canalisation franchissant un élément vertical de structure devra obligatoirement être disposé sous conduit entre son point de pénétration en cloison et son point de sortie.

**Aménagement intérieur d'une agence France Travail**

Il en sera de même pour les câbles passant dans les cloisons préfabriquées, les câbles non gainés ne devront pas suivre de parcours horizontal.

**2.2.2. Goulottes**

La fixation des goulottes se fera par vissage. La pose devra être la plus discrète possible. L'entreprise devra profiter de tous les creux ou angles rentrants pour les dissimuler et utiliser obligatoirement des éléments préfabriqués pour les changements de direction, d'angle ou de sections, les raccords, les joints de couvercles et les embouts de terminaison.

**2.2.3. Autres modes de poses**

L'encastrement direct sans protection sera interdit. Il sera toléré que les canalisations, cheminant dans les vides de construction de petite section, soient posées directement dans ces derniers sans protection complémentaire. Toutefois, dans ce dernier cas, il ne devra être utilisé que des câbles de la série U 1000 R2V et les conditions de remplissage de ces vides devront être respectées.

Pour les parcours isolés en faux plafonds démontables, le mode de pose s'assimile au mode de pose en apparent. Il sera toléré, pour les câbles isolés, que ceux-ci soient fixés par colliers, l'espace entre colliers ne devant pas dépasser 50 cm et les parcours empruntés devant être obligatoirement parallèle ou perpendiculaire aux parois.

Pour les parcours en faux plafonds non démontables, les câbles passeront soit sous tube ICTA, soit seront posés directement sur le faux plafond.

Dans tous les cas, le tirage et le retraitage des câbles devra pouvoir s'effectuer sans intervenir sur les éléments de construction.

Aucun autre mode de pose ne sera toléré (collage ou agrafage par exemple).

**2.2.4. Traversées de parois**

Toutes les canalisations qui traversent des murs, cloisons ou planchers devront être protégées par des fourreaux en tube plastique rigide de dimension appropriée.

À travers un joint de dilatation, les fourreaux devront être distincts de part et d'autre du joint et avoir une section suffisante pour permettre le jeu des canalisations perpendiculairement à leur axe.

Les prescriptions de mise en œuvre des fourreaux devront permettre de maintenir le degré CF des parois traversées et devront être réalisées suivant les articles CO30 et CO33 de l'arrêté du 25 juin 1980. Notamment, les traversées de planchers en gaines techniques devront être rebouchées après passage des canalisations.

**2.3. CANALISATIONS**

D'une façon générale, toutes les sections seront déterminées par l'entreprise chargée de la réalisation des travaux, en tenant compte des conditions d'environnement et de pose, de la chute de tension, de l'échauffement, de l'intensité admissible et du réglage des appareils de protection.

Il est précisé que la responsabilité de l'entreprise en matière de détermination de la section des conducteurs, sera pleine et entière. Toutes les canalisations d'un quelconque circuit de l'installation dont la section des conducteurs s'avérera, après vérification, insuffisante, seront remplacées et refaites conformément aux prescriptions du présent document, par les soins et aux frais exclusifs de l'entreprise.

Il sera fait usage de câbles ou fils isolés normalisés choisis en fonction de leurs conditions d'utilisation (mode de pose, d'environnement, puissance à véhiculer, courants de court-circuit, etc.).

---

**Aménagement intérieur d'une agence France Travail**

Pour le réseau "Normal", les câbles seront tous de la série U 1000 R2V, et les fils isolés destinés à être posés sous conduits ou goulottes, de la série H07VU ou U1000R2V.

Le conducteur PE sera systématiquement distribué et fera partie intégrante de chaque liaison, au même titre que les conducteurs actifs.

Pour les réseaux de courants faibles classiques (télétransmission, contrôle d'accès, etc.), les câbles seront de type SYT1.

Pour les réseaux VDI, ils seront sans halogènes, 4 paires torsadées et sous écranées, jauge 22 AWG. Pour les câbles supérieurs à 4 paires, les conducteurs seront sous-écranés par 4 paires torsadées ou multicâbles. La continuité de l'écran devra être faite à l'intérieur de chaque élément périphérique et isolé de la masse.

### 2.3.1. Identification et Repérage des câbles

Les câbles seront repérés à leur tenant et aboutissant à l'aide d'un système de repérage pour filerie et câble qui pourra être réalisé de la manière suivante :

- Système de repérage à repère enclipsable :
  - À l'aide d'un porte repère, en polyamide noir, clipsable directement sur le câble, permettant de recevoir 8 repères de type lettres, chiffres et symboles conventionnels.
  - À l'aide d'un porte repère de couleur (noir, rouge, jaune, vert ou bleu), permettant de recevoir au choix 7 ou 14 caractères de type lettres, chiffres et symboles conventionnels, fixé sur le câble à l'aide de 2 colliers à denture extérieure en polyamide blanc.
- Système de repérage à étiquette :
  - À l'aide d'une étiquette pré imprimée adhésives en polyester blanc avec écriture protégée par recouvrement transparent.
  - À l'aide d'un porte repère de couleur (noir, rouge, jaune, vert ou bleu), équipé d'un porte étiquette transparent, fixé sur le câble à l'aide de 2 colliers à denture extérieure en polyamide blanc.

Le repère du câble devra indiquer l'armoire et le repère du départ. Dans tous les cas, le repérage devra être parfaitement lisible, aucun repérage manuel ne sera toléré.

### 2.3.2. Boîtes de dérivations

Elles seront généralement en matière plastique moulée auto extinguable à 750 °C pour les dérivations des circuits normaux et 960°C pour les circuits de sécurité.

Les boîtes plastiques devront obligatoirement être sans halogènes conformément à la directive Européenne ROHS 2002/95/CE.

Les pénétrations devront se faire soit à l'aide d'embouts à entrée directe dans le cas d'une pénétration directe du câble, soit avec embouts à gradins adaptables à la section des conduits dans le cas d'une pénétration du tube ou de la gaine dans la boîte. Dans tous les cas, il ne devra pas passer plus d'un câble par embout.

Les couvercles seront imperdables par liens déclipables entre boîte et couvercle. La fermeture des couvercles des boîtes plastiques s'effectuera obligatoirement par vissage 1/4 de tour.

Les connexions des conducteurs et des câbles se feront exclusivement soit à l'intérieur de boîtes de dérivation au moyen de bornes ou barrettes à connexion automatique, soit sur les bornes des appareillages dans la mesure où ceux-ci sont appropriés pour le passage en coupure, (dimensions et tenue en tension et échauffements adaptés).

**Aménagement intérieur d'une agence France Travail**

Les dérivations se feront obligatoirement au droit des parties communes, à l'aplomb des chemins de câbles. Les boîtes devront alors être fixées sur les ailes de ces derniers, couvercle parallèle aux parois verticales.

Sur tous les couvercles des boîtes, figureront de manière indélébile, le nom d'armoire et le repère du circuit correspondant. Ces repères devront être directement visibles par une personne située sur le plancher bas du niveau considéré.

La position de ces boîtes et leurs repérages devra impérativement figurer sur les plans de récolement de l'installation.

## 2.4. APPAREILS D'ÉCLAIRAGE

D'une manière générale tous les appareils d'éclairage devront répondre aux données du présent programme et être équipés de leurs lampes et accessoires parfaitement adaptés.

L'indice de protection des luminaires devra être adapté aux conditions d'environnement des locaux dans lesquels ils seront installés (empoussièrement, température, humidité, chocs mécaniques etc.).

L'Entrepreneur du présent lot aura à sa charge la fourniture, la pose et le raccordement de tous les luminaires de l'ensemble des niveaux concernés y compris toutes sujétions, notamment la fixation, la fourniture et la mise en place des lampes, le nettoyage pour la réception.

La fixation des luminaires sera autonome et totalement désolidarisée des prestations des autres corps d'état, notamment des plafonds suspendus et gaines. Toutes les ossatures complémentaires éventuellement nécessaires, feront partie des prestations du présent lot.

Il est rappelé que l'entreprise doit vérifier les niveaux d'éclairement et ajuster le nombre d'appareils d'éclairage en conséquence.

## 2.5. APPAREILLAGES

### 2.5.1. Boîtes d'encastrement

La pose des appareillages en encastrée se fera obligatoirement à l'aide de boîte d'encastrement Monopostes ou Multiposte adaptées aux matériaux dans lesquels elles seront incorporées.

Lorsque plusieurs appareillages seront montés côte à côte, l'utilisation de boîtiers multiposte sera obligatoire, l'utilisation de boîtiers monoposte juxtaposés sera strictement interdite, notamment pour la pose en incorporation de maçonnerie.

Afin de préserver les qualités phoniques de la construction, les boîtes d'encastrement de l'appareillage, disposées de part et d'autre d'une paroi, ne devront jamais être disposées dos à dos, un décalage minimum de 10 cm devra être ménagé.

Les boîtes d'encastrement et supports d'appareillages seront posés au fur et à mesure de l'avancement du chantier. En revanche, l'appareillage sera obligatoirement mis en place après pose des revêtements muraux.

### 2.5.2. Appareillages

L'indice de protection des appareillages devra être adapté aux conditions d'environnement des locaux dans lesquels ils seront installés (empoussièrement, température, humidité, chocs mécaniques etc.).

Dans tous les locaux humides (locaux techniques, etc.) l'appareillage sera de type étanche.

### Aménagement intérieur d'une agence France Travail

Généralement, les appareillages de commande seront situés à 1.10 m du sol fini, 0.30 m pour les prises de courant d'usage général et 1.10m (couplé à l'interrupteur) pour les prises des locaux techniques ou de stockage.

#### Appareillage de commande

Chaque pièce disposera de son propre appareillage de commande généralement disposé à l'entrée de la pièce.

Dans les locaux borgnes et toutes les circulations, cet appareillage sera équipé d'un voyant de signalisation qui fonctionnera de la manière suivante :

- Lorsque l'appareillage sera intérieur au local commandé, le voyant sera allumé lorsque l'éclairage sera éteint (fonction repérage lumineux).
- Lorsque l'appareillage sera extérieur au local commandé, le voyant sera allumé lorsque l'éclairage sera en service (fonction témoin).

L'appareillage de commande ne devra jamais être éloigné de plus de 2 mètres d'une porte d'accès.

