



C.C.T.P.

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

TRAVAUX D'AMENAGEMENT DE LOCAUX AUX BATIMENTS 11B ET 11C

CAMPUS DE BEAULIEU

LOT 2 MENUISERIE CLOISONNEMENT

Maître d'ouvrage

Université de Rennes
Campus de Beaulieu
263 avenue Général Leclerc
CS 74205
35042 RENNES CEDEX
Tél. : 02 23 23 35 35

Maître d'œuvre

Direction de l'Immobilier et de la Logistique
Campus de Beaulieu - Bâtiment 20
263 Avenue du Général Leclerc
CS 74205
35042 RENNES CEDEX
Tél. : 02 23 23 62 22



**Université
de Rennes**

Direction de l'immobilier
et de la logistique

SUIVI DU DOCUMENT

Date	Désignation de la modification	Auteur
27/10/23	DCE	P.LE MORVAN

Contact à la Direction de l'Immobilier et de la Logistique

Patrick LE MORVAN

patrick.le-morvan@univ-rennes.fr

02 23 23 62 22

06-30-48-84-91

Table des matières

1.1 GENERALITES	5
1.1 NORMES ET REGLEMENTATIONS	5
1.2 CONNAISSANCE DES LIEUX	5
1.3 DEMARCHES ET AUTORISATIONS	5
1.4 PROTECTION DES OUVRAGES NEUFS	5
1.5 NETTOYAGE DES LOCAUX	6
1.6 SALISSURES DU DOMAINE PUBLIC	6
1.7. REMISE EN ETAT DES LIEUX.....	6
1.8. PROTECTION DES PERSONNES	6
1.9. ETAT DES LIEUX.....	7
1.10. INSTALLATIONS DE CHANTIER	7
2. PRESTATIONS ET LOCALISATION	8
2.1. CLOISONNEMENT	10
2.1.1 CLOISON 98/48 CF 1H	10
2.1.2 ISOLATION DES CLOISONS PAR L'INTERIEUR	10
2.1.3 DOUBLAGE SALLE PROPRE (VARIANTE)	11
2.1.4 COMPLEMENTS PLINTHES	11
2.1.5 PLAFOND EN PAQUE DE PLATRE	12
2.1.6 PLAFOND SALLE PROPRE (VARIANTE)	12
2.1.7 CLOISON EN CARREAUX DE PLATRE DE 70MM D'EPAISSEUR CF	13
2.1.8 ENCOFFREMENT EI60 AU DROIT DES PORTES CREES	14
2.1.9 RACCORDS DE CLOISONS	14
2.2. MENUISERIE INTERIEURE	14
2.2.1 BLOCS PORTES COUPE FEU ½ HEURE FINITION PREPEINTE, ou BLOCS PORTES EI30 FINITION PREPEINTE	14
2.2.2 BLOC-PORTE 1VTL 90CM OU 2 VANTAUX (90 + 40) RA=40DB EI30	15
2.2.3 PORTES MONO AFFLEURANTES EI30 (VARIANTE)	15
2.2.4 ADAPTATION DES PORTES EXISTANTES	16
2.2.5 BLOCS PORTE DE PLACARD TECHNIQUE	16
2.2.6 CHASSIS VITRE PF 1/2H	17

2.2.7 SIGNALETIQUE INTERIEURE	17
2.2.8 MOBILIER	17

1.1 GENERALITES

1.1 NORMES ET REGLEMENTATIONS

- Les travaux de tous les corps d'état seront exécutés conformément aux normes, règlements et prescriptions techniques en vigueur et, en particulier :
- aux normes AFNOR,
- aux avis du C.S.T.B. en vigueur à l'exécution des travaux,
- aux D.T.U. et règles de calcul D.T.U. ou règles professionnelles,
- aux règles générales de construction,
- aux avis de la Commission Technique du MARC,
- aux spécifications de mise en œuvre et de pose des fabricants des différents matériaux,
- aux guides techniques édités par les Fédération Nationale du Bâtiment,
- au Cahier des Clauses Techniques Générales applicables aux marchés publics de travaux.

1.2 CONNAISSANCE DES LIEUX

Les travaux se dérouleront aux bâtiments 11B et 11C de Beaulieu.

Les entrepreneurs sont réputés par le fait d'avoir remis leur offre :

- s'être rendus sur les lieux où doivent être réalisés les travaux ;
- avoir pris parfaite connaissance de la nature et de l'emplacement de ces lieux et des conditions générales et particulières qui y sont attachées ;
- avoir pris connaissance des possibilités d'accès, d'installations de chantier, de stockage, de matériaux, des disponibilités en eau, en énergie électrique, etc ;
- avoir pris tous renseignements concernant d'éventuelles servitudes ou obligations ;
- avoir pris une parfaite connaissance des existants et plus particulièrement de tous les éléments ayant trait directement ou indirectement aux travaux de leur lot.

