

**CONSTRUCTION DE L'ANNEXE DU  
CENTRE D'ACTIVITES POLYCULTURELLES (CAP)  
UNIVERSITE DE TOULOUSE**

**CCTP**

**LOT 06 - MENUISERIE INTERIEURE / MOBILIER**

## SOMMAIRE

<b>GENERALITES.....</b>	<b>4</b>
I - OBJET DU DOCUMENT .....	4
II - NORMES ET REGLEMENTS .....	4
III - PRESCRIPTIONS LIEES A LA QUALITE ENVIRONNEMENTALE .....	5
III.1 - CHARTE CHANTIER.....	5
III.2 - AGREMENTS DES MATERIAUX.....	5
III.3 - VALIDATION DES FACTEURS DE REFLEXION DES PLAFONDS.....	6
IV - SPECIFICATIONS PARTICULIERES A CE LOT .....	6
IV.1 - TABLEAU DES PORTES.....	7
IV.2 - POSE ET RECEPTION DES HUISSERIES ET PORTES .....	7
IV.3 - BLOCS-PORTES .....	7
IV.3.1 - Finition .....	8
IV.3.2 - Performances au feu des blocs-portes.....	8
IV.3.3 - Calfeutrement.....	8
IV.3.4 - Acoustique .....	8
IV.3.5 - Fourniture.....	8
IV.4 - ORIGINE DES BOIS UTILISES.....	9
IV.5 - VITRAGES .....	9
IV.6 - MOBILIER.....	10
<b>DESCRIPTION DES OUVRAGES - ANNEXE DU CAP.....</b>	<b>11</b>
I - MENUISERIES INTERIEURES.....	11
I.1 - BLOCS-PORTES .....	11
I.1.1 - Bloc-porte tiercée Ppf140 (146x204ht) - Salles de répétition.....	11
I.1.2 - Bloc-porte tiercée Pcf140 (146x204ht) - Stockages.....	11
I.1.3 - Bloc-porte simple vantail CF1/2h (Pcf 93).....	12
I.1.4 - Bloc-porte simple vantail PF1/2h (Ppf 93).....	12
I.1.5 - Bloc-porte coulissante simple vantail à galandage (Pc180) .....	12
I.1.6 - Bloc porte « placard technique » (Pp).....	13
I.2 - PLINTHES.....	13
I.3 - ORGANIGRAMME.....	13
II - MOBILIER.....	13
II.1 - CASIERS DE RANGEMENT.....	13
II.2 - PATERES .....	14
II.3 - CAISSONS ASSISES / RANGEMENT (TRANCHE OPTIONNELLE 02).....	14
II.4 - CASIERS DE RANGEMENT (TRANCHE OPTIONNELLE 03).....	14
II.5 - MEUBLE MAQUILLAGE / LOGES (PSE 01).....	14
<b>DESCRIPTION DES OUVRAGES - MISE EN ACCESSIBILITE .....</b>	<b>15</b>
I - ZONE D01 - SANITAIRES HOMME ET FEMME .....	15
I.1 - MENUISERIES INTERIEURES.....	15
I.1.1 - Bloc-porte simple vantail PF1/2h (Ppf 93).....	15
I.1.2 - Remplacement de poignées de portes.....	15
I.1.3 - Trappes techniques.....	15
I.1.4 - Pose et remplacement de miroir.....	16
II - ZONE D02 - HALL / FOYER.....	16
II.1 - MENUISERIES EXTERIEURES.....	16
II.1.1 - Remplacement de poignées de portes .....	16
II.2 - MOBILIER .....	16
II.2.1 - Dépose de la banque d'accueil existante.....	16
II.2.2 - Nouvelle banque d'accueil.....	17
VARIANTE 02 - Adaptation banque accueil existante.....	17
II.2.3 - Adaptation du meuble billetterie existant.....	18
III - ZONE D03 - SALLE POLYVALENTE .....	18
III.1 - MENUISERIES INTERIEURES.....	18
III.1.1 - Remplacement de poignées de portes.....	18
III.1.2 - Remplacement de la porte d'accès à la salle .....	18

III.1.3 -	Modification accès scène.....	19
III.1.4 -	Plateforme élévatrice PMR mobile.....	19
III.1.5 -	Gradins.....	20
IV -	ZONE D04 - EXTERIEURS .....	20
IV.1 -	<i>MENUISERIES EXTERIEURES</i> .....	20
IV.1.1 -	Remplacement de poignées de portes.....	20

## GENERALITES

**Rappel** : Il est rappelé que l'Entrepreneur doit prendre connaissance du CCTP 0 intitulé "Généralités", ainsi que de l'ensemble des pièces constitutives du marché.

Le présent CCTP n'est pas exhaustif et l'Entreprise devra la réalisation de tous les ouvrages désignés dans les différentes pièces contractuelles du marché. De ce fait, le prix du forfait indiqué dans sa soumission et servant de base au marché comprendra l'intégralité des prestations nécessaires au complet achèvement des ouvrages conformément aux prescriptions et règlements en vigueur connus au jour de la soumission.

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

L'entrepreneur a la garde du chantier depuis l'ordre de service jusqu'à la réception.

Tous les ouvrages du présent lot s'entendent pour une prestation terminée comprenant toutes les sujétions de fournitures, mises en œuvre et de finitions inhérentes à celles-ci, afin d'assurer le parfaitement achèvement des ouvrages, dans la (les) qualité(s) et les exigences acoustiques définies. L'ensemble de la mise en œuvre sera effectué d'après les plans remis par l'architecte.

## I - OBJET DU DOCUMENT

Le présent document a pour objet de décrire les travaux de menuiserie intérieure, dans le cadre de :

- la construction de l'Annexe du Centre d'Activités Polyculturel (dite Salle Le CAP) de l'Université Toulouse III - Paul Sabatier, situé sur le campus de Rangueil, à Toulouse.
- la mise en accessibilité du Centre d'Activités Polyculturel (dite Salle Le CAP) de l'Université Toulouse III - Paul Sabatier, situé sur le campus de Rangueil, à Toulouse. Les travaux décrits ci-dessous sont basés sur le Rapport de Diagnostic Accessibilité réalisé le 18/01/2010.

