



Maitre de l'ouvrage

UNIVERSITE DE BORDEAUX

35, PLACE Pey-Berland

33076 BORDEAUX Cedex



**AMENAGEMENT DU PLATEAU RMSB ET INCIA
ZONE NORD IBIO
CAMPUS CARREIRE
146 Rue Léo Saignat
33000 BORDEAUX**

**CCTP LOT 04
MENUISERIES INTERIEURES**

PHASE DCE

BUREAU D'ETUDES :

Date : Septembre 2024



10 Allée Jean DUBUFFET

33 130 BEGLES

Tel : 05 57 59 28 90

@ : secretariat@math-ingenierie.fr

SOMMAIRE

| | |
|--|-----------|
| 1. GENERALITES | 3 |
| 1.1. OBJET DES TRAVAUX - PRESENTATION GENERALE..... | 3 |
| 1.2. PRESCRIPTIONS PARTICULIERES | 3 |
| 1.2.1. Prescriptions générales – Règlementation | 3 |
| 1.2.2. Prises de possession de l’ouvrage | 3 |
| 1.3. SPECIFICATIONS TECHNIQUES | 3 |
| 1.3.1. Accès au chantier | 3 |
| 1.3.2. Echantillons | 4 |
| 1.3.3. Prévisions | 4 |
| 1.3.4. Coordination | 4 |
| 1.3.5. Hygiène et sécurité du chantier | 4 |
| 1.4. DISPOSITIONS RELATIVES AUX TRAVAUX..... | 4 |
| 1.4.1. Qualité de la mise en œuvre | 4 |
| 1.4.2. Exécution des travaux - Plans | 4 |
| 1.4.3. Protections | 4 |
| 1.4.4. Mise en œuvre..... | 4 |
| 1.4.5. Nettoyages – Préparation | 5 |
| 1.4.6. Réception | 5 |
| 1.4.7. Vérification d’aptitude à l’emploi..... | 5 |
| 2. DESCRIPTION DES TRAVAUX..... | 6 |
| 2.1. INSTALLATION DE CHANTIER..... | 6 |
| 2.1.1. Installations de chantier propre à l’entreprise | 6 |
| 2.1.2. Installations de chantier communes | 6 |
| 2.2. PORTE CF 1 H – 2 VANTAUX – DOUBLE ACTION (TYPE 1 et TYPE 1 BIS)..... | 6 |
| 2.3. PORTE CF 1 H - 2 VANTAUX TIERCES – SIMPLE ACTION (TYPE 2) | 7 |
| 2.4. PORTES ACOUSTIQUES 1 VANTAIL E30 (TYPE 3 BASE) | 7 |
| 2.5. PORTES 1 VANTAIL EI30 (TYPE 3 BIS) | 8 |
| 2.6. PORTES ACOUSTIQUES 2 VANTAUX TIERCES E30 (TYPE 4) | 8 |
| 2.7. PORTES ACOUSTIQUES 2 VANTAUX TIERCES EI30 (TYPE 4bis) | 9 |
| 2.8. BLOC GAINÉ 2V SOUS IMPOSTE EI30 (TYPE 5) | 9 |
| 2.9. BLOC PORTE HYDROFUGE E30 (TYPE 6)..... | 10 |
| 2.10. BLOC-PORTE DE PLACARD (TYPE 07) ET AMENAGEMENT | 10 |
| 2.11. TABLETTE INTERIEURE APPUI MEXT..... | 11 |
| 2.12. PLINTHES BOIS..... | 11 |

| | |
|--|-----------|
| 2.13. ORGANIGRAMME – Extension de l’existant..... | 12 |
| 2.14. PSE 2 : CLOISON MOBILE ACOUSTIQUE | 12 |
| 2.15. PSE 3 : FIXE VITRE LATERAL E30 (SUR BLOC PORTE TYPE 3)..... | 13 |

1. GENERALITES

1.1. OBJET DES TRAVAUX - PRESENTATION GENERALE

Le présent document a pour objet la description des travaux de menuiseries intérieures et mobilier à mettre en œuvre pour l'opération d'aménagement immobilier du plateau RMSB au R+1 ROTULE 1A, situé au 146 rue Leo Saignat.