En résumé, les entrepreneurs sont réputés avoir pris connaissance parfaite des lieux et de toutes les conditions pouvant, en quelque manière que ce soit, avoir une influence sur l'exécution, la sécurité et les délais, ainsi que sur la qualité et les prix des ouvrages à réaliser.

Aucun entrepreneur ne pourra donc arguer d'ignorance quelconque à ce sujet pour prétendre à des suppléments de prix, ou à des prolongations de délais.

Les entrepreneurs devront joindre à leur offre une attestation du représentant du Maître d'Ouvrage attestant de leur visite des lieux.

1.3 DEMARCHES ET AUTORISATIONS

Il appartiendra aux différents entrepreneurs d'effectuer en temps utile, toutes démarches et toutes demandes auprès de la DRIM pour obtenir toutes autorisations, instructions, accords, etc., nécessaires à la réalisation des travaux.

1.4 PROTECTION DES OUVRAGES NEUFS

Les entreprises sont responsables de leurs ouvrages jusqu'à leur réception par le Maître de l'ouvrage : elles devront prendre toutes dispositions pour que ceux-ci ne soient pas détériorés compte tenu en particulier des aléas de chantier. En fin de chantier elles procéderont à leur vérification et à un nettoyage complet.

1.5 NETTOYAGE DES LOCAUX

Chaque jour et en fin de travaux, l'entrepreneur devra effectuer tous les nettoyages nécessaires, dans tous les locaux utilisés pour le passage des ouvriers, les approvisionnements et l'enlèvement des gravois.

L'entrepreneur devra chaque jour et en fin de chantier, restituer les existants dans le même état de propreté que celui dans lequel il les a trouvés au démarrage du chantier.

Afin d'éviter la propagation des poussières, des paillassons seront mis en place sur les paliers d'accès à la zone des travaux.

En cas de non-respect par l'entrepreneur des obligations découlant des prescriptions du présent article, le maître d'ouvrage fera exécuter les nettoyages par une entreprise de son choix, sans mise en demeure préalable, sur simple constat de non-respect des obligations contractuelles de l'entrepreneur.

1.6 SALISSURES DU DOMAINE PUBLIC

Pendant toute la durée des travaux, les voies, trottoirs, etc..., du Campus devront toujours être maintenus en parfait état de propreté.

En cas de non-respect de cette obligation, l'entrepreneur sera seul responsable des conséquences.

1.7. REMISE EN ETAT DES LIEUX

Les installations de chantier, le matériel et les matériaux en excédent, ainsi que tous autres gravois et décombres devront être enlevés en fin de chantier, et les emplacements mis à dispositions remis en état.

L'ensemble des emplacements remis en état et le chantier totalement nettoyé devront être remis au maître de l'ouvrage, au plus tard :

- le jour de la réception des travaux

Cette remise en état des lieux se fera dans les conditions suivantes :

- chaque entrepreneur enlèvera ses propres installations et matériels et matériaux en excédent et remettra les emplacements correspondants en état à ses frais.
- chaque entrepreneur aura en plus à enlever, à ses frais, tous les ouvrages provisoires et installations réalisés par ses soins en début de chantier.

Il est d'autre part stipulé, que tant que les installations de chantier établies sur l'emplacement mis à la disposition des entrepreneurs, ne seront pas démontées et les lieux remis en état, les entrepreneurs resteront seuls responsables de tous les dommages causés aux tiers sur le chantier.

1.8. PROTECTION DES PERSONNES

Les entreprises devront prendre en considération les contraintes liées à la qualité d'exécution des ouvrages et à l'hygiène et à la sécurité des occupants.

Elles devront s'adapter aux horaires définis par le Maître d'Ouvrage si interventions nécessitant l'usage d'un matériel bruyant utilisé en période d'activité des bureaux.

Les entreprises veilleront à l'entreposage de leurs matériaux et matériels ne devant en aucun cas faire obstacle au déplacement des occupants, elles devront assurer la libre circulation continuellement à proximité des bâtiments.

Un plan de prévention sera établi avant les travaux.

Les fluides seront consignés.

1.9. ETAT DES LIEUX

Une visite de l'ensemble des locaux sera effectuée par l'entreprise du présent lot en compagnie d'un représentant du Maître d'Ouvrage avant le démarrage des travaux.

Un rapport écrit sera établi contradictoirement, accompagné d'un ensemble de photographies.