## II - NORMES ET REGLEMENTS

Les documents de base applicables auxquels devra se référer l'Entrepreneur pour les études, pour la qualité et pour les conditions d'exécution des ouvrages, sont les dernières éditions des documents suivants :

### . Documents Techniques Unifiés

- . L'ensemble des DTU se rapportant aux travaux et ouvrages.

### . Normes et Avis Techniques

- . Normes françaises et européennes
- . Avis Techniques délivrés par le CSTB des matériaux mis en place.

### . Divers

Les réglementations en vigueur à la date de remise des offres et tout particulièrement :

- Sécurité Incendie dans les Etablissements Recevant des Travailleurs,
- La réglementation relative à l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite,
- Les arrêtés et décrets en vigueur du règlement sanitaire départemental,
- Les décrets concernant les mesures que toutes les entreprises sont tenues de prendre pour assurer la sécurité de leur personnel,
- Les arrêtés ou décrets concernant la sécurité contre les risques d'incendie, contre les chutes,
- Les prescriptions des fabricants,
- Les règles de l'art,
- Les labels de qualité, délivrés par les organismes agréés tels que S.N.J.F., etc...
- Le Cahier des Clauses Techniques,
- Les règles de calcul et dispositions constructives minimales,

Si, en cours de travaux, de nouveaux règlements ou normes entraient en vigueur, l'entreprise serait tenue d'en référer, par écrit, au Maître d'Ouvrage.

**NOTA :** La liste des documents décrits ci-avant n'est pas limitative, elle inclut implicitement tous documents d'ordre réglementaire applicables aux présents travaux.

Pour les prestations n'entrant pas dans le domaine d'application des documents ci-avant, et à défaut de documents techniques précisant les conditions, règles et prescriptions d'exécution, l'Entrepreneur devra, dans la mesure du possible, traiter ces travaux par analogie avec les conditions, règles et prescriptions énoncées par les fabricants.

### III - PRESCRIPTIONS LIEES A LA QUALITE ENVIRONNEMENTALE

#### III.1 - CHARTE CHANTIER

Une charte chantier faibles nuisances est applicable au chantier et à tous les lots.

Chaque lot transmettra en démarrage de chantier l'engagement Charte chantier dûment complété. Il est notamment demandé à chaque lot d'estimer les déchets de chantier générés par types, et de lister les pratiques contribuant à faire de ce chantier un chantier respectueux des activités voisines.

#### III.2 - AGREMENTS DES MATERIAUX

**Prescriptions réglementaires :**

- L'arrêté du 19 Avril 2011 relatif à l'étiquetage des produits de construction
- Cahier 3785\_V2-Juin 2018 édité par le CSTB décrivant les exigences applicables aux zones de bureaux et assimilées
- [e-Cahiers n°3577\\_V3](#) « Guide Technique – Sols à usage industriel - Aide à la conception et au choix - Classement I/MC des locaux - Classement performanciel P/MC des revêtements et des couches d'usure incorporées »

**Qualité de l'air**

Le présent lot devra se conformer aux exigences de qualité de l'air intérieur en termes d'émissions de COVt et Formaldéhydes des matériaux et composants installés. Les matériaux et composants ayant une incidence sur la qualité de l'air intérieur seront l'objet d'une demande de validation préalable par la Maîtrise d'œuvre et l'AMO Environnement et **devront être étiquetés A+** selon l'arrêté du 19 Avril 2011 relatif à l'étiquetage des produits de construction.



**Les produits concernés dans le cadre du présent lot sont les suivants :**

- Ensemble des composants et Produits à base de Bois
- Adhésifs et colles utilisées dans l'assemblage ou la fixation (collage des plinthes, y compris les mortiers et adhésifs utilisés pour le traitement ou le collage des matériaux au sol...)
- Adhésifs et produits d'étanchéité intérieurs (y compris les mortiers et adhésifs utilisés pour le traitement ou le collage des matériaux au sol)
- Peintures, vernis, sous couches, enduits de préparation, de lissage etc...

**Bois de provenance légale et responsable :**

L'ensemble du bois utilisé pour la construction (Trappes, Portes Bois, Eléments architecturaux de type Brise soleil extérieurs etc...) est du « bois abattu et commercialisé légalement »

Il sera ainsi exigé pour tous les composants Bois et à base de Bois utilisés pour le chantier tant pour les Bois dits de construction que pour les Bois dits d'œuvre, les justifications correspondantes (de type certificat FSC ou PEFC par exemple). Tout composant en bois ou à base de bois ne répondant

pas à ces exigences ou ne disposant pas des preuves suffisantes devra être évacué du chantier pour être remplacé par un produit répondant à ces exigences.

#### FDES

Pour le présent lot, il s'agit de produire les FDES (Fiches données environnementales et sanitaires) en cours de validité et conformes aux normes ISO 14025, ISO 21930 ou EN 15804 pour à minima 2 composants ou produits utilisés.

Pour le présent lot, cela concerne :

- Les différents parements plaques de plâtre
- Les ossatures métalliques utilisées dans la conception des parois.
- Les isolants incorporés aux parois.
- Les différents parements plaques de plâtre
- Les dalles de faux plafonds
- Les blocs portes et portes de placard
- Les plinthes
- Les peintures
- Les séparatifs de douches, d'urinoirs...
- Les divers revêtements de sols utilisés
- Les colles et mortiers utilisés
- Les éventuelles couches de préparation : ragréage, sous couches, etc....

Note : une FDES est un document normalisé qui présente les résultats de l'Analyse de Cycle de Vie d'un produit ainsi que des informations sanitaires dans la perspective du calcul de la performance environnementale et sanitaire du bâtiment pour son éco-conception.

Les FDES sont disponibles soit directement auprès des industriels fabricants, soit sur la base INIES : <https://www.base-inies.fr/iniesV4/dist/consultation.html>

### III.3 - VALIDATION DES FACTEURS DE REFLEXION DES PLAFONDS

Le présent lot devra vérifier auprès de l'électricien (en charge de l'étude d'éclairage Artificiel dans les différents espaces) que les teintes des composants de plafonds, sont en adéquation avec les hypothèses de facteurs de réflexion telles que considérées dans les études d'éclairage réalisées par le lot Electricité.