#### Prises de courant

Les prises spécialisées (informatique notamment), reliées sur des réseaux secourus (onduleurs, groupes de secours, etc.), seront soigneusement repérées et équipées de détrompeurs et il devra être fourni autant de détrompeurs de fiches que de prises installées.

## 2.6. CÂBLAGE INFORMATIQUE

### 2.6.1. Généralités

**L'ensemble de l'installation devra être conforme aux dispositions précisées dans le référentiel de câblage : « Câblage VDI des locaux de France Travail » n° DSI/CABVDI version 3.08, joint en annexe du présent CCTP.**

L'infrastructure et la nature des composants à mettre en œuvre devront permettre d'assurer les services suivants :

- Téléphonie et péritéléphonie analogique et numérique.
- Supportage de réseau informatique normalisé :
  - Ethernet (10/100Mbps, 1/10GbE selon l'IEEE802.3an)
  - PoE type 4 classe 8 selon l'IEEE802.3bt.
- Supportage de réseaux fédérateurs (FDDI, TPDDI)

Dans cet état d'esprit, afin de pouvoir s'adapter aux différentes organisations spatiales des locaux, aux évolutions d'activité dans le temps et à l'évolution technique des matériels, l'architecture à mettre en œuvre devra respecter les principes suivants :

- **Systématique**, c'est-à-dire qu'elle assurera une innervation systématique des différents locaux pour permettre les modifications d'affectation au cours du temps.
- **Reconfigurable**, Les configurations et reconfigurations topologiques à réaliser suivant les réseaux doivent pouvoir être effectuées de manière rapide, économique et sans modification structurelle du câblage.

### Aménagement intérieur d'une agence France Travail

- **Banalisé**, les éléments constitutifs (baies de brassage, connectique, etc.) pourront supporter des matériels et des réseaux actifs provenant de constructeurs différents et être transparents aux migrations technologiques des réseaux de communication. À chaque point d'accès devra correspondre une organisation unique (câbles, connectique, mode de raccordement identique).
- **Universel**, l'infrastructure est adaptable au transport de tous les types d'informations (voix, données, images etc.). Pour ce faire, ses composants doivent avoir des performances de transmission au moins égales à celles figurant dans la norme pour toutes les applications de la classe EA.
- **Compatibilité descendante**, Le système de câblage permettra d'utiliser des équipements de catégorie inférieure sur un câblage de catégorie supérieure.

#### 2.6.2. Compatibilité Électromagnétique

Toutes les précautions devront être prises pour atténuer au maximum les perturbations électromagnétiques, sources principales d'incident sur la qualité des transmissions, qui proviennent :

- Du réseau électrique environnant.
- Des équipements électriques basse tension (tubes fluorescents, moteurs, disjoncteurs, etc.).
- Des signaux courants faibles véhiculés sur les paires, faisceaux ou câbles voisins.
- De l'environnement radioélectrique du site.

Pour limiter les perturbations, la distance de séparation indicative entre les câbles courants faibles et courants forts de faible puissance, par rapport à leur cheminement parallèle, ne doit pas être inférieure aux valeurs indicatives suivantes mais ne doit pas non plus en excéder deux fois la valeur :

- 15 m : 10 cm
- 20 m : 17 cm
- 25 m : 23 cm
- 30 m : 30 cm

Les distances de séparation indicatives vis-à-vis des autres sources perturbatrices sont les suivantes :

- |  |          |
|--|----------|
| • 30 m : 30 cm Moteurs électriques et émetteurs récepteurs | : 150 cm |
| • Réseaux courants forts de forte puissance                | : 100 cm |
| • Équipements électriques à forte différence de potentiel  | : 100 cm |
| • Appareils d'éclairage à décharge ou ballast              | : 50 cm  |

Les préconisations ci-dessus sont des valeurs minimales. Lorsque cela sera possible, il sera souhaitable d'augmenter ces valeurs de façon à réduire au maximum les perturbations induites sur toute la longueur des liaisons.

Pour limiter les perturbations auxquelles les systèmes communicants sont soumis (parasites électriques du secteur, décharges électrostatiques, champ magnétique de la foudre, champ rayonné par les émetteurs HF tels que les variateurs ou les téléphones mobiles, signaux transmis sur les paires, faisceaux et câbles voisins, etc.), il est impératif d'utiliser des câbles écrantés, raccordés à la masse à leurs 2 extrémités.

Pour répondre à ces objectifs, les plans d'équipotentialité seront soigneusement réalisés.

---

**Aménagement intérieur d'une agence France Travail**

Les liens d'équipotentialité seront réalisés entre la masse des cheminements courants faibles et celle des cheminements courants forts à raison d'un lien tous les 5 mètres minimum.

Ils seront réalisés à l'aide de tresse plate afin de se prémunir contre les courants parasites à composantes de hautes fréquences.

La connexion des tresses devra être réalisée par sertissage ou boulonnage.

La mise en place de cheminements courants forts et courants faibles sur des potences métalliques communes permettra de se dispenser de l'établissement des liens d'équipotentialité par tresses, ceux-ci étant réalisés de fait.

### 2.6.3. Architecture du précâblage

L'architecture retenue sera de type Etoiles Fédérées et comportera les éléments suivants :

- Des répartiteurs.
- Des rocade qui assurent les liaisons entre les répartiteurs et les sous répartiteurs.
- La distribution terminale (distribution capillaire) qui assure les liaisons entre les répartiteurs et les différents points d'accès.
- Les points d'accès qui sont équipés de prises RJ45.

### 2.6.4. Répartiteur

Les répartiteurs reçoivent les panneaux RJ45 de connexion aux prises de la zone qu'ils distribuent, ainsi que les modules de raccordement des différentes rocades de la distribution verticale. Le répartiteur principal reçoit en plus les modules de raccordement aux ressources (téléphone, vidéo, etc.).

Un répartiteur alimentera un maximum de 250 points en respectant le plus possible le regroupement par zone.

Les répartiteurs seront composés de baies ou coffrets où seront regroupés les équipements informatiques et téléphone. Ils seront constitués comme suit :

- Baies au standard 19 pouces.
- Hauteur 42U et format 800 x 800mm.
- Montants verticaux avant et arrière réglables en profondeur et installés de façon à laisser un espace libre de 10cm entre la porte avant et le montant.
- Façades latérales et arrière amovibles, verrouillables par serrure à clef identiques.
- Grilles hautes et basses amovibles.
- Chemins de câbles en treillis de fils soudés fixés sur les flancs latéraux.
- Pour les baies principales, ventilateur en partie haute commandé par un thermostat.
- Pose au sol sur vérins avec réglage intérieur pour les baies principales.
- Porte avant et arrière à 2 vantaux, type saloon, amovibles, montées sur charnières équipées de perforation type nid d'abeille, fermeture par serrure à clé.



**Aménagement intérieur d'une agence France Travail**

- 2 Bandeaux d'alimentation électrique équipés de 9 prises 2x16A+T avec interrupteur et voyant, a raison d'un bandeau pour l'avant et d'un bandeau pour l'arrière.
- Tiroirs optiques en partie haute des baies :
  - Capacité de 12/24/48 ports SC sur une hauteur de 1 U.
  - Tiroir hermétique avec cassette de lovage des fibres (1 mètre au minimum) et équipement de maintien.
  - Traversées full duplex à centreur céramique. Les ports non utilisés ne seront pas équipés de traversées.
- Bandeaux RJ45 porte connecteur :
  - Platine format 19 pouces 1U pour connecteurs RJ45.
  - Capacité de 24 ports RJ45 sur 1U pour la distribution capillaire.
  - Point de connexion des masses sur platines.
  - Connecteur RJ45 9 points.
  - Catégorie 6A au sens de la norme IEC 60603-7-51.
  - Connexion de drains d'écran.
- Anneaux pour le brassage vertical : anneaux guides cordons fixés sur les montants.
- Plateaux fixes porte équipements : étagère 19 pouces permettant le support d'équipements actifs non rackables.
- Onduleur rackable 3U de hauteur.
- By pass manuel permettant de basculer la source d'alimentation des 2 bandeaux de prises entre l'alimentation électrique du site et l'alimentation secourue de l'onduleur.
- Kit d'accouplement éventuel pour la jonction des baies jumelées.

Dans les répartiteurs, les bandeaux seront généralement disposés comme suit :

- Site de Catégorie 1 : un seul local avec une baie réseau principale :

## Aménagement intérieur d'une agence France Travail

N° U	Baie Principale
1	Arrivée Télécom si inéligible Fibre
2	Passe-Câbles
3	Libre
4	Panneau 24RJ45 -A-
5	Commutateur réseau 1 (48 ports)
6	Panneau 24RJ45 -B-
7	Panneau 24RJ45 -C-
8	Commutateur réseau 2 (48 ports)
9	Panneau 24RJ45 -D-
10	Panneau 24RJ45 -E-
11	Commutateur réseau 3 (48 ports)
12	Panneau 24RJ45 -F-
13	Panneau 24RJ45 -G-
14	Commutateur réseau 4 (48 ports)
15	Panneau 24RJ45 -H-
16	Panneau 24RJ45 -I-
17	Commutateur réseau 5 (48 ports)
18	Panneau 24RJ45 -J-
19	Libre
20	Libre
21	Routeur SD-WAN
22	Routeur SD-WAN
23	Passe-Câbles
24	Fibre AIA
25	Passe-Câbles
26	Routeur AIA
27	Fibre WAN
28	Passe-Câbles
29	Routeur WAN
30	Libre
31	Equipements Sureté
32	
33	
34	Onduleur rackable
35	
36	
37	By-Pass
38	
39	Libre
40	
41	Bandeau de 9 prises
42	Libre

- Site de Catégorie 2 : plusieurs baies dans un seul local :

