










## REALISATION DU BÂTIMENT B44



ARCHITECTES MANDATAIRES		ARCHITECTES ASSOCIES		BET FLUIDES SPECIAUX	
	<b>SARL d'architecture TRIPTYQUE</b> 81, Rue du Férétra 31400 TOULOUSE Tél. 05 61 52 17 45 @ : architecture@triptyque.fr		<b>LORIO</b> 30, rue Valade 31000 TOULOUSE @ : m.calmettes@atelier-lorio.fr		<b>V3ie</b> 5, avenue Irène Joliot-Curie 31100 TOULOUSE @ : p.nicolaux@v3ie.fr
BET FLUIDES		BET STRUCTURE		OPC	
	<b>CEERCE Scop</b> 8, rue Edgar Degas 31200 TOULOUSE Tél. 05 61 14 85 20 @ : pl@ceerce.fr		<b>TERRELL</b> 35/37, rue du Lancefoc 31000 TOULOUSE Tél. 05 61 22 05 00 @ : E.favard@terrellgroup.net		<b>PM<sup>2</sup>O</b> 5, route de Trémège 09100 PAMIEUX Tél. 05 61 69 13 76 @ : serge.l@pm2o.fr
BET ASCENSEURS		BET ACOUSTIQUE			
	<b>SCE</b> 50-58, chemin de Baluffet Batiment 3 31300 TOULOUSE Tél. 05 61 42 51 25 @ : a.sorroche@sce-expertises.fr		<b>SIGMA Acoustique</b> 23, rue Eugène d'Hautpoul 31400 TOULOUSE Tél. 05 65 62 78 92 @ : vhuignard.sigma@orange.fr		
BET HQE		BET VRD			
	<b>C+POS</b> 48, rue Matabiau 31000 TOULOUSE Tél. 05 82 95 59 20 @ : q.charpentier@c-pos.fr		<b>IDEIA</b> Résidence LAUENA avenue du Professeur GRANCHER 64250 CAMBO-LES-BAINS Tél. 05 40 39 93 14 @ : xlagorce.ideia@gmail.com		
<b>0</b>	<b>17/03/2025</b>	<b>Remise dossier DCE</b>			
<b>IND.</b>	<b>DATE</b>	<b>MODIFICATIONS</b>			
<b>Réf. :</b>	<b>AF23015</b>	<b>DCE - LOT 08 - Menuiseries intérieures CCTP</b>			
<b>Menuiseries intérieures CCTP</b>					<b>LOT 08</b>
<b>DCE</b>					
					<b>BG</b>
					<b>Edit.</b>

## RAPPEL DE L'ALLOTISSEMENT

- 01 / VRD - ESPACES VERTS
- 02 / GROS ŒUVRE
- 03 / CHARPENTE BOIS
- 04 / FACADES
- 05 / ETANCHEITE
- 06 / MENUISERIES EXTERIEURES
- 07 / SERRURERIE
- 08 / MENUISERIES INTERIEURES
- 09 / PLATRERIE
- 10 / CLOISONS LABORATOIRE
- 11 / SOLS DURS - FAIENCES
- 12 / SOLS SOUPLES
- 13 / PEINTURES INTERIEURES
- 14 / ASCENSEUR
- 15 / COURANTS FORTS - COURANTS FAIBLES
- 16 / PHOTOVOLTAIQUE
- 17 / DETECTION GAZ
- 18 / CVC - DESENFUMAGE - PLOMBERIE
- 19 / EQUIPEMENTS DE CHAMBRE FROIDE
- 20 / FLUIDES SPECIAUX
- 21 / CHAUFFERIE VAPEUR
- 22 / DISTRIBUTION DE VAPEUR
- 23 / MOBILIER DE LABORATOIRE