Pour mémoire, les **hypothèses considérées pour les études d'éclairage des espaces intérieurs sont les suivantes / En BASE :**

- Plafonds : 70 %, (plage EN 12464 de 70 à 90%)
- Murs : 50 %, (plage EN 12464 de 50 à 80%)
- Sols : 20% (plage EN 12464 de 20 à 40%)

Il est possible que le lot Electricité, pour certains locaux, considère des facteurs de réflexion différents de ceux considérés en Base ci-dessus, pourvu qu'ils restent dans la plage autorisée EN 12464. Une synthèse devra être organisée avec le lot Electricité et la maîtrise d'œuvre pour valider les couleurs et facteurs de réflexions des parois au présent lot.

## IV - SPECIFICATIONS PARTICULIERES A CE LOT

Tous les ouvrages à la charge du présent lot devront correspondre aux normes, spécifications et caractéristiques définies dans le présent document et les plans, coupes et détails de la Maîtrise d'Oeuvre.

Sauf précision ou indication contraire, ils devront posséder les mêmes finitions quel que soit l'ouvrage et la localisation (aspect, finition, ...).

L'Entrepreneur devra prévoir tous les éléments nécessaires à la parfaite finition des ouvrages (fixation, calfeutrement, isolation et étanchéité, finition), y compris les joints.

Dans la mesure du possible, et sauf accord express de l'architecte, les éléments de fixation quels qu'ils soient (vis, rivets, boulons, etc....) ne devront pas être apparents. Il devra donc être mis en oeuvre des solutions techniques permettant de camoufler l'ensemble de ces fixations.

Les dimensions indiquées dans les différents documents du présent CCTP sont les dimensions « approchées » : il appartient à l'Entrepreneur du présent lot soit :

- en cas d'intervention sur l'existant d'effectuer le relevé précis sur chantier de chaque ouverture avant commande ou mise en fabrication
- en cas d'insertion dans un ouvrage neuf, de fournir l'huissierie ou le cadre dormant en temps et en heure ou à défaut, afin de ne pas retarder le planning, d'indiquer les cotes de réservation dans l'ouvrages recevant la menuiserie

En aucun cas l'Entreprise du présent lot ne pourra se prévaloir de modifications dans les dimensions des ouvertures pour justifier ou prétendre à des plus-values ou indemnités quelles qu'elles soient ou de retard dans le planning.

Sauf précision contraire sur les plans architectes, l'Entreprise du présent lot doit la fourniture et la pose de tous les profilés bois, alu ou métal nécessaires au contact de ses ouvrages avec ceux des autres lots.

## IV.1 - TABLEAU DES PORTES

Le tableau des portes est un élément à part entière du présent descriptif. Mais en aucun cas il ne libère l'entreprise de ses responsabilités quant à la réglementation en vigueur concernant les caractéristiques et les équipements nécessaires à chaque bloc-porte.

Pour le chiffrage de chaque porte, l'entreprise s'y référera pour la précision des éléments de quincaillerie.

## IV.2 - POSE ET RECEPTION DES HUISSIERIES ET PORTES

L'Entrepreneur du présent lot doit la fourniture de toutes les huisseries et blocs-portes.

La pose est dûe :

en cloisons sèches ou plâtrerie traditionnelle :

par l'entreprise qui réalise la cloison (pose décrite au chapitre cloison). Il doit donner les spécifications en fonction des résultats à atteindre (CF, PF, acoustique) et la réception des huisseries posées par les dits lots. Il incombe à l'entreprise qui doit la pose des huisseries le bourrage au plâtre, des huisseries des portes ou châssis fixes ayant une qualification PF ou CF.

en mur maçonné ou béton :

par l'entreprise qui fournit les huisseries et blocs-portes, yc toutes les sujétions de fixations, PF / CF, calfeutremments, finitions, etc.

## IV.3 - BLOCS-PORTES

Les blocs-portes comprennent :

- huisserie : pour les cloisons fixes type placo, elles seront en bois exotique, avec une épaisseur de la largeur de la paroi dans laquelle elle est posée, y compris couvre joint plat angle carré de 40mm de large et 8 mm d'épaisseur.
- vantail : cadre bois + âme panneau de particules agglomérées + parement en fibre dure prépeint ou en stratifié. Joint ad-hoc entre ouvrant et dormant (acoustique lorsque nécessaire). Joint balai correctement réglé en feuillure en partie basse venant s'écraser sur la barre de seuil pour les portes acoustiques. Système de fermeture en conformité avec le PV d'essai et les exigences de quincailleries définies par la Maîtrise d'Oeuvre.

Les portes à doubles vantaux devront posséder au moins un vantail permettant un passage de 900 (portes tiercées le cas échéant).

### IV.3.1 - Finition

Pour les ouvrages bois, la finition (peinture ou lasure) sur les ouvrages de menuiserie (cadre trappes, portes, plinthes, ...) est due par le lot peinture.

Pour les ouvrages réputés finis (pré-laqués, vernis, stratifiés, etc..), la finition ainsi que la protection pour le transport, la manutention et durant les travaux des autres lots sont dues par le présent lot. Pour les portes stratifiées, les tranches visibles seront vernies par le peintre au verni satiné incolore.

### IV.3.2 - Performances au feu des blocs-portes

Pour mémoire, correspondance résistance au feu entre NF et Euroclasses : E = Pare Flamme et Ei = Coupe-Feu // Ei 30 = CF1/2 heure - Ei 60 = CF 1 heure - E15 = Pare Flamme 1/4 heure...

La mise en oeuvre des blocs-portes devant respecter une qualification E ou Ei selon le classement Euroclasse devra se faire selon les prescriptions du DTU n°36,1 et en particulier le paragraphe 5.83.

Les portes caractéristiques E (PF) ou Ei (CF) sont comprises avec joints nécessaires et conformes entre dormant / ouvrant et ouvrant / ouvrant (porte double vantaux).

Pour les portes devant satisfaire à des exigences découlant du règlement de sécurité, ce sont les performances de l'ensemble (huisserie, porte, serrurerie) qui seront à considérer. Ces ensembles feront l'objet d'un marquage indélébile de la part du fabricant, donnant les performances au feu. Les portes seront soumises à un PV de classement en résistance au feu de moins de 5 ans qui sera obligatoirement fourni avec les DOE, accompagné d'un plan de repérage des portes avec PV.

### IV.3.3 - Calfeutrement

L'Entrepreneur du présent lot est responsable du parfait calfeutrement de ses ouvrages incorporés dans les ouvrages d'autres lots. En conséquence, l'Entreprise ne pourra se prévaloir des jeux entre les différentes pièces existantes ou à créer pour prétendre à une quelconque plus-value ou indemnité dans le cas où des pièces non prévues s'avèreraient nécessaires au parfait calfeutrement.