1.2. PRESCRIPTIONS PARTICULIERES

1.2.1. Prescriptions générales – Règlementation

Pour l'exécution de l'ensemble de ces travaux, l'entreprise devra se conformer aux dispositions des documents normatifs que sont les DTU, normes, arrêtés et circulaires en vigueur au moment de la réalisation.

Tous les ouvrages et travaux du présent Lot, seront conformes aux prescriptions des documents ci-après et à leurs annexes :

- NF DTU 36.2 P1-1 (mai 2016) : Travaux de bâtiment - Menuiseries Intérieures en bois - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P23-202-1-1)
- NF DTU 36.2 P1-2 (mai 2016) : Travaux de bâtiment - Menuiseries Intérieures en bois - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P23-202-1-2)
- NF DTU 36.2 P2 (mai 2016) : Travaux de bâtiment - Menuiseries Intérieures en bois - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P23-202-2)
- NF P23-311 (avril 2013) : Portes et blocs portes intérieures en bois - Spécifications techniques (Indice de classement : P23-311)

Le caractère de ces documents n'est pas limitatif. La proposition remise par l'entrepreneur doit comprendre implicitement tous travaux et fournitures nécessaires pour le parfait et complet achèvement de chaque ouvrage et ensemble d'ouvrages.

En outre, tous les matériaux répondront aux prescriptions des Normes Françaises les intéressants, ainsi d'ailleurs que tous les produits manufacturés, sans que les fabrications soient soumises à marque et label, elles devront comporter la marque NF.

En ce qui concerne les matériaux au système non traditionnel, seuls seront acceptés ceux ayant fait l'objet d'un agrément CSTB et dont la validité sera confirmée à la passation du marché.

Si en cours de travaux, l'agrément vient à expiration et n'est pas renouvelé, un nouveau matériau ou système sera proposé à l'accord du Maître d'œuvre. Dans le cas de renouvellement, toutes les réserves faites par le CSTB seront rigoureusement respectées. Dans le cas d'un choix d'un nouveau matériau, celui-ci devra bénéficier d'un agrément dans les conditions ci-dessus.

1.2.2. Prises de possession de l'ouvrage

L'Entrepreneur aura pris connaissance de la nature et de l'emplacement du chantier et de toutes les indications sur les plans annexés au présent projet. Les prix tiendront compte de toutes les sujétions pour les possibilités d'accès, de stockage de matériaux et matériels. Ils comprendront ainsi toutes les sujétions pour les difficultés et limites d'accès et les déplacements des engins et véhicules.

1.3. SPECIFICATIONS TECHNIQUES

1.3.1. Accès au chantier

L'accès du chantier sera défini d'un commun accord entre l'Entrepreneur et le Maître d'œuvre, en fonction de l'aménagement futur du chantier prévu au titre du plan d'organisation du chantier, et prendra en compte les contraintes liées à la spécificité du lieu de construction. Le cheminement des engins liés au chantier et les abords du chantier seront maintenus propres, et les dispositions et les moyens nécessaires seront à la charge de l'Entrepreneur.

1.3.2. Echantillons

Dès sa désignation, l'entrepreneur du présent lot devra présenter à l'approbation du Maître d'Œuvre, les échantillons et prototypes des diverses fournitures qu'il compte utiliser. Les échantillons et prototypes seront remplacés jusqu'à ce qu'un choix définitif soit intervenu.

1.3.3. Prévisions

Les travaux prévus répondront à l'ensemble des prescriptions énoncées dans le CCTP et seront, en outre, assujettis aux dispositions suivantes :

- la nature et l'exécution des ouvrages feront l'objet de certaines adaptations et mises au point à proposer à l'accord du Maître d'Œuvre et du Bureau de Contrôle.
- les modalités opératoires et matérielles seront adaptées aux implantations, aux possibilités de dessertes, accès, levages et sujétions diverses du terrain.
- Au titre des liaisons avec les autres Corps d'état, les ouvrages concernés devront être complémentaires, coordonnés et sans aucune incompatibilité.

1.3.4. Coordination

L'entrepreneur du présent lot établira tous contacts nécessaires et obtiendra tous renseignements utiles avec les autres intervenants ayant des prestations sur ou à proximité des ouvrages qu'il aura à exécuter.