## Aménagement intérieur d'une agence France Travail

N° U	Baie Principale	N° U	Baie Secondaire
1	Arrivée Télécom si inéligible Fibre	1	Libre
2	Passe-Câbles	2	Libre
3	Libre	3	Libre
4	Panneau 24RJ45 -A-	4	Panneau 24RJ45 -A-
5	Commutateur réseau 1 (48 ports)	5	Commutateur réseau 1 (48 ports)
6	Panneau 24RJ45 -B-	6	Panneau 24RJ45 -B-
7	Panneau 24RJ45 -C-	7	Panneau 24RJ45 -C-
8	Commutateur réseau 2 (48 ports)	8	Commutateur réseau 2 (48 ports)
9	Panneau 24RJ45 -D-	9	Panneau 24RJ45 -D-
10	Panneau 24RJ45 -E-	10	Panneau 24RJ45 -E-
11	Commutateur réseau 3 (48 ports)	11	Commutateur réseau 3 (48 ports)
12	Panneau 24RJ45 -F-	12	Panneau 24RJ45 -F-
13	Panneau 24RJ45 -G-	13	Panneau 24RJ45 -G-
14	Commutateur réseau 4 (48 ports)	14	Commutateur réseau 4 (48 ports)
15	Panneau 24RJ45 -H-	15	Panneau 24RJ45 -H-
16	Panneau 24RJ45 -I-	16	Panneau 24RJ45 -I-
17	Commutateur réseau 5 (48 ports)	17	Commutateur réseau 5 (48 ports)
18	Panneau 24RJ45 -J-	18	Panneau 24RJ45 -J-
19	Libre	19	Panneau 24RJ45 -K-
20	Libre	20	Commutateur réseau 6 (48 ports)
21	Routeur SD-WAN	21	Panneau 24RJ45 -L-
22	Routeur SD-WAN	22	Panneau 24RJ45 -M-
23	Passe-Câbles	23	Commutateur réseau 7 (48 ports)
24	Fibre AIA	24	Panneau 24RJ45 -N-
25	Passe-Câbles	25	Panneau 24RJ45 -O-
26	Routeur AIA	26	Commutateur réseau 8 (48 ports)
27	Fibre WAN	27	Panneau 24RJ45 -P-
28	Passe-Câbles	28	Libre
29	Routeur WAN	29	Libre
30	Libre	30	Libre
31		31	Libre
32	Equipements Sureté	32	Libre
33		33	Libre
34		34	Libre
35	Libre	35	Libre
36		36	Libre
37	Onduleur rackable	37	Libre
38		38	Libre
39	By-Pass	39	Libre
40	Libre	40	Libre
41	Bandeau de 9 prises	41	Bandeau de 9 prises
42	Libre	42	Libre

Le chemin de câbles desservant une baie sera composé de fils d'acier inoxydables soudés ou en tôle d'acier galvanisé type dalle marine à bords soyés. Celui-ci partira du plafond jusqu'au sol. Ses dimensions seront d'au moins 400x50mm pour pouvoir recevoir à minima 8 torons de 24 câbles et une fibre optique.

L'usage de goulottes pour la desserte de la baie ne sera pas autorisé.

### 2.6.5. Câblage

Les liaisons terminales seront toutes réalisées en câbles 4 paires, écrantées, à âmes en cuivre et gaine sans halogène.

### Aménagement intérieur d'une agence France Travail

À l'intérieur de la baie de brassage, les câbles seront descendus en nappe, dans la portion de chemin de câbles prévu à cet effet.

Les torons de câbles arrivant par le haut devront être intégrés et fixé dans un chemin de câbles jusqu'au sol avant de rentrer à l'arrière de la baie et remonter de façon organisée dans celle-ci. L'arrivée des torons par une perforation dans le toit de la baie ne sera pas autorisé.

Les câbles seront amenés vers l'arrière des bandeaux par petites nappes superposées, correctement cintrées et seront peignées parallèlement les uns aux autres, dans des plans horizontaux, sans mou de câble inutile et sans réduire le volume intérieur du châssis 19" dédié aux équipements actifs.

Chaque toron ne desservira qu'un seul panneau de brassage. L'arrivée du câble se fera dans l'axe de la prise, tout faisceau desservant plus d'un panneau sera refusé.

Le peignage des câbles au niveau des répartiteurs, à l'arrière des bandeaux devra être régulier et une disposition soignée sera exigée, aucun croisement des câbles ou torons ne sera toléré.

L'agencement du câblage au sein de la baie ne doit en aucun cas compromettre l'installation des équipements actifs.

#### 2.6.6. Point d'Accès

Toutes les prises terminales seront de type RJ 45. Elles seront le plus souvent en modules pleins, les demi-modules étant généralement à éviter.

Toutes les prises devront répondre aux critères suivants :

##### 2.6.6.1. *Caractéristiques*

- Connecteur 9 points.
- Porte étiquette avec emplacement pour logotype amovible téléphone ou informatique.
- Volet de protection automatique.
- Connexion autodénudante (CAD) avec capot assurant la protection mécanique et électrique des contacts.

#### 2.6.7. Identification et repérage

L'ensemble des composant du système de précâblage sera identifié de manière sure et durable, par un étiquetage systématique et de qualité. Le repérage des composants devra répondre aux règles d'identification énoncées au paragraphe 4.6.4 du référentiel de câblage : « Câblage VDI des locaux de France Travail » n° DSI/CABVDI version 3.08.

#### 2.6.8. Cordons de brassage

Les cordons de brassage devront impérativement provenir du même constructeur que celui du système de câblage pour des questions de performances et de garantie.

### Aménagement intérieur d'une agence France Travail

Leurs longueurs seront généralement de 20cm, permettant d'assurer le brassage des ports RJ45 supérieurs et inférieurs de chaque commutateur associé, selon le principe ci-dessous :



Chaque cordon de brassage devra disposer en son milieu d'une étiquette à câble inamovible précisant l'identification de la prise brassée : par exemple B23 pour la prise 23 du panneau B.

L'étiquette qui s'enroulera autour du cordon, présentera une partie imprimable sur laquelle sera inscrit l'identification, recouverte d'une partie transparente qui protégera la partie imprimée.

#### 2.6.9. Contrôle et Recette

##### Objectifs et méthodologie

Le contrôle et la recette des installations fera partie intégralement des prestations dues par l'entreprise, avec le double objectif suivant :

- Établir la conformité de l'installation aux règles de l'art et aux spécifications édictées dans le présent CCTP.
- Mesurer les performances des câbles et des composants de connectique en tant que support pour les transmissions à haut débits.

##### Auto contrôle de l'entreprise

Les examens d'autocontrôle auront pour objectifs de valider le repérage de l'installation et vérifier que le montage des composants et les performances obtenues sont conformes à toutes les spécifications du présent document.

Les tests d'autocontrôle s'effectueront avec les moyens de test laissés à l'initiative de l'entreprise mais toutes les dispositions devront être prises pour présenter à la recette contradictoire une installation sans défaut.

Il est ainsi fortement conseillé que l'auto contrôle soit réalisé avec un appareillage et des principes opératoires équivalents à ceux prévus pour la recette finale, y compris pour la sauvegarde des résultats de mesures.

Notamment, l'entreprise devra la réalisation des tests et mesures de tous les câbles à fibre optique par réflectométrie, dans les deux sens et sur les deux longueurs d'onde.

L'ensemble des documents et résultats de tests devront être livrés sous format électronique et devront comporter :

- Le descriptif de l'appareillage et les méthodologies de contrôle.
- Un rappel du synoptique du réseau.
- Une synthèse de la campagne de test.
- L'ensemble des résultats détaillés.
- La totalité des courbes de réflectométrie, clairement identifiées par faisceau/brins/direction.

Les résultats des autocontrôles de l'entreprise devront être mis à disposition sur CD-ROM lors des Opérations Préalables à la Réception.

##### Recette contradictoire

**Aménagement intérieur d'une agence France Travail**

La recette finale de l'installation sera effectuée entre le soumissionnaire et le Maître d'Oeuvre. Durant cette recette, l'entreprise devra assurer la présence active d'un technicien qualifié pour assurer notamment l'ensemble des prestations suivantes :

- Assister le Bureau d'études pendant toute la durée des vérifications et fournir tout matériel et appareils de mesures nécessaires pour procéder à ces essais.
- Guider le Bureau d'études lors de la visite des installations, en présenter toutes les parties visibles ou normalement invisibles ainsi que toute la documentation afférente.
- Assurer et faciliter le déroulement des mesures.
- Corriger immédiatement les erreurs détectées et remplacer sur le champ les éléments défectueux.

En complément de cette campagne de mesure, il sera procédé à un examen de la qualité générale d'exécution et de la conformité du câblage qui portera notamment sur les points suivants :

- Contrôle visuel de la qualité de l'installation et du respect du plan d'exécution :
  - Par examen complet des parties visibles de l'installation.
  - Par examen par sondage dans les parties cachées (goulottes, plenums, faux-plancher, etc...).
- Examen de la conformité des baies et répartiteurs de distribution et de tous les accessoires spécifiés.
- Contrôle de la qualité des connexions et du câblage
  - La connexion correcte des paires à chaque extrémité.
  - La continuité électrique.
  - Le respect des polarités.
  - Le respect des règles de mises à la terre.
- Contrôle du repérage des composants de l'installation.
- Examen de l'état du dossier de récolement en cours de constitution.

La recette de l'installation se soldera par l'émission des résultats complet des mesures (courbes incluses) qui seront extrait de l'appareil de test et consolidés pour la production d'un "cahier de recette" et d'un rapport permettant une exploitation aisée des résultats. Ce rapport inclura :

- Les plans de recollement indiquant l'exacte position géographique des prises et des sous répartiteurs ainsi que leur numérotation.
- Les cahiers de répartiteurs.
- Les synoptiques des liaisons.
- Les schémas synoptiques du répartiteur général et sous répartiteurs principaux et secondaires.
- Un schéma représentant la face avant de chaque baie où coffret avec indication et repérage des prises sur les bandeaux.
- Les fiches de contrôle des liaisons cuivre.
- Les fiches de contrôles réflectométriques concernant la fibre optique.
- Le certificat de garantie constructeur de l'installation (composants, performance, etc.).
- L'ensemble de la documentation technique sur les composants mis en œuvre.

À ce titre, il est précisé que chaque plan au format AutoCAD devra être doublé d'un fichier PDF réalisé obligatoirement à l'échelle et au format de la présentation du plan DWG dont il est issu.

**PHASE PRO**

## 2.7. CONTRÔLE – RÉGLAGES ET ESSAIS

### 2.7.1. Généralités

Avant réception, l'entrepreneur devra procéder, à ses frais, aux essais de ses installations et effectuer les mesures définissant la qualité des réalisations.