1.10. INSTALLATIONS DE CHANTIER

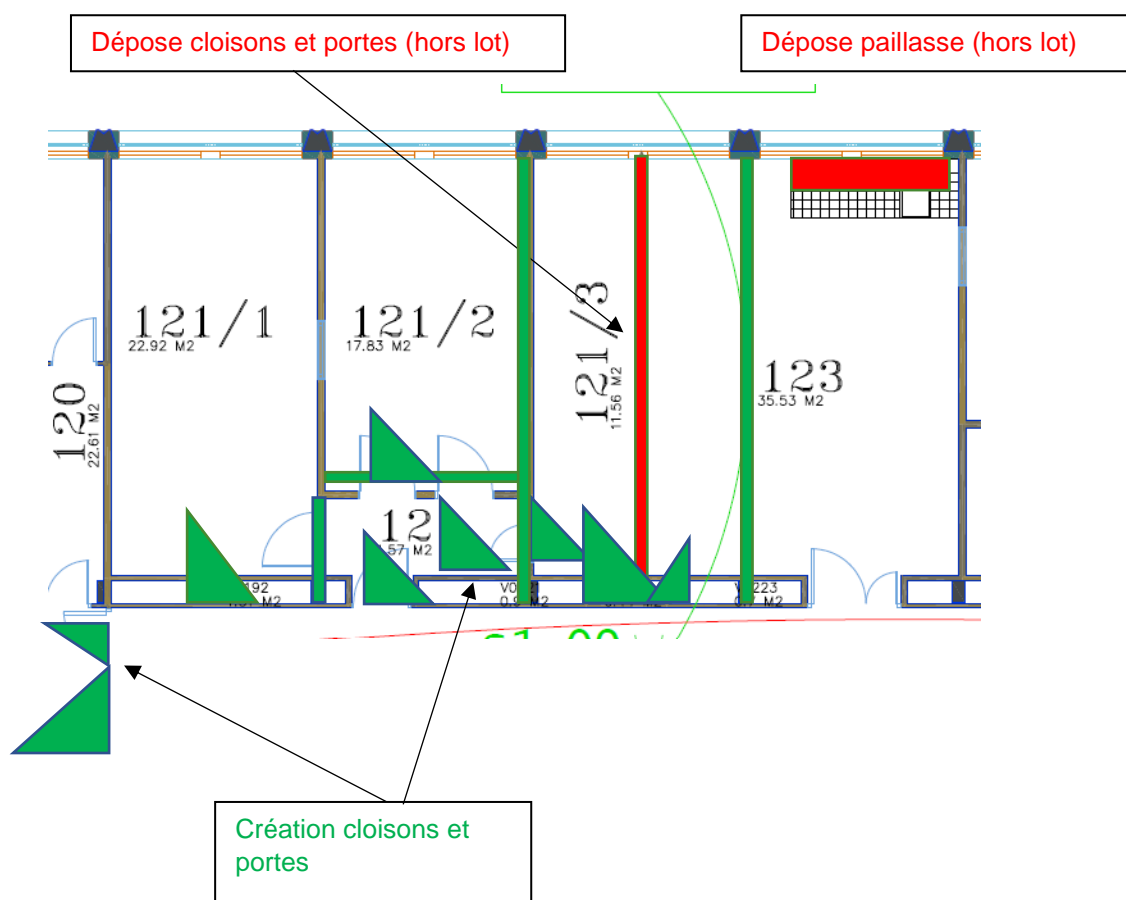
Chaque lot se charge des installations nécessaires pour ses personnels (Vestiaires, réfectoires).

Le Lot Démolition maçonnerie fournira le sanitaire de chantier et aura à sa charge son nettoyage ainsi que la fourniture des consommables nécessaires à son bon fonctionnement.

2. PRESTATIONS ET LOCALISATION

L'objet des travaux consiste à réaménager les salles 121/1 à 123 du bâtiment 11B, 101 à 106 et 150 à 154 du bâtiment 11C.