1.3.5. Hygiène et sécurité du chantier

L'Entrepreneur devra se conformer à l'ensemble des dispositions du Code du Travail et des règlements en vigueur à la date d'exécution, l'application de ces dispositions relevant de sa totale responsabilité. De plus, il devra se conformer à toute disposition particulière locale qui sera jugée indispensable par le coordonnateur sécurité, le Maître d'œuvre et le Maître d'Ouvrage, en raison d'impératifs locaux.

1.4. DISPOSITIONS RELATIVES AUX TRAVAUX

1.4.1. Qualité de la mise en œuvre

Les travaux seront exécutés conformément aux stipulations du D.T.U. et aux règles de l'art, aux spécifications des CCTP et autres pièces du marché.

L'entrepreneur du présent lot devra procéder au moins 1 semaine avant ses interventions à la réception des supports et le formaliser par diffusion des éventuelles réserves aux autres corps d'états concernés avec copie à la maîtrise d'ouvrage.

1.4.2. Exécution des travaux - Plans

Les plans d'exécution, d'atelier et de chantier sont à la charge de l'Entreprise.

Il est rappelé à l'Entreprise que :

Les incorporations devront être étudiées compte tenu des exigences acoustiques découlant de la réglementation, Les essais et contrôles par laboratoires seront faits à la demande du Maître d'Œuvre ou du Bureau de Contrôle. Les ouvrages reconnus défectueux seront démontés et reconstruits à la charge de l'Entreprise.

1.4.3. Protections

L'Entrepreneur devra la protection de tous les ouvrages risquant d'être tachés, attaqués ou détériorés. Ces protections seront exécutées avec la dernière perfection, aucune dérogation à cette règle n'étant admise. Ces protections seront dues quelle qu'en soit leur nature, y compris frais pour location, pose, dépose et double transport.

1.4.4. Mise en œuvre

Les matériaux sont mis en œuvre dans les règles de l'Art selon les prescriptions du fabricant du matériau et de l'avis du C.S.T.B.

Toutes les colles seront acryliques sans solvant et émettant le minimum de Composés Organiques Volatils (fiches techniques ou fiches de données environnementales et sanitaires à fournir).

1.4.5. Nettoyages – Préparation

L'Entrepreneur doit le nettoyage des sols des locaux à revêtir à chacune de ses interventions. Après pose, il doit l'enlèvement des déchets et emballages de ses matériaux. Il est responsable de tous les dégâts qu'il provoque aux ouvrages des autres corps d'état (tâches de colle, marques de doigts sur les portes, enduit sur les plinthes).

1.4.6. Réception

Avis d'achèvement des travaux, il sera adressé par l'Entreprise au Maître d'Ouvrage sous forme d'imprimé (Avis d'Achèvement des Travaux) fourni par le Maître d'Ouvrage. Le Maître d'Ouvrage entrera en possession des ouvrages lors de la première visite de réception, si celle-ci est prononcée SANS réserves. De même, il fournira, en fin de travaux un D.O.E. (dossier des ouvrages exécutés), détaillant les plans et les différentes fournitures mises en place lors des travaux

1.4.7. Vérification d'aptitude à l'emploi

A l'exception des produits titulaires d'une marque NF ou d'un agrément technique, l'entrepreneur procède à ses frais à des prélèvements destinés à permettre d'éventuelles vérifications d'aptitude à l'emploi des produits. Si des désordres apparaissent, les frais d'essais nécessaires sont supportés par l'entrepreneur.

2. DESCRIPTION DES TRAVAUX

2.1. INSTALLATION DE CHANTIER

2.1.1. Installations de chantier propre à l'entreprise

L'entrepreneur du présent lot aura en charge toutes les installations nécessaires à ses travaux non prises en charge par le lot 03 Plâtreries / Faux plafonds.

L'entrepreneur du présent lot aura en charge les installations / gestions internes à son entreprise.

2.1.2. Installations de chantier communes

Les installations de chantier communes à toutes les entreprises telles que gestion des sanitaires, réfectoire et vestiaires et mise en place d'un panneau de chantier seront à la charge du lot 03 Plâtreries / Faux plafonds. Ce dernier aura en charge la gestion du compte prorata qui intégrera les dépenses communes telles que :

- Gestion des bennes
- Installation de sous-compteurs et répartition des dépenses entre entreprises.