L'entrepreneur devra se soumettre aux contrôles et aux observations du Bureau de contrôle missionné par le Maître d'Ouvrage.

L'Organisme de Contrôle et le Maître d'Oeuvre pourront vérifier les essais partiellement ou en totalité. Lorsque ce sera le cas, la vérification contradictoire portera sur les points désignés par le Maître d'Oeuvre. Durant ce contrôle, l'entreprise devra assister les représentants sus désignés pendant toute la durée des vérifications, leur prêter assistance et fournir tout matériel et appareils de mesures nécessaires pour procéder à ces essais.

Toute prestation non conforme devra être reprise aux frais de l'entreprise, et ceci, dans le délai contractuel.

La réception des ouvrages ne pourra être prononcée qu'après établissement et transmission au Maître de l'Ouvrage des procès-verbaux d'essais, des fiches d'essai et de l'attestation de conformité établie par le Bureau de Contrôle.

L'entreprise devra effectuer les essais et vérifications de fonctionnement mentionnés et établir les procès-verbaux correspondants. Ces essais seront effectués en coordination avec les autres corps d'état techniques.

#### Pour la partie Courants Forts :

Lors de la visite en vue de la réception des travaux, les vérifications porteront plus particulièrement sur les points suivants :

- Vérification de la conformité de l'équipement des locaux par rapport aux pièces écrites.
- Vérification de la qualité du matériel installé et de ses fixations.
- Vérification des niveaux d'éclairage.
- Vérification de la section des conducteurs et de la continuité des circuits, des conducteurs de protection en particulier.
- Mesure des chutes de tension aux points les plus défavorisés de l'installation.
- Contrôle du fonctionnement de toutes les installations et de tous les points terminaux.

#### Pour la partie Courants faibles :

La procédure d'essais, réalisée par l'installateur, devra apporter la preuve que les opérations de câblage ont été effectuées sans erreur sur la totalité des points. L'entreprise devra donc présenter des fiches d'essais où elle consignera tous les essais qu'elle aura effectués.



## 3. DESCRIPTIONS DES OUVRAGES

Le présent chapitre décrit les prescriptions techniques particulières applicables à l'ensemble de l'opération.

### 3.1. CLASSEMENT DE L'ÉTABLISSEMENT

Le bâtiment est classé en Établissement Recevant du Public du 2<sup>ème</sup> Groupe, de type W de 5<sup>ème</sup> catégorie.

### 3.2. RÉGLEMENTATION APPLICABLE

Les Installations devront satisfaire aux exigences des textes réglementaires en vigueur et notamment aux prescriptions des documents rappelés ci-après :

#### Pour l'ensemble de l'établissement

- A la norme NF C 18-510 relative aux Opérations sur les ouvrages et installations électriques et dans un environnement électrique – Prévention du risque électrique.
- A la norme NF C 15-100 relative aux installations électriques Basse Tension.
- Aux documents de l'Association Française de l'Éclairage.
- Aux normes NF EN 50-173 et NF EN 50-174 relative aux Systèmes Génériques et Installations de Câblage.
- Au guide UTE C 15-520 relatif à la mise en œuvre des canalisations électriques.
- Au guide UTE C 15-900 relatif à la Cohabitation entre réseaux de communication et d'énergie - Installation des réseaux de communication.
- Au décret du 14 Novembre 1972 modifié par le décret du 22 mars 2010 relatif au contrôle et à l'attestation de la conformité des installations électriques.
- Au décret du 30 Août 2010 relatif à la prévention des risques électriques dans les lieux de travail.
- Au Référentiel de Câblage VDI des locaux du de France Travail réf n° DSI/CABVDI Version 3.08.

#### Pour les zones qui relèvent du seul code du travail

- A la norme NF EN 12-464 relative aux installations d'éclairage des lieux de travail intérieurs et extérieurs.
- Au Code du Travail et en particulier les dispositions du Livre II, titre 3, chapitre 2 relatif à la prévention des incendies et des explosions.

#### Pour les zones qui relèvent des Établissements Recevant du Public

- Au Code de la Construction et de l'Habitation et en particulier les dispositions du Livre I, titre 2, chapitre 3 relatif à la protection contre les risques d'incendie et de panique dans les Immeubles Recevant du Public.
- À l'arrêté du 25 Juin 1980 et ses arrêtés subséquents relatifs aux Disposition Générales applicables aux Établissements Recevant du Public.
- À l'arrêté du 21 Avril 1983 relatif aux Dispositions Particulières applicables aux Établissement Recevant du Public de type W.



## Aménagement intérieur d'une agence France Travail

Il est précisé que cette liste n'est pas limitative est qu'elle ne constitue qu'un rappel des principaux documents applicables à l'opération.

### 3.3. BASE DE DIMENSIONNEMENT

#### 3.3.1. Chute de Tension

La chute de tension entre l'origine de l'installation (disjoncteur de branchement) et les points les plus éloignés de l'installation ne devra pas être supérieure à :

- 3 % pour l'éclairage en régime établi.
- 5 % pour les autres usages (prise de courant, force motrice).

#### 3.3.2. Dimensionnement des circuits

##### ➤ Canalisation électrique BT de puissance

La dimension des canalisations électriques BT de puissance est définie conformément aux directives de la NF C15-100 et en prenant en compte les paramètres particuliers suivants :

- Température des locaux, coefficient 52K = 1 ; Température moyenne journalière de 30° en France dans les périodes les plus chaudes.
- Coefficient de symétrie lors de la pose des câbles,
  - Coefficient  $F_s = 1$  pour 2 et 4 câbles par phase avec respect de la symétrie,
  - Coefficient  $F_s = 0.8$  pour 2,3 et 4 câbles par phase si non-respect de la symétrie.
- Mode de pose des câbles en extérieur = 61 conduit profilés enterrés.
- Mode de pose des câbles en intérieur = 14 ou 13 (treillis soudé ou corbeau) ou Chemins de câbles perforés ;
- Mode de pose jointif (câbles séparés entre eux mais par une distance  $< 2 \times$  le diamètre d'un câble).
- Taux d'harmoniques, de rang 3 et multiple de 3 en courant, de l'installation compris entre 15% et 33%.
- Section neutre égal section phases.

##### ➤ Canalisation électrique BT des alimentations auxiliaires

La dimension des canalisations électriques BT des alimentations auxiliaires est définie conformément aux directives de la NF C15.100 et en prenant en compte les paramètres particuliers suivants :

- Température des locaux, coefficient 52K = 1 ; Température moyenne journalière de 30° en France dans les périodes les plus chaudes
- Taux d'harmoniques, de rang 3 et multiple de 3 en courant, de l'installation compris entre 15% et 33%.

#### 3.3.3. Niveau d'éclairage

L'étude sera menée en tenant compte des niveaux d'éclairage définis dans les documents de la norme NF EN 12-464 et notamment ceux qui sont préconisés ci-après.

Activités	Niveau d'éclairage Moyen à maintenir en Lux	Limite d'éblouissement d'inconfort (UGR-Maxi)	Indice de rendu des couleurs (Ra mini)
-----------	---	---	--

## Aménagement intérieur d'une agence France Travail

<u>Espaces Extérieurs</u>			
Cheminement piéton courant (Circulation horizontales et escaliers)	10	50	20
Cheminement accessible PSH (Circulations horizontales et escaliers)	20	50	20
<u>Parking ouvert</u>			
Cheminement piéton courant et PSH	20	50	20
Place de stationnement et autres espaces	20	50	20
<u>Circulations intérieures</u>			
Horizontale	100	28	40
Verticale	150	25	40
<u>Espaces d'accueil</u>			
	200	22	80
<u>Bureau et assimilés</u>			
Sur la tâche	500 (uniformité > 0.7)	19	80
Zone Environnante (Eenv)	300 (uniformité > 0.4)	19	80
Zone de Fond	1/3 Eenv calculé (uniformité >0.1)	19	80
<u>Locaux divers</u>			
Archives et dépôt	200	25	80
Vestiaires et sanitaires	200	25	80

### 3.4. ÉTENDUE DES OBLIGATIONS

Il est rappelé que l'énumération des travaux n'est nullement limitative. L'entreprise titulaire du présent lot devra tous les travaux nécessaires à la parfaite exécution des ouvrages et à l'obtention, sans réserve, de la réception par le Maître d'Oeuvre ainsi que du certificat de conformité délivré par le Bureau de Contrôle.

Il ne pourra en aucune manière être argué par l'entreprise qu'une prestation n'a pas été parfaitement définie en vue de ne pas exécuter les ouvrages correspondants.

Toutes les prestations définies dans les généralités et prescriptions techniques générales sont applicables au présent chapitre.

Les travaux comprendront notamment :

- Les travaux préparatoires nécessaires à l'exécution des différentes phases de travaux.
- L'ensemble des études d'exécution.
- Les compléments et modifications d'armoires électrique le cas échéant.
- L'ensemble du câblage depuis les attentes du lot Électricité de Construction.
- Les appareils d'éclairage des locaux nouvellement cloisonnés.
- Les appareillages terminaux.
- Les installations de précâblage VDI des locaux, depuis les câbles laissés en attente par le lot Électricité de Construction.
- Les cheminements et mesures conservatoires pour permettre le déploiement ultérieur des dispositifs de contrôle d'accès, par France TRAVAIL, y compris les dispositifs terminaux décrit ci-après (voir chapitre correspondant)
- Les contrôles et essais des installations.
- La fourniture des certificats de conformité

PHASE PRO

## Aménagement intérieur d'une agence France Travail

- La formation du personnel exploitant.
- La Constitution des D.O.E.