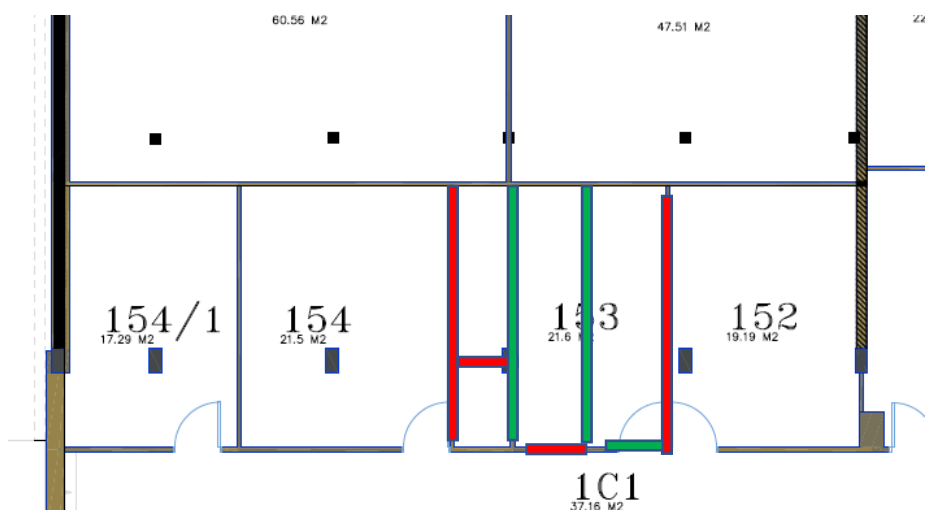
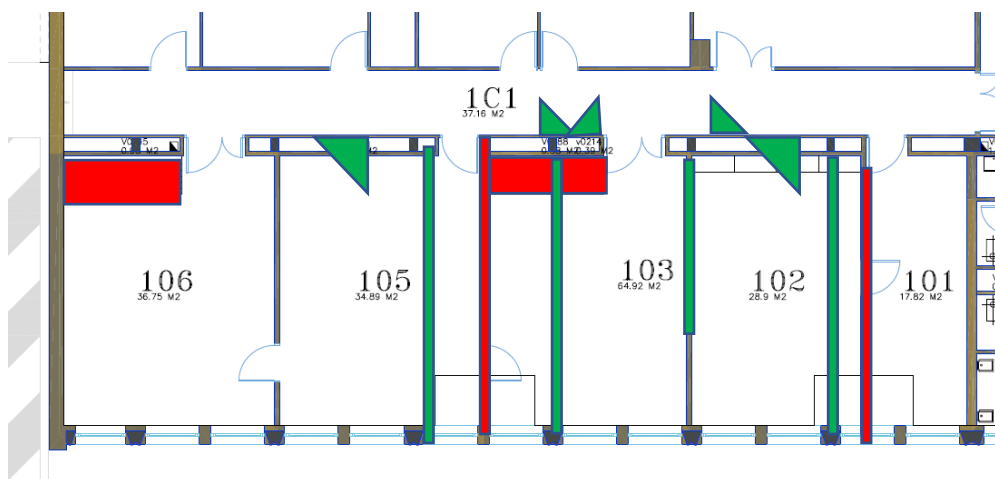
Bâtiment 11B



Bâtiment 11C

Démolitions

Cloisonnement et portes



2.1. CLOISONNEMENT

2.1.1 CLOISON 98/48 CF 1H

L'entreprise du présent corps d'état devra prévoir, les cloisons de distribution à ossature métallique de type PLACOSTIL 98/48 pour pièces humides des Ets. PLACOPLATRE ou équivalent, d'épaisseur 98 mm, composées de :

- ossature métallique constituée de rails et de montants en acier galvanisé d'épaisseur nominale 6/10è, de 48 mm de largeur
- chaque parement sera constitué de 2 plaques de 13mm
- la pose d'une bande en mousse imprégnée sur le sol et incorporer un film polyéthylène
- joints traités suivant la technique et avec les produits Placoplatre
- mise en œuvre conforme au D.T.U. 25.41 et aux recommandations du fabricant
- interposition d'un ruban mousse à cellules fermées entre le rail et le sol
- isolation par panneaux semi-rigides de laine minérale d'épaisseur 45 mm

Compris toutes sujétions de mise en œuvre et de parfait achèvement suivant les DTU, normes, avis techniques et prescriptions des fabricants.

Propriétés et caractéristiques de la cloison :

- Épaisseur totale : 98 mm
- Résistance au feu : EI60min
- Isolation acoustique RA 53 dB, avec PV d'essai.

Plinthes sapin au sol de mêmes hauteurs que les plinthes sur les cloisons conservées.

Localisation: Suivant plan, entre bureaux, pour boucher les réservations des blocs portes déposés dans les cloisons conservées.

2.1.2 ISOLATION DES CLOISONS PAR L'INTERIEUR

L'entrepreneur devra prévoir l'isolation par l'intérieur des locaux.

Les doublages seront constitués de la façon suivante :

- Ossature métallique en acier galvanisé
- 1 plaque BA 18
- L'isolation thermique sera réalisée en laine de verre de forte résistance thermique, revêtu d'un voile de verre, semi-rigide posé en 2 couches : épaisseur totale : 160 mm (couche 100 + 60mm). Rth : 5.00 m² K/W
- Réalisation des encadrements des fenêtres en panneaux de type médium
 - ☐ Épaisseur 19 mm.
 - ☐ Arête droites
 - ☐ Certification CE et PEFC
 - ☐ finition peinture prévue au lot peinture

Longueur : sur mesures, pour chaque menuiserie.

Les coupes seront soignées, les tablettes seront parfaitement ajustées.

Mise en œuvre par fixations mécaniques appropriées traversantes. Fixations inoxydables non débordantes.

Compris toutes sujétions d'exécution.