Le compte prorata est à prévoir à hauteur de 2% à inclure dans l'offre.

2.2. PORTE CF 1 H – 2 VANTAUX – DOUBLE ACTION (TYPE 1 et TYPE 1 BIS)

Fourniture et pose d'un bloc porte de type 2V EI30 DAS - LINTEAU GRL100 - Huisserie Bois – référence MBD-161 de marque Malerba ou techniquement équivalent.

Caractéristiques feu :

FEU : EI₁ 30 / R / V

PV Feu : 06-A-389

Composition des blocs portes :

- Huisserie en bois exotique ou européen de section mini 118x68 (traverse) et 58 mm (montants) avec joint intumescent
- Vantail épaisseur 46 mm composé d'un cadre en bois exotique ou européen avec joint intumescent sur 3 côtés.
- Pivots Groom GRL100 (EN 2 à 4) encastré dans la traverse
- Déclencheur électromagnétique et boîtier de connexion
- Ouvrant principal de largeur 93 cm
- Mode de commande
- Ferrage sans point de condamnation – Angle maxi d'attente : 110°
- Pivot encastré dans la traverse
- 1 regard vitré EI30 par vantail avec pareclose métallique affleurante
- Finition Stratifiée, motif et coloris au choix de la maîtrise d'ouvrage
- Plaques de poussée
- Butoir de porte de type Aramis de marque Bricard ou techniquement équivalent.
- Ferme-porte en applique à glissière adapté à la résistance au feu du bloc porte. L'effort d'ouverture des portes devra être inférieur ou égal à 50N.

L'adaptation éventuelle des tableaux aux mesures des nouvelles menuiseries fait partie de la prestation pour le remplacement des huisseries dans les cloisons existantes.

NOTA : Ces portes seront maintenues ouvertes.

TYPE 1 : Menuiserie sans imposte haut

TYPE 1 BIS : Menuiserie avec imposte haut.

Localisation : 1 porte dans circulation RMSB et 1 porte dans circulation entre RMSB et IBIO

(2U).

2.3. PORTE CF 1 H - 2 VANTAUX TIERCES – SIMPLE ACTION (TYPE 2)

Fourniture et pose d'un bloc porte de type 2V EI30 DAS – FP GLISSIERE GROOM – FEUILLURE – HB - Huisserie Bois– référence MBD-403 - Huisserie en bois de marque Malerba ou techniquement équivalent.

Caractéristiques feu :

FEU : EI₂ 30 / R / V

PV Feu : 13-A-804 ou 13-A-822

Composition des blocs portes :

- Huisserie en bois européen de section mini 68x58 mm avec joint intumescent
- Joint intumescent en traverse haute et basse
- Vantail épaisseur 40 mm à âme pleine composé d'un cadre bois européen, d'un joint intumescent en traverse haute.
- Ouvrant principal de largeur 93 cm
- Finition Stratifiée, motif et coloris au choix de la maîtrise d'ouvrage
- Ferrage 3 ou 4 paumelles MALERBA de 130 en acier monobloc réglable, bague d'appui et fourreau en polyamide et capot femelle en acier, sans fourreau visible, ni bouchons rapportés.
- 1 regard vitré EI30 par vantail avec pareclose métallique affleurante
- Béquillage NT ZG 21 inox série 83/91 de chez Normbau ou Golf de chez Bezault ou équivalent.
- Poignée de tirage
- Crémone pompier en applique à poignée tournante de marque Bricard ou techniquement équivalent sur le semi-fixe
- Ferme porte sur chaque ouvrant y compris sélecteur de fermeture
- Seuil en alu
- Butoir de porte de type Aramis de marque Bricard ou techniquement équivalent.
- Ferme-porte en applique à glissière adapté à la résistance au feu du bloc porte. L'effort d'ouverture des portes devra être inférieur ou égal à 50N.

NOTA : Ces portes sont sur contrôle d'accès par badge (Lot électricité)

L'adaptation éventuelle des tableaux aux mesures des nouvelles menuiseries fait partie de la prestation pour le remplacement des huisseries dans les cloisons existantes.

Localisation : Circulations (2U).