Les limites de prestation du présent lot avec les autres corps d'états, sont :

**Lot Électricité de Construction**

- A la charge du lot Électricité de Construction :
  - Au niveau CFO : Les armoires électriques, les chemins de câbles, le câblage en attente dans les boîtes de dérivations sur chemins de câbles, les alimentations lovées en attente le cas échéant.
  - Au niveau VDI : Les baies de brassage et de distribution, les chemins de câbles, le câblage en attente de raccordement lovées en attente dans les plenums, pour reprise par le présent lot.
  - Les appareils d'éclairage, éclairage de sécurité, appareillages, etc des circulations et de certains locaux (sanitaires, Locaux techniques, local informatique, locaux ménage, etc.. voir plans)
  - Les installations d'alarme incendie.
  - Les installations de Visiophonie.
- A la charge du présent lot :
  - Au niveau CFO, depuis les boîtes de dérivations en attente :
    - La liaison entre chaque boîte de dérivation « **Éclairage** » et les luminaires fournis et posés par le présent lot, y compris la liaison avec le détecteur de présence ou le dispositif de commande manuelle.
    - La liaison entre chaque boîte de dérivation « **Prise de Courant** » et les prises de courant fournies et posés par le présent lot, en particulier les postes de travail et plus généralement toutes les prises de courant situées sur les cloisons du projet d'aménagement.
    - La fourniture, la pose et le raccordement des prises et appareillages terminaux des locaux et espaces cloisonnés dans le projet d'aménagement.
  - Au niveau CFO, depuis les câbles lovés en attente :
    - La reprise de la liaison et son raccordement sur les appareils et appareillage du présent lot.
  - Au niveau VDI, depuis les câbles lovés en attente :
    - La reprise de la liaison et son raccordement sur les appareils et appareillage du présent lot.
    - La fourniture, la pose et le raccordement des prises et appareillages terminaux des locaux et espaces cloisonnés dans le projet d'aménagement.

**Lot 01 - Cloisons Modulaires, Menuiserie Intérieure**

- A la charge du lot 01 – Cloisons Modulaires, Menuiserie intérieure :
  - Pour les portes installées dans le cadre du projet d'aménagement : La fourniture, la pose et le raccordement des gâches et ventouses, y compris les passes câbles correspondants.
  - Pour les portes existantes prévues dans le cadre de la construction : sans objet.
- A la charge du présent lot :
  - Généralités : Les calfeutrements coupe-feu au droit des traversées de parois.
  - Pour les portes installées dans le cadre du projet d'aménagement :

**Aménagement intérieur d'une agence France Travail**

- La fourniture, la pose et le raccordement des Boîtes de Jonctions de contrôle d'Accès (voir chapitre spécifique).
  - Le câblage entre chaque boîte de jonction et les gâche ou ventouses prévues au lot 01.
  - La fourniture, la pose, le câblage et le raccordement des boîtiers de Déverrouillage DM Verts.
  - Les gaines en attente entre les boîtes de jonction et les futurs lecteurs de badges mis en œuvre par France TRAVAIL
- 
- Pour les portes existantes prévue dans le cadre de la construction :
    - La fourniture, la pose et le raccordement des gâches et ventouses, y compris les passes câbles correspondants.
    - La fourniture, la pose et le raccordement des Boîtes de Jonctions de contrôle d'Accès (voir chapitre spécifique).
    - Le câblage entre chaque boîte de jonction et les gâche ou ventouses du présent lot.
    - La fourniture, la pose, le câblage et le raccordement des boîtiers de Déverrouillage DM Verts.
    - Les gaines en attente entre les boîtes de jonction et les futurs lecteurs de badges mis en œuvre par France TRAVAIL.
- 
- A la charge de France TRAVAIL :
    - La fourniture, la pose, le câblage et le raccordement des lecteurs de badges de contrôle d'accès.
    - Le câblage et le raccordement de chaque boîte de jonction sur le système de contrôle d'accès global prévu et installé par France TRAVAIL.

**Lot Mobilier – Agencement – Hors Marché/À la charge du Maître d'Ouvrage**

- A la Charge du lot Mobilier-Agencement :
  - Les percements et découpe des meubles pour l'intégration des équipements du présent lot.
  
- A la charge du présent lot :
  - La fourniture des gabarits de découpe ainsi que les tracés d'implantation des équipements.
  - La fourniture et la mise en œuvre des perches de desserte des points de consultations.
  - L'ensemble des appareillages CFO/CFA disposés en boîtiers apparent en sous face de meuble.

**3.4.1. Frais de Contrôle**

Les frais inhérents à la prestation du Contrôleur Technique de l'opération sont à la charge du Maître d'Ouvrage.

**3.4.2. Études d'Exécution**

Le titulaire du présent lot se devra d'assumer l'intégralité des études d'exécution exigée par l'opération. Seront notamment à prévoir :

- Les plans et schémas unifilaires.
- Les notes de calculs de dimensionnement.
- Une nomenclature détaillée des équipements et matériels

Concernant le Dossier des Ouvrages Exécuté, Il est précisé que l'ensemble des documents devront impérativement être rédigé en langue Française et que l'entreprise fournira un dossier en 3 exemplaires papiers et 2 exemplaires sur support informatique.

**3.5. INSTALLATION ET ORGANISATION DE CHANTIER**

**Aménagement intérieur d'une agence France Travail**

Sous la responsabilité du Maître d'Ouvrage, le chantier concernant cette opération est soumis à la surveillance par un Coordinateur de Sécurité. Le Coordinateur de Sécurité veille à la mise en œuvre effective des principes généraux de prévention définis dans l'article L235-1 du Code du Travail, loi n° 93-1418 du 31 décembre 1993, ainsi que dans le décret n° 94-1159 du 26 décembre 1994.

Outre ce qui est mentionné dans les généralités, le titulaire du présent lot se devra d'assumer l'ensemble des installations de chantier, conformément aux indications qui suivent.

**3.5.1. Installation de Chantier****Branchement de chantier :**

Hors Lot. Déjà prévu dans le projet de Construction.

**Équipement de chantier :**

Hors Lot. Déjà prévu dans le projet de Construction.

**Éclairage de Chantier :**

Hors Lot. Déjà prévu dans le projet de Construction.

**Coffrets de Chantier :**

Hors Lot. Déjà prévu dans le projet de Construction.

L'entreprise du présent lot doit prévoir à partir des coffrets prévus dans les installations communes, toutes les installations nécessaires à la réalisation de ses ouvrages.

**Déchets et gravois :**

Le titulaire du présent lot devra prévoir l'évacuation journalière de ses déchets et gravois propres.

**3.6. SOURCE D'ENERGIE**

L'entrepreneur sera chargé de prendre contact avec les services compétents pour obtenir tous renseignements utiles à l'exécution des travaux.

Les installations seront alimentées à partir du réseau basse tension du distributeur d'énergie local, au travers d'un Branchement à Puissance Surveillée, dont les caractéristiques sont les suivantes :

- Réseau triphasé avec neutre.
- Tension 237-410 V.
- Régime du neutre : neutre directement relié à la terre et séparé de la prise de terre des masses avec conducteur neutre et de protection distribué séparément (schéma TT).

Les Installations de branchement sont hors lot, prévues dans le projet de Construction.

**3.7. CIRCUIT DE TERRE**

Hors lot, prévu dans le cadre du projet de construction.

**PHASE PRO**

### 3.8. ARMOIRES

Le TGBT et les Armoires divisionnaires sont prévus au lot Électricité de Construction. Au niveau du présent lot, il n'y aura normalement pas de modifications à prévoir, les installations étant reprises depuis les boîtes de dérivation ou les câbles laissés en attente par le lot Électricité de Construction.

Toutefois, dans l'éventualité où des modifications seraient à envisager, les protections et départs complémentaires seront obligatoirement de la même marque et de la même gamme que l'existant. De plus, l'entreprise du présent lot devra prévoir les mises à jour et actualisation des schémas d'armoires, sur la base des supports natifs.

### 3.9. CHEMINEMENTS

#### 3.9.1. Fourreaux

Sans Objet.

#### 3.9.2. Chemins de câbles

Les chemins de câbles Généraux sont prévus au lot Électricité de Construction, l'Entreprise devra toutefois prévoir l'ensemble des chemins de câbles complémentaires éventuellement nécessaires à la distribution de ses propres ouvrages.

Les chemins de câbles courants forts seront des treillis en fils métalliques soudés galvanisés hauteur de 54mm de type Cablofil,

Les chemins de câbles courants faibles seront des dalles perforées avec profil en U à bords Soyés et ailes de 48mm.

#### 3.9.3. Goulottes

Ainsi que cela a été précisé dans les prescriptions techniques générales, les distributions concentrées de prises de courant ou les cheminements terminaux informatiques, se feront comme suit :

- Dans les parcours horizontaux, sous goulottes à 3 compartiments avec cloisons de séparations, de 160x50mm, montées en plinthe, de type Logix universel de marque Planet Watthom ou équivalent, avec un compartiment dédié au courants forts, un aux courants faibles et un à l'appareillage qui devra être monté en façade, en partie centrale.
- Pour les descentes verticales, sous goulotte à 2 compartiments avec cloison de séparation de 130x50 au minimum.

#### 3.9.4. Distribution Terminale

La distribution des équipements terminaux (éclairage, prises de courant, etc.), s'effectuera dans les conditions suivantes :

- Dans les parcours principaux, sur chemins de câbles prévus au lot Électricité de Construction.
- Dans les parcours terminaux :
  - Directement dans les vides des faux plafonds, lorsque ceux-ci seront non démontables.

## Aménagement intérieur d'une agence France Travail

- Sous tube IRL monté en système métro dans les locaux techniques, réserves et assimilés.
- Sous perches pour les descentes des postes de consultations et de l'accueil.
- Encastrées, dans les vides de construction, en suivant les règles de l'art et celles précisées au niveau des prescriptions techniques générales, pour toutes les autres situations.

### 3.10. CANALISATIONS

Il est rappelé que la responsabilité de l'entreprise en matière de détermination de la section des conducteurs sera pleine et entière et qu'une note de calcul complète devra être fournie pour accord du Maître d'Oeuvre et de l'Organisme de Contrôle.

Les canalisations seront dimensionnées et mis en œuvre suivant les règles de l'art et celles qui sont définies au niveau des prescriptions techniques générales.

Dans les goulottes et les perches, les câbles devront être suffisamment longs pour permettre le déplacement des prises de courant (par blocs de 3) à l'emplacement désiré (2 mètres au minimum).

#### 3.10.1. Canalisations Terminales

Il s'agit des canalisations qui alimentent les appareils d'éclairage, les prises de courants et l'appareillage à partir de installations du présent lot. Elles chemineront conformément aux dispositions énoncées au paragraphe concernant la distribution terminale.