Localisation:

Bâtiment 11B salle 122

2.1.3 DOUBLAGE SALLE PROPRE (VARIANTE)

Les doublages de cloisons existantes et d'éléments de maçonnerie pour salle propre seront de types amovibles constitués de panneaux modulaires d'épaisseur 40mm. Les panneaux seront constitués d'une âme isolante en polyuréthane entre deux parements en acier galvanisé pré-laqué (épaisseur de base 0,8 mm en face visible et 0,5 mm en face cachée, laque polyester 25µ cuite au four). Les panneaux s'assemblent entre eux par profils métalliques avec gaines pour passage de câbles intégrées. De marque Dagard type SG ou équivalent.

Jonctions :

- Au sol : ceinture métallique réglable permettant un relevé de sol affleurant pièce par pièce
- Entre parois : jonction par congés d'angles PVC arrondis.

Caractéristiques techniques :

- RAL 9010
- Résistance thermique : $U = 1,2 \text{ W/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$
- Etanchéité : $0,0021 \text{ m}^3/\text{h} \cdot \text{m}^2$ sous $\Delta P = 50 \text{ Pa}$
- Non émission de particules
- Réaction au feu : classement M1

Compris tous accessoires de finition

Compris toutes réservations pour passage des gaines dans les cloisons.

Compris toutes réservations pour incorporations des appareillages de l'ensemble des lots techniques.

Compris habillage des poteaux existants.

Compris toutes sujétions pour une parfaite exécution.

Pose selon les recommandations du fabricant.

Localisation:

Bâtiment 11B Salle 122

2.1.4 COMPLEMENTS PLINTHES

L'entrepreneur devra prévoir la fourniture et pose de plinthes sur l'ensemble des cloisons créées.

Prévoir des compléments de plinthes au droit des paillasse déposées.

Pose plinthes bois sur les cloisons existantes suite au désamiantage.

Attention prévoir des plinthes de 15 cm minimum pour masquer les défauts suite à la dépose des anciennes plinthes amiantées.

Localisation:

Suivant plan pour les locaux créés ou modifiés.

Tableau ci-dessous pour les plinthes à reposer suite désamiantage

Bâtiment 11B

Local	Matériaux
123	Plinthes

Bâtiment 11C

Local	Matériaux
101	Plinthes
103	Plinthes
Couloir	Plinthes

2.1.5 PLAFOND EN PAQUE DE PLATRE

Ces ouvrages seront conformes aux prescriptions du DTU 25.222, 25.232, 25.41.

Les plaques de plâtre à parement lisse ne devront pas être posées directement sous l'ossature bois, mais sur une ossature métallique. Les plaques seront parfaitement raccordées sur les murs extérieurs et sur les refends intérieurs pour éviter toutes infiltrations d'air parasite. Pour éviter que les pointes en acier galvanisé ne ressortent ultérieurement, l'entrepreneur veillera à ce que leurs têtes soient légèrement enfoncées par rapport à la surface de la plaque.

Les plafonds seront réalisés selon le système de marque PLACOPLATRE ou SINIAT ou techniquement similaire constitué d'une ossature métallique, d'un parement en plaque(s) de plâtre (standard ou spéciale) vissée(s) sur l'ossature et d'une couche en panneaux de laine minérale dans certains cas.

La réalisation des plafonds comprend :

- les coupes biaisées, entailles et réservations pour grilles et divers,
- la protection des joints transversaux et longitudinaux entre plaques,
- toutes sujétions d'exécution conformément aux avis du CSTB et aux recommandations des fabricants.

OSSATURES HORIZONTALES

- Plafonds suspendus à ossature simple **PLACOSTIL** ou **PREGYMETAL** ou similaire comprenant :
 - les fourrures (F530 ou S47, FH500 ou S55) ou profilés (rails et montants 48 à 90) d'entraxe 60 cm max,
 - les accessoires de pose (suspentes, tiges filetées, éclisses, cornières de rive, etc.)
 - toutes sujétions de fixation et de mise en œuvre suivant accessoires.
- Plafonds suspendus à ossature double **PLACOSTIL** ou **PREGYMETAL** ou similaire comprenant :
 - une structure primaire par profilés STIL PRIM (100 ou Feu) ou PREGYMETAL 2 Plus d'entraxe 120 cm pour limitation du nombre de suspentes et amélioration de la planimétrie,
 - une structure secondaire par profilés F530 ou S47 d'entraxe 60 cm,
 - les accessoires de pose (suspentes, tiges filetées, éclisses, cornières de rive, etc.)
 - toutes sujétions de fixation et de mise en œuvre suivant accessoires.

Le système d'ossature est au choix de l'entrepreneur. Une ossature primaire sera imposée dans le cas d'un plénum supérieur à 70 cm de hauteur.