2.4. PORTES ACOUSTIQUES 1 VANTAIL E30 (TYPE 3 BASE)

Fourniture et pose d'un bloc porte acoustique 1V EI 30 de type PORTAPHONE MBA-051 - Huisserie en bois de marque Malerba ou techniquement équivalent.

Caractéristiques techniques :

R_w (C ; C_{tr}) = 39 (-2 ; -5)

PV Acoustique : 404/14/38/1

PV FEU : EFR-14-000036

Composition des blocs portes :

- Huisserie/bâti bois exotique ou européen de section mini 68x58 mm avec joint intumescent et joint d'étanchéité à l'air
- Joint balai R_A = 36 dB
- Vantail 93/204 cm, épaisseur 40 mm à âme pleine composé d'un cadre bois européen, d'un joint intumescent en traverse haute.
- Finition Stratifiée type pin noué de Egger

- Ferrage 3 ou 4 paumelles MALERBA de 130 en acier monobloc réglable, bague d'appui et fourreau en polyamide et capot femelle en acier, sans fourreau visible, ni bouchons rapportés.
- Béquillage NT ZG 21 inox série 83/91 de chez Normbau ou Golf de chez Bezault ou équivalent
- Ferme-porte en applique à glissière adapté à la résistance au feu du bloc porte. L'effort d'ouverture des portes devra être inférieur ou égal à 50N.
- Serrure 1 point - Cylindre européen sur organigramme.
- Seuil en alu
- Butoir de porte de type Aramis de marque Bricard ou techniquement équivalent.

L'adaptation éventuelle des tableaux aux mesures des nouvelles menuiseries fait partie de la prestation pour le remplacement des huisseries dans les cloisons existantes. L'adaptation du tableau sera faite dans le même matériaux que la cloison existante.

Localisation : Suivant repérage sur plans projet.

2.5. PORTES 1 VANTAIL EI30 (TYPE 3 BIS)

Fourniture et pose d'un bloc porte 1V EI 30 de type MBF-011 - Huisserie en bois de marque Malerba ou techniquement équivalent.

Caractéristiques techniques :

FEU : EI_i30 / R/V

PV FEU : 13-A-515

Composition des blocs portes :

- Huisserie/bâti bois exotique ou européen de section mini 68x58 mm avec joint intumescent
- Joint balai $R_A = 36$ dB
- Vantail 93/204 cm, épaisseur 40 mm à âme pleine composé d'un cadre bois européen, d'un joint intumescent en traverse haute.
- Finition Stratifiée type pin noué de Egger
- Ferrage 3 ou 4 paumelles MALERBA de 130 en acier monobloc réglable, bague d'appui et fourreau en polyamide et capot femelle en acier, sans fourreau visible, ni bouchons rapportés.
- Béquillage NT ZG 21 inox série 83/91 de chez Normbau ou Golf de chez Bezault ou équivalent
- Ferme-porte en applique à glissière adapté à la résistance au feu du bloc porte. L'effort d'ouverture des portes devra être inférieur ou égal à 50N.
- Serrure 1 point - Cylindre européen sur organigramme et bouton moleté côté intérieur.
- Seuil en alu
- Butoir de porte de type Aramis de marque Bricard ou techniquement équivalent.

L'adaptation éventuelle des tableaux aux mesures des nouvelles menuiseries fait partie de la prestation pour le remplacement des huisseries dans les cloisons existantes. L'adaptation du tableau sera faite dans le même matériaux que la cloison existante.

Localisation : Local stockage.

2.6. PORTES ACOUSTIQUES 2 VANTAUX TIERCES E30 (TYPE 4)

Fourniture et pose d'un bloc porte acoustique 2V EI30 de type PORTAPHONE MBA-191 - Huisserie en bois de marque Malerba ou techniquement équivalent.