8.1.	NATURE DES OUVRAGES.....	3
8.2.	PRESCRIPTIONS GENERALES .....	4
8.2.1.	Consistance des travaux.....	4
8.2.2.	Clause de réemploi .....	4
8.2.3.	Mise à exécution des ouvrages.....	4
8.2.4.	Règles et Normes .....	5
8.2.5.	Organisation du chantier .....	6
8.2.6.	Garantie .....	6
8.2.7.	Qualifications.....	6
8.2.8.	Prescriptions environnementales .....	6
8.3.	PRESCRIPTIONS PARTICULIERES .....	8
8.3.1.	Etudes d'exécutions .....	8
8.3.2.	Planification.....	8
8.3.3.	Prototypage.....	8
8.3.4.	Exécution des ouvrages.....	8
8.3.5.	Essences et qualités .....	9
8.3.6.	Quincaillerie .....	10
8.3.7.	Serrures .....	10
8.3.8.	Portes isoplans.....	10
8.3.9.	Habillages et calfeutrements.....	11
8.3.10.	Stockage sur le chantier.....	11
8.3.11.	Nettoyage.....	11
8.3.12.	Protection des ouvrages .....	11
8.3.13.	Domages aux tiers .....	12
8.3.14.	Compte prorata .....	12
8.4.	DESCRIPTION DES OUVRAGES.....	13
8.4.1.	Etudes d'exécution.....	14
8.4.2.	Portes isoplans DAS .....	14
8.4.3.	Portes isoplans CF1h.....	15
8.4.4.	Portes isoplans CF1/2h.....	15
8.4.5.	Portes isoplans CF1/2h acoustiques type 1 .....	16
8.4.6.	Portes isoplans CF1/2h acoustiques type 2.....	17
8.4.7.	Portes isoplans.....	18
8.4.8.	Portes vitrées .....	18
8.4.9.	Portes hydro.....	19
8.4.10.	Plus-value pour oculus.....	19
8.4.11.	Plus-value pour contrôle d'accès .....	19
8.4.12.	Organigramme .....	20
8.4.13.	Châssis vitrés.....	21
8.4.14.	Claustres bois .....	21
8.4.15.	Trappes.....	21
8.4.16.	Plans vasques.....	22
8.4.17.	Mobilier salles de détente .....	22
8.4.18.	Etagères salles de réunion.....	23
8.4.19.	Patères.....	24
8.4.20.	Têtes de cloisons .....	24
8.4.21.	Plinthes bois.....	24
8.4.22.	Divers ouvrages de menuiserie intérieure.....	25

## **8.1. NATURE DES OUVRAGES**

NATURE DES OUVRAGES : Celle-ci contient un récapitulatif simplifié du contenu des travaux à exécuter sans pour autant exclure toutes les prestations générales dues par le titulaire du lot et décrites au chapitre 0 'prescriptions communes à tous les lots'

D'une façon simplifiée mais non exhaustive, les travaux du présent lot sont ceux nécessaires à la réalisation des ouvrages suivants :

- L'installation de chantier propre au lot
- Les études d'exécution propres au lot
- La fourniture et la pose des portes intérieures
- La fourniture et la pose des châssis fixe
- La réalisation et la pose de claustras bois
- La fourniture et la pose de trappes
- La fourniture et la pose de plinthes en bois
- La fourniture et la pose des plans de travail et des plans vasque des sanitaires
- La réalisation de divers éléments de mobilier intérieur
- La fourniture de l'organigramme pour l'ensemble des lots, la pose pour ses ouvrages

Il convient de rappeler que ce CCTP n'a pas un caractère limitatif et que les entrepreneurs ne pourront réclamer aucun supplément pour d'éventuels travaux indispensables à la réalisation de l'ouvrage prévu, le seul cas occasionnant un avenant étant un supplément demandé par le maître d'œuvre ou l'exécution de travaux non prévisibles (cf. art 19 du code des marchés publics).

Compris toutes prescriptions générales et particulières suivantes.

## **8.2. PRESCRIPTIONS GENERALES**

PRESCRIPTIONS GENERALES : celles-ci contiennent les dispositions réglementaires liées au lot concerné sans pour autant exclure toutes les réglementations générales à respecter par le titulaire du lot et citées au chapitre 0 'prescriptions communes à tous les lots'

Avant de procéder à l'exécution de ses travaux, l'entrepreneur du présent lot devra procéder à un examen de supports et présenter, s'il y a lieu, ses réserves.

La réalisation des travaux sans réserve vaudra l'acceptation de l'état apparent des supports par l'entrepreneur concerné, qui demeurera seul responsable si les supports se révèlent impropres ou mal adaptés à la réalisation des travaux.