#### 3.10.2. Boîtes de dérivation

Les boîtes de dérivation sont à prévoir conformément aux prescriptions techniques générales, elles seront de type :

- Plastique 750° avec embout à entrée directe ou à gradins, pour les dérivation des circuits normaux, type Plexo de marque LEGRAND ou équivalent.

### 3.11. APPAREILS D'ÉCLAIRAGE




Il est rappelé que l'entreprise reste responsable du respect des niveaux d'éclairement et par la même du nombre d'appareils d'éclairage, ainsi que de leur indice de protection et de leur résistance au feu.

Une attention particulière sera portée sur la température de couleur des lampes afin de favoriser les ambiances en fonction de l'activité envisagée dans le local.

Le choix des luminaires figure ci-après et une indication de leurs positions figure aux sur les plans.

## Aménagement intérieur d'une agence France Travail

## LISTES DE LUMINAIRES

NUMÉRO	MARQUE	TYPE	DESIGNATION	LOCALISATION
1	SYLVANIA Ou Équivalent	OPTIX RECESSED 600 DALI 	Pavé Led 600x600, encastré en faux-plafond, blanc, avec diffuseur à très faible éblouissement.  UGR (EN 12464-1) < 16 43W, 4000°K, IP20, IK07.	Ensemble des Bureaux & Espace PILA.  <b>Attention : Commande en Gradation avec dérogation par BP.</b>
2				<b>Hors Lot</b>
3				<b>Hors Lot</b>
4				<b>Hors Lot</b>
5				<b>Hors Lot</b>
6				<b>Hors Lot</b>
7	SLV Ou Equivalent	OCCULDAS 14, 15W 810LM 3000°K TRIAC 	Spot encastré de plafond, LED, indirect, couleur blanc, corps en aluminium.  15W, 3000°K, 810 LUMENS IP20.  Fonctionnement par variation TRIAC.	R+1 : Espace Détente.
8				<b>Hors Lot</b>
9				<b>Hors Lot</b>
10				<b>Hors Lot</b>
11				<b>Hors Lot</b>
12				<b>Hors Lot</b>
13A				<b>Hors Lot</b>
13B	THORN Ou Equivalent	JULIE FLEX 1500 6300 840 	Plafonnier à LED pour locaux humides IP65 avec corps du luminaire en polycarbonate.  51W, 4000°K, 6300 LUMENS IP65, IK08	Réserve/Archive R+1
14A				<b>Hors Lot</b>
14B				<b>Hors Lot</b>



## Aménagement intérieur d'une agence France Travail

## LISTES DE LUMINAIRES

NUMÉRO	MARQUE	TYPE	DESIGNATION	LOCALISATION
15				Hors Lot
16				Hors Lot
17 A/B/C/				Hors Lot
EXT. 1				Hors Lot
EXT.2				Hors Lot
EXT. 3				Hors Lot

## 3.12. APPAREILLAGES

Leur mise en œuvre respectera les conditions édictées dans les prescriptions techniques générales.

- Pour tous les locaux secs : chaque appareillage sera encastré et composé d'un cadre support métallique à vis, 2 modules au pas de 22,5x45mm, de mécanismes modulaires de teinte blanche et d'une plaque de finition encliquetable de teinte blanche, type Mosaïc de marque LEGRAND.
- Pour le montage sur les bâtis de menuiserie : les appareillages seront choisis en version étroite et chaque appareillage sera encastré et composé d'un cadre support métallique à vis, 1 module au pas de 22,5x45mm, de mécanismes modulaires de teinte blanche et d'une plaque de finition encliquetable de teinte blanche, type Mosaïc de marque LEGRAND.
- Pour les locaux humides : appareillages étanches de couleur blanche, IP44, encastré dans tous les cas où se sera possible et IP 55 en pose apparente, type Plexo de marque LEGRAND où équivalent.
- Pour les locaux techniques et locaux de stockage : appareillages étanche de couleur grise, IP55, type Plexo de marque LEGRAND où équivalent.

**NOTA IMPORTANT : Il est précisé que dans le cadre du projet, les appareillages terminaux constituant les postes de travail PA1/PA2/PA3/PA4/PA5/PA6 et PA7 sont à prévoir par le présent lot, à l'exception de ceux situés dans les locaux déjà aménagés ( LT courants faibles par exemple).**

**Pour les câbles courants forts, les installations seront reprises au droit des boîtes de dérivation ou des attentes laissées par le lot Électricité de Construction, lovés et fixés provisoirement.**

**Concernant le câblage informatique, les câbles sont considérés comme installés et mis en attente par le lot Électricité de Construction, lovés et fixés provisoirement avec un mou d'environ 3ml permettant leur mise en œuvre ultérieure dans les cloisons.**

**À noter que pour pouvoir justifier de la performance du réseau, les extrémités des canalisations auront été provisoirement équipés de noyaux, afin de pouvoir procéder aux test et recettage.**

## Aménagement intérieur d'une agence France Travail

3.12.1. Boîtes d'encastrement

Pour le montage des appareillages encastré en cloison sèches, les boîtes devront impérativement être équipées de membranes souples avec pré-découpe intégrées, permettant d'éviter les infiltrations d'air, type Batibox Energy de marque LEGRAND.

3.12.2. Appareillage de commande

Dans les salles disposants de plusieurs types de luminaires, il y aura lieu de prévoir un allumage par type.

Pour les luminaires comprenant 2 circuits d'allumage, la juxtaposition de deux interrupteurs simples sera proscrite, l'utilisation d'interrupteur doubles sera obligatoire.

Il est rappelé que dans les locaux borgnes et toutes les circulations, l'appareillage sera équipé d'une signalisation lumineuse.

3.12.3. Commandes particulières d'éclairage

Les commandes particulières d'éclairage se feront de la manière suivante :

- Éclairage des bureaux individuel : commande par détecteur automatique encastré au plafond avec contrôle de luminosité intégré et système optique spécifique pour la détection de présence et de mouvement (Activité assise). Le fonctionnement se fera en gradation avec commande de dérogation (ON/OFF/VARIATION) sur Bouton Poussoir. Les détecteurs seront de la série PD2-M-DALI-FP de marque BEG ou équivalent. **Le bouton poussoir de commande de dérogation sera choisi en demi-module, pour pouvoir s'intégrer au bâti de châssis vitré.**

Pour les Bureaux de réception sans porte, les détecteurs devront être implantés de façon à ce qu'ils ne détectent pas les personnes passant dans les circulations, en cas d'impossibilité, l'entreprise devra la mise en place d'obturateurs spécifiques sur les détecteurs pour éviter tout déclenchement intempestif.

- Éclairage des bureaux Collectif : commande par détecteur automatique encastré au plafond avec contrôle de luminosité intégré et système optique spécifique pour la détection de présence et de mouvement (Activité assise). Il sera prévu un détecteur Maître avec extension de la zone de détection par détecteur Esclave). Le fonctionnement se fera en gradation avec commande de dérogation (ON/OFF/VARIATION) sur Bouton Poussoir. Les détecteurs seront de la série PD2-M-DALI-FP de marque BEG ou équivalent.
- Éclairage de l'Atelier au RDC : commande par détecteur automatique encastré au plafond avec contrôle de luminosité intégré. Le fonctionnement se fera en gradation avec commande de dérogation (ON/OFF/VARIATION) sur Bouton Poussoir. Les détecteurs seront de la série PD4-M-DALI-FP de marque BEG ou équivalent.
- Éclairage de la Salle de détente : commande en local par bouton variation TRIAC.
- Locaux de passage : commande par détecteur automatique encastré au plafond avec contrôle de luminosité intégré. Le fonctionnement sera autonome et utilisera le relais temporisé interne du détecteur. Les détecteurs seront de la série PD3-1C-FP de marque BEG ou équivalent.

**Nota Important :** la télécommande ayant servi au paramétrage des détecteurs devra être laissées à disposition du MOA pour assurer la maintenance et les réglages ultérieurs.

3.12.4. Commande d'extinction générale

L'entreprise devra la fourniture, la pose et le raccordement d'une commande à Clef, disposée au droit de l'entrée du personnel, permettant l'extinction généralisée des circuits d'éclairages (hors éclairage de sécurité).

**Aménagement intérieur d'une agence France Travail**

L'entreprise prévoira également la fourniture des contacteurs associés, au lot électricité de Construction qui l'intégrera dans son TGBT, Le présent lot en devra le câblage.

**3.12.5. Prise de courant normale (PCN)**

Les valeurs données ci-après correspondent à un équipement minimum.

- Dégagements et circulations : 1 prise tous les 10m environ.
- Poste informatique :

La constitution des postes sera réalisée de la manière suivante :

- Type PA1 - Poste de Travail : **5PCN + 1RJ45**.
- Type PA2 - Poste supplémentaire bureau : **1 RJ45**.
- Type PA3 - Salle de Réunion : **3PCN + 1RJ 45 + 1 prise HDMI**.
- Type PA4 - PILA « EBORNE » **3PCN + 1RJ45**.
- Type PA5 - COPIEUR/BADGEUSE/CABINE TÉLÉPHONIQUE : **1PCN + 1RJ45**.
- Type PA6 - AFFICHEUR DYNAMIQUE : **2PCN + 1RJ45**.
- Type PA7 – Future Borne Wi-Fi : **1 RJ45 en Faux Plafond**.

- Autres locaux : suivant prescriptions techniques générales et plans.

**3.12.6. Prise de courant détournée**

Sans Objet.

**3.12.7. Prise de courant sur Horloge**

Pour les équipements suivants :

- La Borne d'orientation (x1) à l'accueil
- Les Bouilloires de la cafétéria (x3)
- Les Machines à café de la cafétéria (x3)

Afin d'éviter les risques d'incendie intempestif, ces équipements seront alimentés par des circuits spécifique associés à des contacteurs sur horloge qui assureront l'extinction et la remise en service automatique sur une planche horaire prédéfinie.

Les circuits concernés seront clairement identifiés par l'utilisation de prises de couleur verte teintées dans la masse.

**3.12.8. Perche et potelets**

En fonction de la configuration des espaces des perches complémentaires, non équipées d'appareillages, seront prévues et mises en œuvre au droit des postes d'accueil et de coordination, et ceci afin de desservir les postes de travail monté sur le mobilier.