Caractéristiques acoustiques :

$R_w (C ; C_{tr}) = 38 (-1 ; -3)$

PV Acoustique : 404/14/38/5

PV FEU : EFR-14-001415

Composition des blocs portes :

- Huisserie/bâti bois exotique ou européen de section mini 68x58 mm avec joint intumescent et joint d'étanchéité à l'air
- Joint balai $R_A = 36 \text{ dB} / 35 \text{ dB H} > 2500$
- Vantail, épaisseur 40 mm à âme pleine composé d'un cadre bois européen, d'un joint intumescent en traverse haute, vantail principal 93/204 cm.
- Largeur de service 900 mm
- Finition Stratifiée type pin noué de Egger
- Ferrage 3 ou 4 paumelles MALERBA de 130 en acier monobloc réglable, bague d'appui et fourreau en polyamide et capot femelle en acier, sans fourreau visible, ni bouchons rapportés.
- Béquillage NT ZG 21 inox série 83/91 de chez Normbau ou Golf de chez Bezault ou équivalent
- Serrure 1 point - Cylindre européen sur organigramme.
- Seuil en alu
- Ferme-porte
- Butoir de porte de type Aramis de marque Bricard ou techniquement équivalent.

L'adaptation éventuelle des tableaux aux mesures des nouvelles menuiseries fait partie de la prestation pour le remplacement des huisseries dans les cloisons existantes.

Localisation : Salle de réunion.

2.7. PORTES ACOUSTIQUES 2 VANTAUX TIERCES EI30 (TYPE 4bis)

Fourniture et pose d'un bloc porte acoustique 2V EI30 de type MBF-051 - Huisserie en bois de marque Malerba ou techniquement équivalent.

Caractéristiques :

PV FEU : 13-A-803

Composition des blocs portes :

- Huisserie/bâti bois exotique ou européen de section mini 68x58 mm avec joint intumescent
- Vantail 93/204 cm, épaisseur 40 mm à âme pleine composé d'un cadre bois européen, d'un joint intumescent en traverse haute.
- Largeur de service 900 mm
- Finition Stratifiée type pin noué de Egger
- Ferrage 3 ou 4 paumelles MALERBA de 130 en acier monobloc réglable, bague d'appui et fourreau en polyamide et capot femelle en acier, sans fourreau visible, ni bouchons rapportés.
- Béquillage NT ZG 21 inox série 83/91 de chez Normbau ou Golf de chez Bezault ou équivalent
- Serrure 1 point - Cylindre européen sur organigramme.
- Ferme-porte en applique à glissière adapté à la résistance au feu du bloc porte. L'effort d'ouverture des portes devra être inférieur ou égal à 50N.
- Serrure 1 point - Cylindre européen sur organigramme et bouton moleté côté intérieur.
- Seuil en alu
- Butoir de porte de type Aramis de marque Bricard ou techniquement équivalent.

L'adaptation éventuelle des tableaux aux mesures des nouvelles menuiseries fait partie de la prestation pour le remplacement des huisseries dans les cloisons existantes.

Localisation : Local stockage/Repro.

2.8. BLOC GAINÉ 2V SOUS IMPOSTE EI30 (TYPE 5)

Fourniture et pose de bloc gainé 2V EI30 avec imposte haut – REF BGF-180, Huisserie en bois de marque Malerba ou techniquement équivalent.

Caractéristiques acoustiques :

Feu : E30-EI₁30 / R / V

PV Feu : 10-A-407

Composition des blocs portes :

- Huisserie en bois européen de section mini 68x58 mm.
- Joint intumescent sur l'huissierie et la traverse
- Vantaux épaisseur 40 mm
- Feuillure de battement avec joint intumescent et joint d'étanchéité à l'air
- Joints intumescents en périphérie
- Ferrage 3 ou 4 paumelles MALERBA de 130 en acier monobloc réglable, bague d'appui et fourreau en polyamide et capot femelle en acier, sans fourreau visible, ni bouchons rapportés.
- Serrure axe 50 avec ½ cylindre 20+10 fouillot rectangle pour bloc-gaine
- Imposte en partie haute
- Verrous haut et bas sur le vantail semi fixe
- Finition Stratifiée type pin noué de Egger
- **Hauteur courante de portes : 2,30 m**
- **Hauteur de portes pour gaines G09 et G10 : 2,10 m**

Localisation : toutes les gaines techniques le long des circulations dans la zone RMSB.

2.9. BLOC PORTE HYDROFUGE E30 (TYPE 6)

Fourniture et pose d'un bloc porte pour milieu humide de type 1V E30 HYRO MBF-031 de marque Malerba ou techniquement équivalent, suivant la norme NF EN 16580.