### IV.3.4 - Acoustique

3 paramètres régissent la performance d'indice d'affaiblissement d'une porte :

- la valeur de l'indice d'affaiblissement R de l'âme de la porte,
- son étanchéité entre huisserie / mur, ouvrant / dormant, ouvrant / sol
- le nombre de vantaux

Pour permettre la performance acoustique de ces portes, les tolérances de planéité du sol et d'équerrage de l'huisserie sont inférieures au mm. De plus, une étanchéité parfaite ainsi qu'une homogénéité de matériaux devront être réalisées entre l'huisserie et la paroi de réception.

Les blocs-portes devront être équipés d'une barre de seuil, à la charge du présent lot, pour éviter l'usure des joints situés en partie basse de l'ouvrant. Si les blocs-portes ne sont pas conformes aux prescriptions demandées ou s'ils ne comportent pas de seuil tel que définies ci-après, l'intégralité des reprises à apporter sur ces blocs-portes sera à la charge de l'Entreprise.

### IV.3.5 - Fourniture

Seuls les blocs-portes équipés des huisseries provenant du même fournisseur que celui des âmes de portes, seront acceptées.

Les âmes de porte devront respecter des tolérances sur les caractéristiques dimensionnelles :

- . longueur - largeur : inférieur à 2 mm
- . verticalité - voilage : inférieur à 2 mm



Les âmes de portes ne devront pas présenter de "fantômes" sur leur périphérie au niveau du cadre des joints de portes protégés pour éviter tout contact avec la peinture.

Tout détail de structure - profil acier support des huisseries, nécessaire au respect de la stabilité et des tolérances dimensionnelles de ces blocs-portes

D'un système de fermeture en conformité avec le P.V. d'essais et les exigences de quincailleries définies par la Maîtrise d'Oeuvre.

Les vitrages présenteront les caractéristiques suivantes : résister aux chocs et ne pas présenter de danger en cas de bris. Ils seront conformes aux dispositions des normes françaises NFP 01-012, 01-013, 06-001.

Nota : L'Entreprise devra fournir un procès-verbal d'essais attestant de la performance d'indice d'affaiblissement acoustique et de degré coupe-feu ou pare flamme de chaque type de bloc-porte.

## IV.4 - ORIGINE DES BOIS UTILISES

L'entreprise s'engage à n'utiliser que des bois, et des fournitures n'utilisant que des bois, dont l'origine est certifiée avec la double labellisation PEFC et FSC. Les autres Labels ne seront pas acceptés (problème de certification de complaisance).

Le label FSC (Forest Stewardship Council) garantit que le bois utilisé n'a pas contribué à la disparition de forêts anciennes, il s'agit d'une éco-certification. En résumé, c'est une certification qui garantit une exploitation durable de la forêt avec en prime un traitement juste et équitable pour les populations autochtones et les travailleurs forestiers. Cette certification concerne en priorité les bois exotiques

La certification PEFC (Pan European Certification Council) créée à l'origine pour les forêts européennes peut désormais concerner des forêts tropicales. Ce programme apporte une assurance de pérennisation de notre patrimoine.

Les certifications seront demandées lors des livraisons et fournies à la maîtrise d'oeuvre.

Au-delà du certificat, il est essentiel de privilégier les bois locaux pour réduire l'empreinte écologique du chantier.

## IV.5 - VITRAGES

L'Entrepreneur est tenu de déterminer et de contrôler, les épaisseurs, les types et la qualité retenue en fonction des exigences du présent document et de tous les règlements en vigueur.

Ceci sous sa propre responsabilité, en fonction d'une part des dimensions des volumes, conformément aux D.T.U., et d'autre part des critères acoustiques et de résistance au feu imposés au présent CCTP.

Les feuillures seront dimensionnées en fonction des vitrages et suivant les règles du D.T.U. (elles seront de parclores facilement démontables).

Les vitrages isolants doivent comporter un label CEKAL.

### Traitement des verres

**Les vitrages devront respecter les dispositions du DTU39 (et notamment 39-5 pour les règles de sécurité).**

Les caractéristiques des vitrages devront être indiquées sur les plans d'exécution.

Dans tous les cas, les fiches de calculs devront être fournies au Bureau de Contrôle pour confirmer les caractéristiques de l'ensemble des vitrages.

## IV.6 - MOBILIER

Toutes les fixations aux supports sont à la charge du présent lot, elles devront être invisibles (sauf demande contraire). Les éventuels renforts nécessaires seront demandés par le présent lot et en temps utile au lot cloison. Toutes les faces vues seront stratifiées (face principale, retours, et chants), ainsi que celle, même non visibles qui le nécessitent pour la bonne tenue des panneaux (tuilage, etc).

Coloris : selon le choix de l'architecte dans la gamme complète de la marque de référence (uni et imitations bois et texturés) ou équivalent technique ET esthétique, avec la possibilité laissée à l'architecte de choisir les coloris définitifs parmi toute la gamme du fabricant proposé en équivalence. Si la gamme présentée en équivalence ne propose pas de choix similaire au produit de référence, ce dernier pourra être imposé à l'entreprise sans majoration du prix global et forfaitaire.

En aucun cas l'entreprise ne pourra présenter une gamme réduite de « standards », « entrée de gamme », etc, en arguant que « c'est ce qui a été vendu ». L'entreprise devra la prestation décrite avec la mise en œuvre du matériau cité ou d'un équivalent technique ET esthétique, avec la possibilité laissée à l'architecte de choisir les coloris définitifs parmi toute la gamme du fabricant proposé en équivalence. Si la gamme présentée en équivalence ne propose pas de choix similaire au produit de référence, ce dernier pourra être imposé à l'entreprise sans plus-value.

Les ouvrages en stratifié, lamifié, placages, etc. devront dans tous les cas présenter une finition absolument parfaite. Les coupes, ajustages, joints, etc. devront être très soigneusement réalisés et proprement finis. Aucune épaufrure du matériau ne sera admise, aucune rayure ou autre défaut sur les parements vus ne sera toléré.