Les perches seront de type Colonne Mobile à clippage directe 2 compartiment, hauteur 2m, couvercle PVC et corps en ALU, blanc RAL 9003 de type 6 530 26 de marque LEGRAND ou équivalent.

**3.12.9. Appareils terminaux**

Les appareils terminaux seront fournis, posés et raccordés par les titulaires des sections concernés.

**3.12.10. Autre appareillage**

**Aménagement intérieur d'une agence France Travail**

Pour permettre la diffusion vidéo des postes PA3 en particulier, l'entreprise devra la fourniture et la pose de liaisons HDMI réalisé à l'aide d'un câble pré moulé, HDMI 2.1 de longueur adaptée.

### 3.13. CÂBLAGE INFORMATIQUE

L'entreprise devra le câblage multimédia des locaux traités, conformément aux prescriptions techniques générales et aux indications portées sur les plans.

Dans tous les cas, les travaux devront être réalisés conformément aux dispositions précisées dans le "Référentiel de Câblage VDI des locaux de France Travail", réf n° DSI/CABVDI, version 3.08

L'architecture, les câbles, les matériels et d'une manière générale tous les éléments composant le précâblage devront assurer une bande passante de 500 MHz et la réalisation d'un câblage en **classe Ea**.

#### 3.13.1. Distribution Capillaire

Les points d'accès figurent sur les plans, les liaisons capillaires seront réalisées en câbles 4 paires 6/10 ou méplat 2x4 paires avec écran F/FTP de **catégorie 6A**, étant rappelé que les liaisons des différentes fonctions devront être séparées les unes des autres.

La convention de raccordement retenue sera EIA/TIA 568B.

Les prises RJ45 seront réparties selon la composition suivante :

- Poste de travail informatique :
  - Type PA1 : 1 RJ45.
  - Type PA2 : 1 RJ45.
  - Type PA3 : 1 RJ45.
  - Type PA4 : 1 RJ45.
  - Type PA5 : 1 RJ45.
  - Type PA6 : 1 RJ45.
  - Type PA7 : 1 RJ45 en faux plafond.

Comme évoqué, les liaisons seront dû au lot Électricité de Construction qui laissera celles-ci lovées en attente de reprise par le présent lot pour intégration dans les cloisons et mise en œuvre des noyaux définitifs et pose de l'appareillage.

#### 3.13.2. Recette de l'installation

La recette des installations fait partie intégralement des prestations dues par l'entreprise, qui devra obligatoirement produire le cahier de recette correspondant, conformément aux prescriptions techniques générales.

À noter que pour garantir la conformité des liaisons laissés à la disposition du présent lot, le lot Électricité de construction produira également son propre cahier de recette contradictoire permettant d'attester de la conformité des différents liens mis en œuvre.

### 3.14. CONTRÔLE D'ACCÈS

L'entreprise devra la fourniture, la pose et le raccordement d'es équipements de contrôle d'accès selon la définition suivante. Il est rappelé que le Système global de contrôle d'accès ne sera pas à prévoir, celui-ci étant mis en œuvre par FRANCE TRAVAIL.

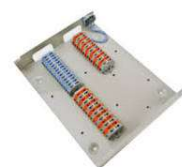
## Aménagement intérieur d'une agence France Travail

Les installations dues par le présent lot comprendront :

- Pour les portes neuves installées dans le cadre du projet d'aménagement :
  - La fourniture, la pose et le raccordement des Boîtes de Jonctions de contrôle d'Accès (voir chapitre spécifique).
  - Le câblage entre chaque boîte de jonction et les gâche ou ventouses prévues au lot 01.
  - La fourniture, la pose, le câblage et le raccordement des boîtiers de Déverrouillage DM Verts.
  - La fourniture, la pose, le câblage et le raccordement des boutons poussoirs de déverrouillage.
  - La fourniture, la pose, le câblage et le raccordement des push barres de déverrouillage.
  - Les gaines en attente entre les boîtes de jonction et les futurs lecteurs de badges mis en œuvre par France TRAVAIL
  - Les liaisons d'alimentations entre les boîtes de jonctions et le local technique courants faibles.
  - La fourniture, la pose et le raccordement des modules d'alimentations des ventouses et gâches, disposée en montage mural, dans le local technique courant faibles.
- Pour les portes existantes prévue dans le cadre de la construction :
  - La fourniture, la pose et le raccordement des gâches et ventouses, y compris les passes câbles correspondants.
  - La fourniture, la pose et le raccordement des Boîtes de Jonctions de contrôle d'Accès (voir chapitre spécifique).
  - Le câblage entre chaque boîte de jonction et les gâche ou ventouses du présent lot.
  - La fourniture, la pose, le câblage et le raccordement des boîtiers de Déverrouillage DM Verts.
  - La fourniture, la pose, le câblage et le raccordement des boutons poussoirs de déverrouillage.
  - La fourniture, la pose, le câblage et le raccordement des push barres de déverrouillage.
  - Les gaines en attente entre les boîtes de jonction et les futurs lecteurs de badges mis en œuvre par France TRAVAIL.
  - Les liaisons d'alimentations entre les boîtes de jonctions et le local technique courants faibles.
  - La fourniture, la pose et le raccordement des modules d'alimentations des ventouses et gâches, disposée en montage mural, dans le local technique courant faibles.
- A la charge de France TRAVAIL :
  - La fourniture, la pose, le câblage et le raccordement des lecteurs de badges de contrôle d'accès.
  - Le câblage et le raccordement de chaque boîte de jonction sur le système de contrôle d'accès global prévu et installé par France TRAVAIL.

### 3.14.1. Boîtes de Jonctions

Elle permettront le raccordement des installations de contrôle d'accès. Elles seront montées, disposé dans le plenum du faux plafond à proximité des portes contrôlées, du côté le plus sécurisé. Elles seront équipées de bornes série 260 permettant le raccordement de 14 paires, avec capot métallique verrouillable et contact d'autoprotection, de marque WAGO ou équivalent.



### 3.14.2. Ventouses

Pour les blocs porte intérieurs numéros **BP03 et BP04**, le titulaire du présent lot devra la fourniture, la pose et le raccordement d'un ensemble poignée bandeau ventouses avec contre plaque ajustable. Le modèle sera de type GROOM GRS300 de marque MALERBA ou équivalent.



Sur les blocs portes extérieurs numéros **BP63, BP65 et BP68**, le titulaire du présent lot devra la fourniture, la pose et le raccordement de ventouses électromagnétique modèle 300kg, pour pose en applique.

La ventouse doit être fixée du côté le plus sécurisé de la porte et aucun câble ou passe câble ne doit être apparent du côté le moins sécurisé.

Les fixations doivent être de type traversant avec montage par écrou borgne.

**Aménagement intérieur d'une agence France Travail**

Aucune temporisation sur la ventouse ne sera prévue, (la ventouse doit coller immédiatement dès contact avec la contreplaque).

Commande :

- Entrée par lecteur de badges (prévu à la charge de France Travail)
- Sortie par lecteur de badges (prévu à la charge de France Travail) ou sortie par boutons poussoirs à la charge du présent lot.

Il est rappelé que l'entreprise aura à sa charge la fourniture et la mise en œuvre des passes câbles sécurisés correspondants.

### 3.14.3. Gâche

Pour les portes numéros **BP09, BP21, BP30, BP36, BP48 et BP49**, le titulaire du présent lot devra la fourniture, la pose et le raccordement de gâche de verrouillage **24V à rupture**, toutes sujétions de mises en œuvre comprises.

Commande :

- Entrée par BP commandé depuis la banque d'accueil pour le BP09 d'accès au sanitaires public.
- Entrée par lecteur de badges (prévu à la charge de France Travail) pour les autres locaux.
- Sortie libre par action sur la poignée intérieure.



Les gâches seront de type SPE73, de marque EFF ou équivalent.

Pour les portes numéros **BP32 et BP40**, le titulaire du présent lot devra la fourniture, la pose et le raccordement de gâche de verrouillage **24V à émission**, toutes sujétions de mises en œuvre comprises.

Commande :

- Entrée par lecteur de badges (prévu à la charge de France Travail).
- Sortie par action sur un bouton poussoir.



Les gâches seront de type SPE71, de marque EFF ou équivalent.

Il est rappelé que l'entreprise aura à sa charge la fourniture et la mise en œuvre des passes câbles sécurisés correspondants.

### 3.14.4. Lecteur de badges

Hors lot, à la charge de France TRAVAIL. En revanche, le présent lot devra prévoir les mesures conservatoires pour permettre le déploiement ultérieur, en particulier une gaine aiguillée diam 20mm entre chaque lecteur de badges et la boîte de jonction correspondante.

### 3.14.5. Bouton de sortie

Suivant la configuration des zones protégées, le titulaire du présent lot devra prévoir la fourniture, la pose et le raccordement d'un bouton poussoir "SORTIE", disposé conformément aux indications portées sur les plans.

Les boutons poussoirs seront choisis dans la même gamme que l'appareillage général mais devront clairement porter la mention "Ouverture porte" réalisé à l'aide d'une étiquette gravée qui devra être fixé de manière sûre et durable à l'aplomb de la commande.

### 3.14.6. Push Bar de déverrouillage

#### Aménagement intérieur d'une agence France Travail

Pour les portes **BP03** et **BP04**, le titulaire du présent lot devra prévoir la fourniture, la pose et le raccordement de barres de contact avec bouton poussoir impulsif intégré, comprenant 2 contacts électromécaniques inverseurs CO/NO/NF, de dimensions 850x60x60, à disposer sur les traverses de portes. Les Push bar seront équipés nativement de passe câbles anti vandale en acier zingué.

Elles seront en aluminium avec embout en ABS, recoupable avec pose DIN droite ou gauche, de type SPB85000DLV60 de marque IZYX-SYSTEMS ou équivalent.



L'action sur la push bar assurera la coupure de l'alimentation du bandeau ventouses, permettant la sortie.

#### 3.14.7. Boîtier de déverrouillage de Sécurité

Au droit de chaque porte contrôlée, dont la sortie ne serait pas libre, le titulaire du présent lot devra prévoir la fourniture, la pose et le raccordement d'un boîtier vert de déverrouillage, inséré directement dans le circuit de commande électromagnétique et qui permettra son ouverture manuelle en cas de défaillance du système.