Composition des blocs portes :

- Huisserie en tôle galvanisée d'épaisseur 15/10, feuillure avec joint d'étanchéité à l'air et joint intumescent
- Vantail 93/204 cm, épaisseur 46 mm à âme isolante composé d'un cadre imputrescible et d'un joint intumescent en périphérie
- Finition stratifié HPL 30/10^{ème}, pin noué de Egger
- Ferrage 3 ou 4 paumelles de 130 inox
- Béquillage NT ZG 21 inox série 83/91 de chez Normbau ou Golf de chez Bezault ou équivalent
- Ferme-porte en applique à glissière adapté à la résistance au feu du bloc porte. L'effort d'ouverture des portes devra être inférieur ou égal à 50N, pour les portes donnant directement sur la circulation.
- **Largeur de passage libre porte rep. 6 : 93 cm**
- **Largeur de passage libre porte rep. 6b : 83 cm**

Localisation : Sanitaires hommes et femmes.

2.10. BLOC-PORTE DE PLACARD (TYPE 07) ET AMENAGEMENT

Fourniture et pose de placards de rangement, composés de :

Cadres dormants en sapin du Nord avec feuillure, finition à peindre, reprenant la largeur de la paroi l'encadrant, comprenant montants, traverses basse, intermédiaire et haute, scellements dans les ouvrages de maçonnerie ou de plâtrerie...

- La traverse haute sera positionnée juste sous le niveau du faux-plafond
- La traverse intermédiaire sera en retrait pour permettre l'alignement des portes hautes et basses
- La traverse basse sera destinée à recevoir la remontée du revêtement de sol
- 2 Vantaux ouvrants à la française à âme pleine 40mm, avec :
 - o Dimensions
 - Partie basse : hauteur standard de bloc-portes (2.04m)
 - Partie haute : hauteur complémentaire jusqu'au niveau de la traverse haute
 - o Parements :

- Face extérieure : stratifié type pin noué de Egger
- Face intérieure : stratifié de contre-balancement blanc
- Cornières de protection des angles et chants côté ouverture
- Chants stratifiés
- Quincaillerie et accessoires :
 - 4 Paumelles adaptées au poids du vantail à reprendre
 - Loqueteaux à ressort « cocotte »
 - Boutons de tirage réf MK79 de NORMBAU ou équivalent
 - Serrure à larder avec pêne 1/2 tour avec demi-cylindre profilé européen sécurité
 - Rosace de type Linux de VACHETTE ou équivalent avec trou cylindre européen et fixation invisible rendue inaccessible par un clipsage anti-vandalisme

Équipement intérieur en panneaux agglomérés, finition mélaminé blanc sur toutes les faces : ● Trois étagères toute largeur :

- Une en continu de l'arase haute de la traverse intermédiaire pour délimiter le volume du placard
- Une en continu à 1,70 m de haut
- Une en continu de l'arase haute de la traverse basse pour assurer le niveau bas du placard, pose avec légère pente vers l'extérieur
- Une séparation verticale allant de la traverse basse à l'intermédiaire
- Un côté avec tringle ovale et étagère basse (2/3)
- Un côté avec 5 étagères (1/3)
- Compris toutes sujétions de :
 - Quincailleries et accessoires de finition nécessaires à une parfaite réalisation ouvrages
 - Fixations au sol et aux parois et Joint souple en périphérie de l'étagère basse

Dimensions suivant plans et coupes architectes.

Épaisseurs des panneaux suivant format et charges.

Teintes et essences au choix du maître d'ouvrage sur présentation d'échantillon dans la gamme du fabricant.

L'ensemble de l'équipement intérieur sera solidement fixé aux parois par vis et cache vis.

2.11. TABLETTE INTERIEURE APPUI MEXT

L'entrepreneur devra la pose de tablettes d'appui intérieure sur les retours de doublage horizontaux devant les menuiseries extérieures.

La prestation comprend :

- Tablette en panneau médium, épaisseur 15mm
- Finition à peindre
- Cornières de fixation contre doublage, compris renfort si nécessaire
- Coupes, découpes, chutes et tablettage
- Toutes sujétions de fixation et de bonne mise en œuvre

Localisation : Sur retour horizontal de doublage devant les menuiseries extérieures.