Tous les parements revêtus en stratifié, lamifié, placage, devront être garantis par l'entrepreneur contre les déformations, si minimes soient-elles. Il appartiendra donc à l'entrepreneur de prendre toutes dispositions utiles à cet effet lors de la fabrication, par le choix du matériau support et du type de colle conforme aux normes, par la mise en place de revêtements dits de contrebalancement, etc.

Pour assurer une finition très soignée, les ajustages des revêtements aux angles et arêtes vives seront réalisés à joints vifs, les revêtements étant chanfreinés afin que l'épaisseur du matériau ne soit pas visible.

### Plan de vasque

Sauf précision contraire au CCTP ou plans archis concernés, fourniture et pose, sur tous les plans de vasque, d'une jupe en stratifié compact sous plan jusqu'au bas du siphon ou plus (suivant altimétrie réseaux alimentation / évacuation), de manière à cacher les réseaux. Ce panneau sera aisément démontable par un système invisible depuis le devant du plan de vasque (rail + aimants ou autre à définir). Coloris au choix de l'architecte dans la gamme complète du fabricant.

Cette prestation est due par l'entreprise qui pose le plan de vasque suivant CCTP (menuiserie intérieure, mobilier, plomberie, etc).

## DESCRIPTION DES OUVRAGES - ANNEXE DU CAP

### I - MENUISERIES INTERIEURES

#### I.1 - BLOCS-PORTES

##### I.1.1 - Bloc-porte tiercée Ppf140 (146x204ht) - Salles de répétition

###### Description

Fourniture de bloc-porte à 2 vantaux ayant pour caractéristiques :

- Huisserie métallique à recouvrement, épaisseur des cloisons variable
- Vantail et semi-fixe à âme pleine en bois, finition prépeinte
- 4 paumelles par vantail
- Plaque de protection inox en partie basse
- Oculus rectangulaire
- Crémone pompier à levier de type Déesse de chez La Croisée DS ou équivalent
- Serrure à contrôle d'accès électronique à pile de type XS4 One de chez SALTO + bouton moleté côté intérieur
- Béquille inox droite sur plaque, de type LINOX de VACHETTE ou équivalent
- Butée de sol en aluminium type PERKEO de ODIN ou équivalent
- Joints périphériques isophoniques, joint à double lèvres en partie basse
- Ferme porte à glissière type « TS Wood » chez GEZE ou équivalent

Exigence feu : PF1/2h

###### Exigence acoustique :

- Indice d'affaiblissement acoustique  $\geq 44$  dB pour les Salles 1 et 2
- Indice d'affaiblissement acoustique  $\geq 38$  dB pour la Salle 3
- Indice d'affaiblissement acoustique  $\geq 30$  dB pour la Salle 4 et l'accès au Stockage musique

###### Localisation :

4 salles de répétition, suivant plans architectes

##### I.1.2 - Bloc-porte tiercée Pcf140 (146x204ht) - Stockages

###### Description

Fourniture de bloc-porte à 2 vantaux ayant pour caractéristiques :

- Huisserie métallique à recouvrement, épaisseur des cloisons variable
- Vantail et semi-fixe à âme pleine en bois, finition prépeinte
- 4 paumelles par vantail
- Plaque de protection inox en partie basse
- Crémone pompier à levier de type Déesse de chez La Croisée DS ou équivalent
- Serrure à contrôle d'accès électronique à pile de type XS4 One de chez SALTO + bouton moleté côté intérieur
- Béquille inox droite sur plaque, de type LINOX de VACHETTE ou équivalent
- Butée de sol en aluminium type PERKEO de ODIN ou équivalent
- Joints périphériques isophoniques
- Ferme porte à glissière type « TS Wood » chez GEZE ou équivalent
- Sélecteur de fermeture
- Détalonnage des portes selon recommandation du Lot06-CVC

Exigence feu : CF1/2h

###### Localisation :

Locaux de stockage, suivant plans architectes

### I.1.3 - Bloc-porte simple vantail CF1/2h (Pcf 93)

#### Description

Fourniture de bloc-porte à 1 vantail ayant pour caractéristiques :

- Huisserie métallique à recouvrement pour cloison de 98 mm
- Vantail à âme pleine en bois, finition prépeinte
- 4 paumelles par vantail
- Plaque de protection inox en partie basse
- Serrure à larder pour usage intensif, type D450 de chez Vachette ou équivalent + bouton de décondamnation
- Cylindre européen sur organigramme + bouton moleté côté intérieur
- Béquille inox droite sur plaque, de type LINOX de VACHETTE ou équivalent
- Butée de sol en aluminium type PERKEO de ODIN ou équivalent
- Joints périphériques isophoniques, joint à double lèvres en partie basse
- Ferme porte à glissière type « TS Wood » chez GEZE ou équivalent
- Détalonnage des portes selon recommandation du Lot06-CVC (Stockage 2 uniquement)

Exigence feu : CF 1/2 heure

Exigence acoustique : Indice d'affaiblissement acoustique  $\geq 30$  dB

#### Localisation :

Loges, suivant plans architectes

### I.1.4 - Bloc-porte simple vantail PF1/2h (Ppf 93)

#### Description

Fourniture de bloc-porte à 1 vantail ayant pour caractéristiques :

- Huisserie métallique à recouvrement pour cloison de 98 mm
- Vantail à âme pleine en bois, finition prépeinte
- 4 paumelles par vantail
- Plaque de protection inox en partie basse
- Serrure à larder pour usage intensif, type D450 de chez Vachette ou équivalent
- Cylindre européen sur organigramme
- Béquille inox droite sur plaque, de type LINOX de VACHETTE ou équivalent
- Butée de sol en aluminium type PERKEO de ODIN ou équivalent
- Joints périphériques isophoniques
- Ferme porte à glissière type « TS Wood » chez GEZE ou équivalent
- Détalonnage des portes selon recommandation du Lot06-CVC (sanitaire mixte, local ménage uniquement)

Exigence feu : PF 1/2 heure

Exigence acoustique : Indice d'affaiblissement acoustique  $\geq 30$  dB

#### Localisation :

Sanitaire mixte, Sanitaires Loges, et local ménage, suivant plans architectes

### I.1.5 - Bloc-porte coulissante simple vantail à galandage (Pc180)

Fourniture de bloc-porte à 2 vantaux égaux ayant pour caractéristiques :

- Huisserie métallique à intégrer dans cloison ep.15cm,
- Vantail à âme pleine en bois, finition prépeinte
- Dimensions suivant tableau des portes
- Rails de guidage encastré en partie basse d'ouvrant
- Butoir en rive, amortisseur de fermeture
- Béquille inox droite sur plaque, de type LINOX de VACHETTE ou équivalent

Localisation :  
Loges, suivant plans architectes

### I.1.6 - Bloc porte « placard technique » (Pp)

#### Description

Fourniture et pose de portes de placards à la française en Medium Density Fiber, comprenant :

- Cadre en bois dur montants + linteaux, section mini 50x50mm
- Dimensions suivant tableau des portes
- Portes de placard réalisées en panneaux de médium non teinté, M3
- Epaisseur suivant étude entreprise
- Charnières invisibles
- Serrures encastrées
- Loqueteaux magnétiques
- Bouton de tirage en inox

Exigence feu : suivant tableau des portes

Localisation :  
Porte placard technique, suivant plans architectes.