### **8.2.1. CONSISTANCE DES TRAVAUX**

Les prestations à la charge du présent lot comprennent, entre autres :

- Les études, la définition des plans de pente, les dessins de détail des ouvrages, l'ensemble à soumettre à l'approbation du Bureau de Contrôle et du Maître d'Oeuvre avant tout début d'exécution.
- Le dimensionnement des structures le cas échéant
- L'indication en temps opportun de toutes les sujétions et contraintes imposées aux autres corps d'état.
- La vérification des côtes qui sont indiquées sur les plans, avec toute correction qui s'avérerait nécessaire dans le cadre du prix du marché, si l'entrepreneur juge insuffisantes ou inadaptées les données fournies.
- La fourniture de l'ensemble des matières entrant dans la composition des ouvrages.
- Le chargement des ouvrages à l'atelier ou à l'usine, leur transport, leur déchargement à pied d'œuvre et leur stockage sur le chantier.
- Les moyens et les manutentions pour le levage.
- Le montage, l'assemblage définitif, la pose, le calage, le réglage définitif et la fixation des différents éléments.
- La protection anticorrosion de tous les éléments métalliques mis en œuvre.
- L'enlèvement à la décharge publique des gravois provenant de l'exécution du présent lot.

### **8.2.2. CLAUDE DE REEMPLOI**

Comme précisé dans le CCTP 0 l'entreprise est incitée à privilégier les filières locales de réemploi dès que techniquement possible (plateforme régionale Life Waste To Build par exemple) : elle proposera alors systématiquement une version de base en réemploi et une variante en neuf.

Pour le présent lot les ouvrages suivant ont été identifiés avec obligation pour l'entreprise de justifier si elle est dans l'impossibilité de faire une offre en réemploi :

- Les blocs-portes
- Les plinthes
- Les profils divers de finition

### **8.2.3. MISE A EXECUTION DES OUVRAGES**

Avant la date prescrite pour procéder à la mise en œuvre sur le chantier, l'entrepreneur s'assurera que les ouvrages dont dépend sa propre exécution sont conformes aux dispositions des plans et aux règles imposées. S'il n'est pas ainsi, il en informera le Maître d'Oeuvre par écrit, au plus tard à la date prescrite pour son intervention.

## 8.2.4. REGLES ET NORMES

### 1- GENERALITES

L' Entrepreneur du présent lot sera tenu de respecter toutes les lois, décrets, et règlements en vigueur qui s'appliquent à ce projet, ainsi que toutes les normes et documents qui régissent les travaux objets du présent C.C.T.P.

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

La liste de documents rappelée ci-après n'est pas limitative. Tous les documents en vigueur à la date de signature du marché sont réputés connus de l'Entrepreneur du présent lot.

Parmi ces textes, on trouve notamment :

- Le Cahier des Clauses Techniques Générales (C.C.T.G.).
- Les documents techniques unifiés (D.T.U.), qu'ils fassent l'objet d'une norme ou non, comprenant les cahiers des charges (C.C.) ou cahiers des clauses techniques (C.C.T.), les cahiers des clauses spéciales (C.C.S.), les règles de calculs, les mémentos, guides, instructions, etc., et tous les autres documents ayant valeur de D.T.U.
- Les Normes Françaises et Européennes concernant les ouvrages du présent marché, qu'elles soient homologuées ou seulement expérimentales.
- Les règles et recommandations professionnelles, cahiers des charges, prescriptions techniques, ...
- Tous autres documents rendus obligatoires par les assureurs pour la prise en garantie décennale des ouvrages.
- Les règles REF de sécurité incendie
- Les normes d'accessibilité aux PMR.
- Le code du travail.
- Les règles de l' art.
- Les règlements acoustiques.
- Les règlements thermiques.
- ...

### 2- DOCUMENTS TECHNIQUES UNIFIES (D.T.U.)

L'ensemble de la réglementation étant applicable, l'Entrepreneur du présent lot doit se reporter aux textes publiés par le R.E.E.F.

Sauf dérogation au présent document, sont applicables, aux matériaux employés d'une part, à l'exécution des travaux d'autre part, les prescriptions et recommandations des Documents Techniques Unifiés (D.T.U.) :

- norme européenne 13241-1
- DTU 36-1 Choix des fenêtres en fonction de leur exposition
- DTU 36 Menuiseries bois
- DTU 39 Vitrerie & miroiterie

#### Matériaux et produits hors domaine d'application des D.T.U. :

Pour les matériaux et procédés « non traditionnels » ou « innovants » qui n'entrent pas dans le cadre des documents contractuels, les Entrepreneurs devront se conformer strictement aux prescriptions et conditions des documents suivants :

- Avis techniques.
- Agréments européens.
- A défaut, règles et prescriptions de mise en œuvre du fabricant.