Le boîtier disposera des fonctionnalités suivantes :

- ✓ Signal sonore : Pré alarme à la levée du capot et lorsque le déclencheur est actionné.
- ✓ 3 contacts inverseurs : Permettent de déverrouiller des portes, déclencher des alarmes et activer d'autres dispositifs de sécurité.
- ✓ Signal lumineux et sonore : Indiquent l'état du dispositif avec des voyants rouges ou verts et une alarme sonore.
- ✓ Multi-tensions : Fonctionne avec des tensions de 12V, 24V ou 48V DC.
- ✓ Réarmement en façade : Livré avec un capot de protection, deux clés et un scellé pour réarmer le dispositif après utilisation.
- ✓ Commande extérieure : Possibilité de piloter le buzzer par une commande externe.

Il sera de type RCP 310G de marque IZYX ou équivalent.

#### 3.14.8. Ouverture à distance du Sanitaires Programmation, mise en service

Pour le cas particulier du sanitaire public, l'entreprise devra la liaison de commande d'ouverture et pilotage de la gâche 24V.

L'entrée sera commandée depuis un bouton poussoir situé au droit de la banque d'accueil, à prévoir au présent lot.

La sortie sera libre par action sur la poignée intérieure.

Il devra également prévoir la fourniture, pose, câblage et le raccordement d'un voyant de signalisation rouge/vert relié à un détecteur de présence dans le bloc sanitaires, permettant de signaler la présence d'une personne.

#### 3.14.9. Commande de fermeture d'urgence

Au Pour le cas particulier du Bureau MANAC et de la banque d'accueil du public, l'entreprise devra la fourniture, la pose et le raccordement d'une commande manuelle permettant d'assurer le verrouillage de la serrure motorisée de la porte d'entrée principale, afin de se prémunir de toute intrusion indésirée.

L'entreprise devra également le câblage entre chaque commande et la serrure concernée, toutes sujétions comprises.

#### 3.14.10. Modules d'alimentations

---

**Aménagement intérieur d'une agence France Travail**

L'entreprise devra la fourniture, la pose et le raccordement des modules d'alimentations 24-48V pour la desserte des différents équipements, disposés dans le local technique courant faibles. Ils seront dimensionnés pour assurer une autonomie minimale de 4h en cas de coupure de courant.

A partir de ces modules, l'entreprise devra l'ensemble des liaisons d'alimentations vers l'ensemble des boîtes de jonctions qu'elles mettra en œuvre, toutes sujétions comprises.

3.14.11. Programmation, mise en service

Hors lot, à la charge de France TRAVAIL.

3.14.12. Canalisations

Elles seront conformes aux spécifications mentionnées dans les prescriptions techniques générales. L'entreprise devra le câblage complet du système, étant rappelé que celui-ci devra être le moins visible et le moins accessible possible.



Aménagement intérieur d'une agence France Travail

TABLEAU DES CARACTERISTIQUES DES BLOCS-PORTES

Référence sur plans	Typologie contrôle accès	Performance feu	Performance acoustique	Serrure	serrure sur organigramme	Ferme-porte	Vitrage	Côté le moins sécurisé				Côté le plus sécurisé								Limites de prestations	
								Absence de moyen d'ouverture	Crémone pompier vantail semi-fixe	poignée de tirage	béquille	poignée de tirage	béquille	push-barre	bouton poussoir	bouton molleté	barre anti-panique	bollier 14 paires en plenum	DM vert		
BP01	serrure motorisée					x				x (bâton maréchal)			x					x	x	Porte extérieure existante - Hors marché	
BP02						x				x		x				x				Porte intérieure existante - Hors marché	
BP03	ventouse 300 kg					x				x				x				x	x	Porte intérieure existante - Contrôle d'accès (ventouse) au lot 02	
BP04	ventouse 300 kg					x				x				x				x	x	Porte intérieure existante - Contrôle d'accès (ventouse) au lot 02	
BP05											x		x							Porte intérieure existante - Hors marché	
BP06											x		x							Porte intérieure existante - Hors marché	
BP07						x		x									x			Porte extérieure existante - Hors marché	
BP08											x		x							Porte intérieure existante - Hors marché	
BP09	gâche 24V (à rupture)					x				x			x					x		Porte intérieure existante - Contrôle d'accès (gâche 24V) au lot 02	
BP10											x		x			x (serrure et poignée à condamnation)				Porte intérieure existante - Hors marché	
BP11		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane			x				x		x							Fourniture et pose BP au lot 01	
BP12	ventouse 300 kg	PF 1/2 h	35 dB			x				x		x			x			x		Fourniture et pose BP au lot 01, compris ventouse	
BP13		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane							x		x							Fourniture et pose BP au lot 01	
BP14	ventouse 300 kg	PF 1/2 h				x			x					x				x	x	Fourniture et pose BP au lot 01, compris ventouse	
BP15		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane			x				x		x							Fourniture et pose BP au lot 01	
BP16	ventouse 300 kg	PF 1/2 h	30 dB			x				x		x			x			x		Fourniture et pose BP au lot 01, compris ventouse	
BP17		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane							x		x							Fourniture et pose BP au lot 01	
BP18		PF 1/2 h	35 dB	Bec de cane							x		x							Fourniture et pose BP au lot 01	
BP19		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane							x		x							Fourniture et pose BP au lot 01	
BP20		PF 1/2 h	35 dB	Bec de cane							x		x							Fourniture et pose BP au lot 01	
BP21	gâche 24V (à rupture)				x	x				x			x			x		x		Porte intérieure existante - Contrôle d'accès (gâche 24V) au lot 02	
BP22		PF 1/2 h	35 dB	Bec de cane					x		x		x							Fourniture et pose BP au lot 01	
BP23						x		x									x			Porte extérieure existante - Hors marché	
BP24		PF 1/2 h	35 dB	Bec de cane							x		x							Fourniture et pose BP au lot 01	
BP25	ventouse 300 kg					x				x		x			x			x	x	Fourniture et pose BP au lot 01, compris ventouse	
BP26						x		x									x			Porte extérieure existante - Hors marché	
BP27		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane							x		x							Fourniture et pose BP au lot 01	
BP28		PF 1/2 h	35 dB	Bec de cane							x		x							Fourniture et pose BP au lot 01	
BP29		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane							x		x							Fourniture et pose BP au lot 01	
BP30	gâche 24V (à rupture)					x				x			x					x		Porte intérieure existante - Contrôle d'accès (gâche 24V) au lot 02	
BP31											x		x			x (serrure et poignée à condamnation)				Porte intérieure existante - Hors marché	
BP32	gâche 24V (à émission)				x	x				x		x			x	x		x	x	Porte intérieure existante - Contrôle d'accès (gâche 24V) au lot 02	
BP33		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane							x		x							Fourniture et pose BP au lot 01	
BP34		PF 1/2 h	35 dB	Bec de cane							x		x							Fourniture et pose BP au lot 01	
BP35		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane							x		x							Fourniture et pose BP au lot 01	
BP36	gâche 24V (à rupture)					x				x			x					x		Porte intérieure existante - Contrôle d'accès (gâche 24V) au lot 02	
BP37											x		x			x (serrure et poignée à condamnation)				Porte intérieure existante - Hors marché	
BP38	serrure motorisée				x	x				x (bâton maréchal)			x					x	x	Porte extérieure existante - Hors marché	
BP39	ventouse 300 kg	PF 1/2 h				x				x		x			x			x		Fourniture et pose BP au lot 01, compris ventouse	
BP40	gâche 24V (à émission)				x	x				x		x			x	x		x	x	Porte intérieure existante - Contrôle d'accès (gâche 24V) au lot 02	
BP41						x		x									x			Porte extérieure existante - Hors marché	
BP42																				Sans objet - Porte supprimée	
BP43						x		x					x							Porte extérieure existante - Hors marché	
BP44		PF 1/2 h	35 dB	Bec de cane							x		x							Fourniture et pose BP au lot 01	

BP45		PF 1/2 h	35 dB	Bec de cane						x		x						Fourniture et pose BP au lot 01
BP46		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane						x		x						Fourniture et pose BP au lot 01
BP47										x		x						Porte intérieure existante - Hors marché
BP48	gâche 24V (à rupture)				x	x			x			x			x		x	Porte intérieure existante - Contrôle d'accès (gâche 24V) au lot 02
BP49	gâche 24V (à rupture)				x	x			x			x			x		x	Porte intérieure existante - Contrôle d'accès (gâche 24V) au lot 02
BP50		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane						x		x						Fourniture et pose BP au lot 01
BP51										x		x						Porte intérieure existante - Hors marché
BP52										x		x			x (serrure et poignée à condamnation)			Porte intérieure existante - Hors marché
BP53										x		x			x (serrure et poignée à condamnation)			Porte intérieure existante - Hors marché
BP54		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane						x		x						Fourniture et pose BP au lot 01
BP55										x		x						Porte intérieure existante - Hors marché
BP56										x		x			x (serrure et poignée à condamnation)			Porte intérieure existante - Hors marché
BP57										x		x			x (serrure et poignée à condamnation)			Porte intérieure existante - Hors marché
BP58		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane						x		x						Fourniture et pose BP au lot 01
BP59	gâche 24V (à rupture)	CF 1/2 h			x	x			x			x					x	Fourniture et pose BP au lot 01, compris gâche
BP60		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane						x		x						Fourniture et pose BP au lot 01
BP61		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane						x		x						Fourniture et pose BP au lot 01
BP62		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane						x		x						Fourniture et pose BP au lot 01
BP63	ventouse 300 kg				x	x			x		x						x	Porte extérieure existante - Contrôle d'accès (ventouse) au lot 02
BP64				Bec de cane						x		x						Fourniture et pose BP au lot 01
BP65	ventouse 300 kg				x	x			x		x						x	Porte extérieure existante - Contrôle d'accès (ventouse) au lot 02
BP66		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane						x		x						Fourniture et pose BP au lot 01
BP67		PF 1/2 h	30 dB	Bec de cane				x		x		x						Fourniture et pose BP au lot 01
BP68	ventouse 300 kg				x	x			x		x						x	Porte extérieure existante - Contrôle d'accès (ventouse) au lot 02