## I.2 - PLINTHES

#### Description

Fourniture et pose de plinthes en pin (ou médium hydrofuge) à peindre par le peintre.

La hauteur des plinthes sera de 7cm et l'épaisseur de 10mm à bords droits.

La pose se fera collée, les coupes seront faites soigneusement à l'onglet, et le dessus sera correctement jointé par le présent lot au joint acrylique pour ne laisser aucun vide.

Localisation :  
Sur l'ensemble des parois, hors murs périphériques en Duomur.

## I.3 - ORGANIGRAMME

Combinaison des clés de toutes les portes intérieures et extérieures selon organigramme existant à étendre avec passe général compris :

- Gravage sur cylindre et clé (par le fabricant) du N° de porte
- Etiquetage sur porte-clés (3 clés par porte)
- Fourniture en 3 exemplaires du schéma de combinaison

Les plans de combinaisons seront à fournir par le Maître d'Ouvrage.

## II - MOBILIER

### II.1 - CASIERS DE RANGEMENT

#### Description

Fourniture d'un ensemble de 5 casiers modulable sur roulettes, constitué de :

- Caissons en panneaux dérivés de bois revêtus de stratifié
- 2 étagères par modules réalisées en panneaux de particules de bois aggloméré hydrofuge, épaisseur 23mm, finition stratifié 2 faces, chant vu en stratifié
- 5 portes en panneaux de dérivés de bois revêtu de stratifié, montés sur charnières inox munies de serrures
- 6 roulettes cachées par plinthes / meuble surelevé de 2cm pour facilité le déplacement de l'ensemble

- poignées rectangulaires en inox mat, teinte au choix de l'architecte (noir, blanc, ou inox)
- Dimensions de l'ensemble : 190 x 40 x 150cm ht,
- Quantité : 1 unité
- Teintes au choix de l'architecte dans la gamme complète du fabricant (EGGER)

Localisation :

Salle 4, suivant détail architecte.

## II.2 - PATERES

Description

Fourniture et pose de patères en inox, fixées sur support bois brut

- Coloris au choix de l'architecte
- Quantités : 1 bloc de 10 patères par salle de répétition, 1 bloc de 5 patères par sanitaires loges

Localisation :

Salles de répétition, suivant plan architecte.

## II.3 - CAISSONS ASSISES / RANGEMENT (TRANCHE OPTIONNELLE 02)

Description

Fourniture et pose de caissons pouvant servir à la fois de rangement et d'assise, constitués de :

- Panneaux de dérivés de bois revêtus de stratifié épaisseur 29mm en périphérie, 19mm pour les panneaux de recouvrement intérieurs
- Panneaux fixés sur charnières inox invisibles en partie supérieur
- Structure métallique, fixée sur roulettes
- Joints latéraux et profil de protection d'angle en aluminium
- Assemblages et fixations invisibles
- Dimensions suivant détail architecte, 4 unités à prévoir
- Teintes au choix de l'architecte dans la gamme complète du fabricant (EGGER)

Localisation :

Espace convivialité, suivant détail architecte

## II.4 - CASIERS DE RANGEMENT (TRANCHE OPTIONNELLE 03)

Description

Fourniture d'éléments de 3 éléments de mobilier modulables supplémentaires, dito II.2.1 ci-dessus.

## II.5 - MEUBLE MAQUILLAGE / LOGES (PSE 01)

Description

Fourniture et pose d'un meuble composé de :

- Un plan de travail, épaisseur 38mm, avec remontée en plinthe murale de 15cm
- Corps stratifié hydrofuge, chants apparents plaqués
- 2 jambages en panneaux d'épaisseur 38mm, stratifié
- 2 équerres intermédiaires pour stabilité de l'ensemble
- Miroirs, fixés sur tasseaux bois, y compris intégration de rubans led sur tout le pourtour pour éclairage
- Finition stratifié au choix de l'architecte parmi la gamme complète du fabricant (EGGER)

Localisation :  
Loges 1 et 2, suivant détail architectes

## DESCRIPTION DES OUVRAGES - MISE EN ACCESSIBILITE

### I - ZONE D01 - SANITAIRES HOMME ET FEMME

#### I.1 - MENUISERIES INTERIEURES

##### I.1.1 - Bloc-porte simple vantail PF1/2h (Ppf 93)

Description

Fourniture de bloc-porte à 1 vantail ayant pour caractéristiques :

- Huisserie métallique à recouvrement pour cloison de 98 mm
- Vantail à âme pleine en bois, finition prépeinte
- 4 paumelles par vantail
- Plaque de protection inox en partie basse
- Serrure à larder pour usage intensif, type D450 de chez Vachette ou équivalent
- Cylindre européen sur organigramme
- Béquille inox droite sur plaque, de type LINOX de VACHETTE ou équivalent
- Barre de tirage de type tube en acier brossé de diamètre 19mm de chez LEGALLAIS ou équivalent, à fixation en applique sur rosette inox
- Butée de sol en aluminium type PERKEO de ODIN ou équivalent
- Joints périphériques isophoniques
- Ferme porte à glissière type « TS Wood » chez GEZE ou équivalent

Exigence feu : PF 1/2 heure

Exigence acoustique : Indice d'affaiblissement acoustique  $\geq 30$  dB

Localisation

Sanitaires PMR homme et femme, suivant Détail D01

##### I.1.2 - Remplacement de poignées de portes

Description

Remplacement des poignées de portes pour une meilleure préhension, comprenant :

- Dépose des poignées existantes
- Remplacement par des poignées type bec de cane,
- Serrure à larder pour usage intensif, type D450 de chez Vachette ou équivalent
- Cylindre européen sur organigramme
- Béquille inox droite sur plaque, de type LINOX de VACHETTE ou équivalent

Localisation :

Sanitaires homme et femme, suivant Détail D01

##### I.1.3 - Trappes techniques

Description

Fourniture de trappes en panneaux à âme pleine avec alaise et cadre à feuillure en bois dur.  
Compris charnières ou paumelles et poignée ou serrure batteuse à foliot.