PAREMENTS

Les plaques de plâtres seront de marque PLACOPLATRE ou similaire et auront un classement au feu A2-s1,d0 :

- **BA13** : Plaque standard (classement au feu M1) d'épaisseur 13 mm
- **PPF13** : Plaque Placoflam résistante au feu (classement au feu M1) d'épaisseur 13 mm.
- **PPF15** : Plaque Placoflam résistante au feu (classement au feu M1) d'épaisseur 15 mm.

ISOLATION

Isolation thermo-acoustique des plafonds en panneaux indépendants.

TRAPPES DE VISITE

Fourniture et mise en œuvre de trappe de visite de marque KNAUF pour référence STAR ETANCHE ou similaire de dimension 600 x 600 mm étanche à l'air et aux poussières intégrant son système de fermeture à pression invisible. L'entrepreneur prévoira l'ossature complémentaire nécessaire pour la bonne tenue des trappes en plafond suivant les recommandations du fabricant.

Prévoir réservation pour ventilation et luminaires.

La hauteur du plafond sera à 2,50m du sol. A la distance de 1m de fenêtre le plafond remontera à 3m de haut.

Localisation:

Salle blanche 122 et sas 121.

2.1.6 PLAFOND SALLE PROPRE (VARIANTE)

Fourniture et pose de plafond autoportant.

Plafond réalisé à partir de panneaux modulaires d'épaisseur 60 mm. Les panneaux seront constitués d'une âme isolante en polyuréthane entre deux parements en acier pré-laqué (épaisseur de base 0.8 mm, laque polyester 25µ cuite au four). Des profils de jonction périphériques assurent l'affleurement parfait et garantissent la régularité des joints d'étanchéité.

De marque DAGARD type SG ou équivalent.

Panneaux parfaitement étanche et affleurant côté intérieur du local.

Il permet d'intégrer de façon affleurante les organes usuels de traitement d'air (filtres soufflage, reprise, ..) les luminaires et accessoires divers selon un calepinage à réaliser pièce par pièce.

Le plafond pourra être selon la localisation et les portées :

- Autoportant en appui sur les parois avec, le cas échéant, rigidification par profilés raidisseurs Omégas ou charpentes treillis

- Suspendu sous dalle ou sous ossature métallique (primaire ou secondaire)

Caractéristiques techniques :

- RAL 9010

- Résistance thermique : $U = 1,2 \text{ W/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$

- Etanchéité : $0,0021 \text{ m}^3/\text{h.m}^2$ sous $\Delta P = 50 \text{ Pa}$

- Non émission de particules

- Réaction au feu : classement M1

Compris tous accessoires de finition

Compris toutes réservations pour incorporations des appareillages de l'ensemble des lots techniques.

Compris toutes sujétions pour une parfaite exécution.

Pose selon les recommandations du fabricant.

Localisation:

Salle blanche 122 et sas 121.

TRAPPES D'ACCES TECHNIQUES

Il sera prévu **3** trappes d'accès techniques aux différentes vannes de barrages des différents fluides.

Elles auront pour dimensions : 150 x150 et seront à fermeture par carré et parfaitement étanches.

Le quantitatif précis et l'emplacement de ces trappes sera affiné avec le lot CVC.

Localisation:

Salle blanche 122 et sas 121.

2.1.7 CLOISON EN CARREAUX DE PLATRE DE 70MM D'ÉPAISSEUR CF

Exécutées en carreaux de plâtre assemblés à la colle par emboîtement tenons/mortaises, y compris raidisseurs éventuels, bourrage en tête par bande résiliente ou par joint souple injecté, rails plastiques en pied pour les pièces humides.

La mise en œuvre sera effectuée conformément au D.T.U 25-31 et aux prescriptions du fabricant.

Le rang de départ sera réalisé en carreaux hautement hydrofugés.

Localisation:

Bâtiment 11B

Au-dessus de la porte de la circulation 1C3.

Bâtiment 11C

Au droit des tableaux électriques qui seront déposés au bâtiment 11C.

Au-dessus de la porte de la gaine technique au droit de la salle 103

2.1.8 ENCOFFREMENT EI60 AU DROIT DES PORTES CREES

Au droit des portes créées (portes et portes de gaines techniques), prévoir la mise en place d'un doublage EI 60 vertical et horizontal sur la largeur de la gaine.

Localisation:

Au droit des portes créées

2.1.9 RACCORDS DE CLOISONS

Au droit des sciages, percements, rebouchages, démolitions, ... l'entreprise du présent corps d'état devra les reprises et raccordements des cloisons existantes conservées.

Ces travaux seront exécutés suivant la nature de la cloison adjacente.

L'ensemble devant être de même épaisseur, être bien liaisonné et avoir les mêmes caractéristiques (placostil, carreaux de plâtre, briques plâtrières, ...).

Ensemble réalisé par tout moyen approprié, devant assurer la continuité de l'isolation et des parements prêt à peindre.