Pour ces matériaux, la procédure d'appréciation technique d'expérimentation (A.T.E.X.) pourra être imposée par la Maîtrise d'Ouvrage ou le Bureau de Contrôle.



En tout état de cause, ces matériaux devront être garantis par une police d'assurance et devront faire l'objet d'une enquête favorable de la part du Bureau de Contrôle dont l'attestation est à fournir au Maître d'Œuvre et au Maître d'Ouvrage.

### 3- NORMES

Toutes les normes françaises intéressant directement ou indirectement le bâtiment et les travaux du présent lot sont applicables, et en particulier celles relatives aux :

- Normes AFNOR (Association Française de NORmalisation).
- NF S 61-937-2 : dispositifs actionnés de sécurité (D.A.S.).
- Normes P 23.403, P 23.404, P 23 415 et P 26.102 à P 26.402. P 23-201

Sont également applicables, les normes européennes qui seraient rendues obligatoires par les réglementations françaises.

## 8.2.5. ORGANISATION DU CHANTIER

L'entrepreneur désignera, dès l'ordre de service de début des travaux, un responsable des études et du chantier au niveau des relations avec les architectes et les ingénieurs conseil, qui devra être l'unique interlocuteur et ceci pendant toute la durée intégrale du chantier, qu'il s'agisse d'études ou de travaux.

## 8.2.6. GARANTIE

L'entrepreneur garanti la complète étanchéité et la résistance de ses ouvrages pendant la période décennale. Pendant cette période, il doit la réfection des déficiences qui viendrait à se révéler à l'usage et supporte les frais de remise en état consécutive à ces dommages.

## 8.2.7. QUALIFICATIONS

Les entrepreneurs devront avoir réalisé des ouvrages d'importance et de technicité similaires et devront présenter une liste de références.

Les références devront être accompagnées de toutes les garanties complémentaires concernant leur responsabilité et leur couverture pour les assurances correspondantes.

## 8.2.8. PRESCRIPTIONS ENVIRONNEMENTALES

### Étanchéité à l'air de l'enveloppe

Objectif d'Étanchéité à l'air :

$q_4 < 1,2 \text{ m}^3/\text{h}.\text{m}^2$  pour la partie RE2020 (R+2/R+3) et  $q_4 < 1,7 \text{ m}^3/\text{h}.\text{m}^2$  pour le R+1/R+2

Test intermédiaire d'étanchéité à l'air à la fin du clos couvert réalisé par la MOA pour détecter les fuites d'air et définir les actions correctives. Les entreprises concernées réalisent les travaux de reprise à leur charge.

Un test final sera réalisé par le Maître d'Ouvrage. Travaux correctifs à charge des entreprises concernées.

### Panneaux de bois agglomérés ou reconstitués, Contreplaqué, multiplis, latté, Panneaux de particules

Est exigé pour les panneaux de bois un label environnemental justifiant du niveau d'émissions de COV A+ de l'étiquetage des produits de construction, et bénéficiant d'un des écolabels suivants :

- Étiquette émission dans l'air A+ / A / B
- GREENGUARD Certified/GREENGUARD Gold
- Indoor Advantage™ Gold – Building Materials

- AgBB
- M1 Emission Classification of Building Materials
- Indoor Air Comfort®/Indoor Air Comfort Gold®
- Eco-INSTITUT-Label

Pour rappel, est exigé des produits qui assurent la garantie de renouvellement de la ressource par la production d'un label (FSC, PEFC ou équivalent) certifiant que les bois proviennent d'une exploitation durablement gérée.

#### Colles à bois

Préférer les colles d'acétate polyvinylique solubles dans l'eau (colle PVAC). À défaut, choisir des produits en phase aqueuse possédant moins de 5% de solvants organiques.

#### Produits de finition

Sont exigés les peintures, lasures ou vernis en phase aqueuse bénéficiant du label « Écolabel européen », ou de toute autre label environnemental équivalent et justifiant a minima du niveau A de l'étiquetage des produits de construction.