Localisation :

Sanitaires PMR homme et femme, suivant Détail D01

### I.1.4 - Pose et remplacement de miroir

#### Description

Fourniture et pose de miroirs clairs à chants polis, posés sur les zones faïencées à l'aide de pattes de fixation discrètes, chromées en U (modèle à soumettre à l'avis de la maîtrise d'œuvre).

Pose à hauteur conforme à la réglementation (à 0,90m du sol, jusqu'à hauteur de faïence soit une hauteur d'environ 1,10m), sur la largeur du plan de vasques ou du lave main.

#### Localisation :

Espace commun des blocs sanitaires, et sanitaires PMR, suivant Détail D01

## II - ZONE D02 - HALL / FOYER

### II.1 - MENUISERIES EXTERIEURES

#### II.1.1 - Remplacement de poignées de portes

##### Description

Remplacement des poignées de portes pour une meilleure préhension, comprenant :

- Dépose des poignées existantes
- Remplacement par des poignées type bec de cane
- Serrure à larder pour usage intensif, type D450 de chez Vachette ou équivalent
- Cylindre européen sur organigramme existant
- Béquille inox droite sur plaque, de type LINOX de VACHETTE ou équivalent

##### Localisation :

Porte donnant sur la sortie Sud-Est, suivant Détail D02

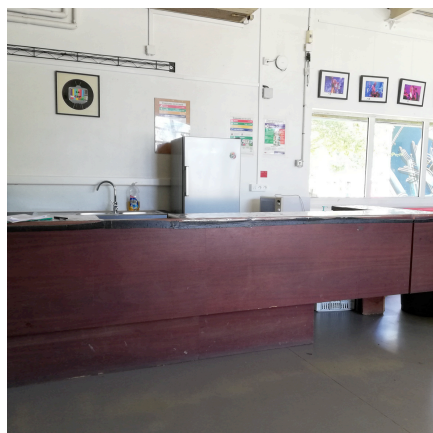
### II.2 - MOBILIER

#### II.2.1 - Dépose de la banque d'accueil existante

##### Description

Dépose de l'ensemble de mobilier sans réemploi, comprenant :

- Coupes et découpes y compris emploi d'engins si nécessaire
- Dépose de l'ensemble du mobilier fixe, y compris tout ouvrage liés
- Mise en dépôt des éléments à l'extérieur du bâtiment, puis transport en décharge publiques



##### Localisation :

Mobilier Bar du Hall d'accueil, suivant Détail D02



## II.2.2 - Nouvelle banque d'accueil

### Description

Fourniture et pose d'un ensemble de mobilier de bar, suivant détail architecte, comprenant :

#### . Plan de travail

- Corps stratifié haute qualité postformé, ep.38mm
- Modèle et coloris : au choix de l'architecte parmi la gamme complète du fabricant (FORMICA , EGGER, POLYREY, etc...), y compris gamme PerfectSenseMatt de chez Egger ou équivalent
- Résistant à l'usure, aux chocs, aux rayures
- Contreface avec pare vapeur
- Chant arrière protégé contre l'humidité, vernis étanche sur le retour du plan
- Fixation par cornières invisibles

#### . Habillage du comptoir

- 1 plan de travail haut en angle, profondeur 30 à 40cm, compris retombées et remontées verticales
- Retombées et remontées verticales formant extrémités de meuble et refends, suivant détail architecte
- Fixations invisibles de l'ensemble
- Modèle et coloris : au choix de l'architecte parmi la gamme complète du fabricant (FORMICA , EGGER, POLYREY, etc...), y compris gamme PerfectSenseMatt de chez Egger ou équivalent

Cet ensemble de mobilier comportera une zone répondant aux exigences en terme d'accessibilité (hauteur maximale de 0,80m, et vide en partie inférieure d'au moins 0,30m de profondeur, 0,60m de largeur et 0,70m de hauteur), localisée sur le Détail architecte.

Cet ensemble de mobilier devra pouvoir résister aux fortes sollicitations : l'entreprise devra fournir tout renfort / support complémentaire permettant sa pérennité face aux sollicitations de type assise ou stockage important sur les plans de travail.

### Localisation :

Mobilier Bar du Hall d'accueil, suivant Détail D02

## VARIANTE 02 - Adaptation banque accueil existante

### Description

La prestation comprend :

#### . Conservation et restauration du grand linéaire du meuble bar existant

- Mise en peinture des éléments abîmés ou non peints (plan de travail, jambages, etc...), avec préparation du support au préalable (ponçage, etc...)

#### . Dépose du retour de bar et remplacement par meuble neuf suivant détail architecte (D02c)

- Dépose soignée, y compris découpes et renforts éventuels des éléments conservés.
- La dépose devra permettre la réutilisation du plan de travail situé en partie haute (élément de bar à +1,00m, suivant détail architecte).
- Réalisation d'un meuble suivant les caractéristiques décrites dans le paragraphe II.2.2 - Nouvelle banque accueil et détail architecte
- Finitions similaires au meuble existant

Cet ensemble de mobilier comportera une zone répondant aux exigences en terme d'accessibilité (hauteur maximale de 0,80m, et vide en partie inférieure d'au moins 0,30m de profondeur, 0,60m de largeur et 0,70m de hauteur), localisée sur le Détail architecte (D02c).