Localisation:

Suivant plan

2.2. MENUISERIE INTERIEURE

2.2.1 BLOCS PORTES COUPE FEU ½ HEURE FINITION PREPEINTE, OU BLOCS PORTES EI30 FINITION PREPEINTE

Pose portes coupe-feu 1/2h prépeintes 1 vantail ou 2 vantaux suivant plan avec :

- Serrures pour cylindre profil européen,
- Garniture en aluminium sur plaque, de type PARIS de chez HOPPE ou équivalent, à soumettre à l'agrément du MOA avant mise en œuvre, finition aluminium anodisé,

Pour la porte doubles vantaux d'accès à la circulation 1C3 :

- Les fermes portes seront de type bandeau avec sélecteur de fermeture intégré,
- Crémone pompier sur le petit vantail,
- Barre anti panique un point sur le grand vantail.
- Oculus 40*30 sur le grand vantail.

Mise en place ventouse pour contrôle d'accès d'un côté et d'une plaque inox de l'autre au niveau du cylindre (dimensions (30 X 40 cm).

Les portes seront soit positionnées dans de nouvelles cloisons, soit positionnées dans des cloisons existantes.

Les réservations pour la pose des portes sont à réaliser par le titulaire du lot démolition dans les cloisons existantes.

Prévoir tous les profilés et baquettes nécessaires pour une bonne finition.

Prévoir la mise en jeu des portes suite au remplacement du revêtement de sol.

Prévoir la pose de la ventouse fournie par le lot CF pour la mise en place d'un contrôle d'accès.

Localisation:

Suivant plan dans les locaux réaménagés hors salle blanche :

Bâtiment 11B

Porte 90cm Salles 121 sur circulation, 121/1 et 121/2.

Porte 140cm : circulation 1C3

Bâtiment 11C

Porte 90cm Salles 102, 105 sur circulation. Prévoir habillages latéraux avec plinthes, et en partie haute au droit de la gaine.

Porte 90 cm : Salle 150.

2.2.2 BLOC-PORTE 1VTL 90CM OU 2 VANTAUX (90 + 40) RA=40DB EI30

L'entreprise devra la fourniture et pose de blocs portes simple vantail à âme pleine, comprenant :

- Huisserie bois à recouvrement, finition à peindre, hors lot, dimensionnée suivant la cloison ou mur, y compris pattes et vis de fixation.
- Porte à âme pleine isoplane à 1 vantail de 90 x 2040 ht cm
- Ra \geq 40dB
- Oculus rectangulaire 40 X 40cm
- Protections bas de porte 2 faces en inox
- Finition prépeinte
- Classement au feu EI30, PV à fournir

- Ferrage comprenant :
 - 3 ou 4 paumelles en acier galvanisé, nombre suivant poids du vantail.
 - Serrures pour cylindre profil européen,
 - Garniture en aluminium sur plaque, de type PARIS de chez HOPPE ou équivalent, à soumettre à l'agrément du MOA avant mise en œuvre, finition aluminium anodisé,
 - Ferme porte : à bras à glissière de type TS91 de chez DORMA dont l'effort d'ouverture doit être < 50 N.
 - Crémone pompier sur un des vantail de la porte à 2 vantaux.

Les réservations pour la pose des portes sont à réaliser par le titulaire du lot démolition dans les cloisons existantes.

Prévoir tous les profilés et baquettes nécessaires pour une bonne finition.

Prévoir la mise en jeu des portes suite au remplacement du revêtement de sol.

Localisation:

Bâtiment 11B les 2 portes du sas 121 en 90cm

Bâtiment 11B salle 122 porte donnant sur la circulation en 140.

2.2.3 PORTES MONO AFFLEURANTES EI30 (VARIANTE)

Fourniture et pose de portes mono-affleurantes à 1 ou 2 (2/3 – 1/3) vantaux constitués de :

- Huisserie monobloc en acier électro-zinguée revêtement peinture poudre époxy cuite au four, teinte à définir par le maître d'ouvrage selon nuancier du fabricant, et équipée de joints d'étanchéité élastomère en fond de feuillure, montée en affleurement deux faces sur les cloisons
- Vantail ouvrant à la française avec parement en tôle d'acier galvanisé laquée polyester cuite au four, teinte à définir par le maître d'ouvrage selon nuancier du fabricant.
- Ame isolante laine de roche incombustible d'épaisseur 40 mm
- Etanchéité à l'air : débit de fuite par vantail < 10 m³/h sous $\Delta P = 30$ Pa
- Plinthe automatique encastrée type clos-net, en feuillure avec joint soufflet néoprène
- Pour les portes à deux vantaux (hors issus de secours), le vantail semi fixe est équipé de verrous haut et bas encastrés dans la feuillure

Accessoires :

- Paumelle réglable aluminium laqué blanc
- Poignées intérieure et extérieure bec de cane, teintées dans la masse couleur blanc
- Ferme porte à glissière avec arrêt

- Butés de porte à fixer sur les cloisons
- Réserve pour cylindre profil européen
De marque DAGARD ou équivalent.