2.12. PLINTHES BOIS

L'entreprise titulaire du présent lot devra la fourniture et pose de plinthes en sapin de dimensions 10x60 mm à

angle vif, de grandes longueurs, à peindre.

Pose collée et clouée y compris bouchage des trous de fixation par tampon bois de même nature.

Pose dans les angles avec coupe d'onglet et joints acrylique de finition au-dessus du linéaire de plinthes.

Localisation : Toutes Parois dans l'emprise des travaux (hors sanitaires).

2.13. ORGANIGRAMME – Extension de l'existant

L'entreprise titulaire du présent lot aura à sa charge la fourniture et la pose des cylindres et d'autant d'exemplaires de clés demandés par le maître d'ouvrage (5 clés par cylindre), pour l'ensemble de ses propres portes, suivant l'organigramme à définir en collaboration avec le maître d'ouvrage.

Les clés seront livrées dûment répertoriées et numérotées sur un tableau d'affichage suivant RGU fourni par le maître d'ouvrage.

La sécurité des clés sera de type 1 niveau de sécurité dit « standard », clé plate copiable de type V5 de chez Vachette, fourniture tableau clés avec 5 clés par serrure.

Passe

La fourniture des passes généraux et particuliers est à la charge du présent lot.

Chaque passe sera remis :

- En 3 exemplaires pour les passes partiels
- En 7 exemplaires pour le passe général

Localisation : Pour l'ensemble du plateau concerné par les travaux.

2.14. PSE 2 : CLOISON MOBILE ACOUSTIQUE

L'entrepreneur devra la fourniture et la pose de cloisons mobiles monodirectionnelles constituées de panneaux indépendants suspendus en un point central dans le rail supérieur sans guidage au sol, de type Classic de la marque Algaflex ou techniquement équivalent.

Affaiblissement acoustique : $R_w = 49 (-3 ; -9) \text{ dB}$ / $R_a 46$ (PV X5EX092_4C Indice 2)

La prestation comprend :

- Le profilé aluminium anodisé naturel
- Chariot : 1 chariot central composé de 4 roulettes en polymère autolubrifiantes assurant un déplacement souple et silencieux sans frottement
- Le support du rail fixé dans le plancher haut
- Cadre autoporteur en profilés aluminium anodisé naturel avec montants verticaux et traverses horizontales invisibles
- Mécanisme permettant le verrouillage des traverses mobiles hautes et basses par 1/3 de tour à l'aide d'une clé de manœuvre
- Parement constitué de 2 plaques d'aggloméré haute densité de 16 mm d'épaisseur
- Remplissage laine de roche haute densité classement au feu M0
- Revêtement gamme stratifié dans les propositions du fabricant, au choix du MOA, renforcé par un cadre en profilé d'aluminium avec recouvrement périphérique du revêtement ou du parement.
- **Prévoir une porte de communication dans le dernier panneau du côté de la façade donnant sur l'atrium**

L'effacement de la cloison devra se faire vers les 2 côtés de la salle. Il ne sera pas possible d'effacer tous les panneaux du même côté ou de tous les regrouper au centre de la pièce.

Localisation : Dans la salle de réunion, afin de séparer la salle en 2 parties de même surface.

2.15. PSE 3 : FIXE VITRE LATERAL E30 (SUR BLOC PORTE TYPE 3)

Fourniture et pose d'un châssis vitré fixe EW30 type CVA-004 et d'un meneau intermédiaire MVO-505, de chez MALERBA ou techniquement équivalent.

Châssis vitré :

FEU : E30-EW30 / R / V

PV FEU :11-A-215

- Résistance aux chocs : 1B1 G.C.
- Acoustique : $R_w (C ; C_{tr}) = 37 (-1 ; -2) \text{ dB} - R_a = 36 \text{ dB}$
- Bois européen ou exotique de section mini 72 x 56 mm
- Double vitrage acoustique, vitrage feuilleté EW30 avec joint de vitrage intumescent

Compris toutes sujétions de mise en œuvre et d'assemblage avec le bloc porte.

L'adaptation éventuelle des tableaux aux mesures des nouvelles menuiseries fait partie de la prestation pour le remplacement des huisseries dans les cloisons existantes.

Localisation : pour les blocs porte type 3 du projet.