### Localisation :

Mobilier Bar du Hall d'accueil, suivant Détail D02

## II.2.3 - Adaptation du meuble billetterie existant

### Description

Adaptation du meuble comptoir billetterie existant, comprenant :

- Fourniture et pose d'une tablette fixe en corps stratifié haute qualité postformé, ep. 38mm
- Jambage latérale et raidisseur suivant détail architecte, finition similaire à la tablette
- Fixation invisible de l'ensemble
- Résistant à l'usure, aux chocs, aux rayures
- Modèle et coloris : au choix de l'architecte parmi la gamme complète du fabricant (FORMICA , EGGER, POLYREY, etc...), y compris gamme PerfectSenseMatt de chez Egger ou équivalent
- Dimensions répondant aux exigences en terme d'accessibilité (hauteur maximale de 0,80m, et vide en partie inférieure d'au moins 0,30m de profondeur, 0,60m de largeur et 0,70m de hauteur

### Localisation :

Mobilier Billetterie du Hall d'accueil, suivant Détail D02

## III - ZONE D03 - SALLE POLYVALENTE

### III.1 - MENUISERIES INTERIEURES

#### III.1.1 - Remplacement de poignées de portes

##### Description

Remplacement des poignées de portes pour une meilleure préhension, comprenant :

- Dépose des poignées existantes
- Remplacement par des poignées type bec de cane,
- Serrure à larder pour usage intensif, type D450 de chez Vachette ou équivalent
- Cylindre européen sur organigramme
- Béquille inox droite sur plaque, de type LINOX de VACHETTE ou équivalent

##### Localisation :

Suivant carnet de plan Ad'ap.

#### III.1.2 - Remplacement de la porte d'accès à la salle

##### Description

Fourniture et pose d'un bloc-porte DAS, traitement CF1/2h, à 2 vantaux égaux va-et-vient de 1,80m de passage, avec bandeau électromagnétique, comprenant :

- Porte DAS conforme à la norme NF S 61-937
- Huisserie bois à recouvrement pour cloison plaque de plâtre, épaisseur selon existant
- 2 vantaux égaux de 90cm de passage, panneaux de porte isoplane de 40mm à âme pleine, parements 2 faces apparentes en fibres dures prépeintes
- Oculus rectangulaire vertical sur chaque vantail, y compris vitrage clair coupe feu participant au degré feu de la porte, implanté à hauteur de vue
- Pivots intégrés dans la traverse haute avec déclencheur électromagnétique intégré
- Crapaudines fixées au sol
- Joints intumescents collés en usine sur l'habrisserie et sur les panneaux de porte
- Butoirs de porte caoutchouc sur laiton, à visser
- Joints de battement d'étanchéité
- Pattes de scellement
- Arrêt en position ouverte par butée magnétique avec amortisseur formant butoir en position murale ou par blocage mécanique au sol
- Plaque de protection inox en partie basse, et plaques de poussée sur les deux faces, similaires existant

- Barre de tirage côté hall
- Plaque signalétique visée bien visible portant en lettres blanches sur fond rouge (ou inversement) la mention « Ne pas mettre d'obstacle à la fermeture » et l'identification du local
- Compris tout accessoire pour passage de réseaux dans la menuiserie

Fourniture de PV d'essais avec attestation de pose précisant la position exacte de l'ouvrage.  
Les portes équipées de pivots avec déclencheurs électromagnétiques intégrés devront faire l'objet d'un PV spécifique justifiant que le bloc porte et les ventouses forment un D.A.S.

Localisation :

Porte d'accès à la salle, suivant Détail D02

### III.1.3 - Modification accès scène

Description

Mise en conformité des 2 escaliers existants, comprenant pour chaque escalier :

- Mise en peinture de l'ensemble existant
- Fourniture et pose de contremarches avec contraste visuel sur la 1ère et dernière marche
- Fourniture et pose de nez de marche non glissants et contrastés
- Fourniture et pose d'une bande podotactile d'éveil à la vigilance, à visser en 4 points sur les praticables de scène. La fixation devra permettre le déplacement régulier de l'élément.
- Fourniture et pose d'une main courante décomposée en plusieurs modules pour adaptation aux différentes configurations de hauteur de scène. Main courante composée de deux montants verticaux se fixant sur le montant de l'escalier et d'un montant horizontal faisant office de main courante. Les points d'accroches sont déjà présents sur l'élément existant

Localisation :

Accès à la scène, suivant Détail D03

### III.1.4 - Plateforme élévatrice PMR mobile

Description

Fourniture et pose d'une plateforme verticale mobile accessible aux personnes à mobilité réduite de type PAV 1100 ou techniquement équivalent, comprenant :

- Plateforme déplaçable sur roues de transport intégrées (pas de fixation au sol)
- Châssis en tôle galvanisée laquée, plateforme en tôle damier antidérapante
- Charge utile : 300 kg
- Hauteur de franchissement : 1100 mm
- Dimensions utile de la plateforme : 900 x 1400 mm
- Bords de sécurité sous la plateforme
- Plateforme en tôle damier antidérapante
- Rampe d'accès pivotante fixée sur la plateforme, venant se positionner à plat sur le palier inférieur, puis se relevant à la montée pour assurer une sécurité arrière
- Entrée / Sortie en vis à vis
- Garde corps latéraux et mains courantes d'appui
- Commande électrique sans fil, à pression maintenue, intégrée à la plateforme à une hauteur comprise entre 90 et 130cm
- Alimentation principale : transformateur (banchement prise 230V) + alimentation de secours
- Sécurité : abaissement manuel de secours + arrêt d'urgence « coup de point »

Localisation :

Accès à la scène, suivant Détail D03 / fiche technique du produit PAV 1100 joint au présent CCTP

### III.1.5 - Gradins

#### Description

Adaptation des gradins existants (3 ensembles), comprenant :

- Ajout de garde corps latéraux constitués d'une structure métallique en fer plat de 50x10mm et de barreaudage horizontal similaire. Les points d'accroches sont déjà présents sur l'élément existant
- Création d'un escalier d'accès latéral avec nez de marche contrasté

#### Localisation :

Fond de salle côté régie.

## **IV - ZONE D04 - EXTERIEURS**

### **IV.1 - MENUISERIES EXTERIEURES**

#### IV.1.1 -Remplacement de poignées de portes

##### Description

Remplacement des poignées de portes pour une meilleure préhension, comprenant :

- Dépose des poignées existantes
- Remplacement par des poignées type bec de cane
- Serrure à larder pour usage intensif, type D450 de chez Vachette ou équivalent
- Cylindre européen sur organigramme
- Béquille inox droite sur plaque, de type LINOX de VACHETTE ou équivalent

##### Localisation :

Portes d'accès principale, portes d'accès secondaires, suivant Détail D04