Porte 2040x930 avec oculus 400 X400

Les réservations pour la pose des portes sont à réaliser par le titulaire du lot démolition dans les cloisons existantes.
Prévoir tous les profilés et baquettes nécessaires pour une bonne finition.
Prévoir la mise en jeu des portes suite au remplacement du revêtement de sol

Localisation:

Bâtiment 11B les 2 portes du sas 121

2.2.4 ADAPTATION DES PORTES EXISTANTES

Mise en jeu des portes existantes suite au remplacement du revêtement de sol.

Localisation:

Bâtiment 11B et 11C toutes les portes conservées.

Pose des gâches fournies par le lot CF pour la mise en place de contrôle d'accès et adaptation des garnitures par la pose de poignées pour portes palières.

Localisation:

Bâtiment 11C portes des locaux 150, 152, 153,

2.2.5 BLOCS PORTE DE PLACARD TECHNIQUE

Fourniture et mise en œuvre de portes de placards techniques 1 ou 2 vantaux, Coupe-Feu 1/2 H, montées sur huisserie bois, articulée sur paumelles et verrouillée par serrure.

- Huisserie enrobant en bois de feuillus. Elles seront toutes munies de deux butées autocollantes minimum pour séries non isophoniques.
- Vantail coupe-feu 1/2 H avec cadre en bois exotique maintenant une âme en panneau de particules. Joints sur traverses haute, basse et feuillure.
- Finition prépeinte, à peindre à la charge du peintre.
- Joints intumescents et à lèvres pour degré CF à obtenir.
- 3 Paumelles minimum par vantail
- Serrure bec de cane sans béquille, pour ouverture par carré sur rosace (pour les gaines fluides)
- Recouvrement à la jonction des deux vantaux.
- Onglets haut et bas encastrés avec gâche sur le vantail semi-fixe pour porte deux vantaux
- Dimensions nominales : Remplacement des portes actuelles,
- Compris socles en pied de placards pour relevés en plinthes du revêtement de sol
- Signalétique d'identification et de sécurité à prévoir sur les portes.

Localisation :

Bâtiment 11B

Au droit du nouveau tableau d'étage. Porte de 80 cm.

Bâtiment 11C

Au droit du nouveau tableau d'étage. Porte de 80 cm (au droit de la salle 102).

Au droit de l'actuelle tableau d'étage mise en place de 2 portes de gaines : Une de 50cm de large, une de 80cm de large (au droit de la salle 103).

2.2.6 CHASSIS VITRE PF 1/2H

Fourniture et pose de châssis vitrés en bois exotique double vitrage, PF 1/2h, longueur 100cm, hauteur 110 cm positionnés à 1,10m du sol.

Localisation :

Local	Matériaux
150	3 châssis
152	2 châssis
154	2 châssis
154/1	1 châssis

2.2.7 SIGNALÉTIQUE INTERIEURE

Fourniture et mise en œuvre d'une signalétique destinée à l'identification des locaux.

- Plaques de porte, dimensions A5, avec support aluminium et plaque de protection anti-reflet en plexiglas permettant l'identification de chaque local (ex : Laboratoire, Bureau XX, etc...)
- Plaques plexiglas et personnalisé, 40 x 170mm, d'identification des locaux techniques et locaux ménage
- Plaques plexiglas et personnalisé, 40 x 170mm, d'identification des placards et gaines techniques
- Pictogramme permettant le repérage des locaux et cabines sanitaires, en acier inoxydable brossé (hauteur 80 mm environ)
- 1 plaque de numéro d'étage en inox brossé gravé 300 x 300 mm,
- 1 panneau mural directionnel d'étage, personnalisable, format A3,
- 1 panneau format A3 sur la porte d'accès au service suivant charte graphique UR1 (détail page suivante),
- Numérotation de l'ensemble des locaux, réalisés par adhésif sur les portes (3 chiffres). Réalisation similaire à la signalétique en place sur le site.

Modèle des équipements à soumettre à validation Du MOA

2.2.8 MOBILIER


Fourniture et pose d'établis Thurmetall réf 52.253.876 ou équivalent.



Établis

Équipement

2 pieds d'établi
et plateau en multiplex (40 mm)

Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm		Réf.
1500	700	840	600	52.253.876
2000	700	840	360	52.250.876
1500	700	940	600	81.152.876
2000	700	940	360	81.153.876

Localisation :

Bâtiment 11C :

Salles 150, 152, 154 et 154/1 : 4 établis par salle (16).