Les teneurs en COV pour les peintures et vernis d'intérieur sont connues et respectent les conditions de l'Annexe II – Tableau A – Phase II de la Directive Européenne 2004/42/CE du 21 avril 2004 :

Teneur en COV < 130g/L pour les peintures de finition des bois et les vernis

Sont interdits, même labélisés :

- Les produits contenant des pigments à base de métaux lourds (plomb, cadmium, chrome...).
- Les produits contenant les éthers de glycol classés reprotoxiques de classe II

#### L'entreprise devra transmettre à C+POS pour validation :

Durant la préparation du chantier :

- Détail du bois utilisé, certificats PEFC / FSC correspondants
- FDES / EPD des matériaux

Pour la livraison :

- DOE



### **8.3. PRESCRIPTIONS PARTICULIERES**

PRESCRIPTIONS PARTICULIERES : Celles-ci contiennent les prescriptions particulières liées aux ouvrages à réaliser : les modes opératoires courants, la nature des matériaux, la qualité d'exécution attendue, les particularités de mise en œuvre et architecturales...

#### **8.3.1. ETUDES D'EXECUTIONS**

Conformément au chapitre 0 'prescriptions communes à tous les lots', le présent lot comprend, en complément de la mise en œuvre des ouvrages constitutifs, toutes suggestions comprises, les prestations suivantes, indiquées en complément et précisions aux documents du Marché (Généraux et Particuliers) :

- Etablissement des documents d'exécution,
- Etablissement au format BIM universel du modèle 3D des ouvrages,
- Participation à la Cellule de Synthèse,
- Etablissement et communication du D.O.E.

Les plans d'exécution devant servir à l'exécution seront établis par l'entrepreneur. Ils seront soumis à l'architecte et au contrôleur technique pour approbation avant tout début d'exécution, cette approbation ne concernant que la conformité ou l'adaptation au projet architectural et ne diminuant en rien la responsabilité de l'entreprise.

Pour tous les ouvrages le concernant, l'entrepreneur devra établir les plans d'ensemble et de détail précisant les dimensions générales et détaillées, la nature des matériaux, les modes opératoires, toutes particularités des ouvrages à exécuter.

Ces informations seront en principe conformes à celles portées au présent CCTP et sur les plans d'architecte mais l'entrepreneur restant responsable des ouvrages exécutés mis en œuvre pourra faire les modifications nécessaires en fonction des utilisations des ouvrages, après consultation et validation du Maître d'œuvre.

La présentation des documents à fournir par l'entrepreneur sera conforme à la trame DEM propre à l'INSA de Toulouse (ordre de présentation, appellation, codes, support informatique...) : cette trame est détaillée à l'article 0.2.3 du CCTP 0.

#### **8.3.2. PLANIFICATION**

L'entreprise établira son offre en intégrant la contrainte d'une intervention en plusieurs étapes distinctes selon le planning d'exécution qui sera validé en phase de préparation de chantier.

Toutes les prestations décrites ici seront réalisées en avance de phase dans un bureau témoin et un laboratoire témoin.

#### **8.3.3. PROTOTYPE**

Sans objet : l'entreprise présentera toutefois des échantillons de l'ensemble des produits de finition décrits dans ce CCTP.

#### **8.3.4. EXECUTION DES OUVRAGES**

Les travaux visés au présent corps d'état seront exécutés avec le plus grand soin, pour livrer des ouvrages en tout point irréprochables dont l'entrepreneur garantit la robustesse, la bonne tenue et le parfait fonctionnement.

Dans la mesure du possible, les pièces de bois seront d'un seul tenant dans leur longueur ; au cas où il s'avérerait nécessaire qu'elles soient en plusieurs parties, elles seront exécutées de telle sorte que leur rigidité et leur durabilité soient identiques à celles des pièces d'un seul tenant.

Les parements apparents seront affleurés et poncés, les rives droites seront sans trace de sciage, flache, épaufrure, les abouts apparents étant dressés. Les bois devant rester bruts et apparents seront exempts de flaches. Les nœuds des bois devant être peints pourront être, si besoin est, bouchonnés avec des bouchons de même essence, collés en respectant le fil du bois. Les têtes de pointes tête d'homme et chevilles métalliques seront chassées sur une profondeur supérieure à 1mm sur les parements vus, les traces étant bouchées et rendues invisibles sur les bois devant rester apparents.

Il est interdit de dissimuler les défauts d'assemblage ou les défauts du bois, que ce soit au moyen de cales ou de mastic.

Le titulaire du présent corps d'état se mettra en rapport avec l'entreprise titulaire du lot gros-œuvre pour lui communiquer les dimensions hors-tout des ouvrages de menuiserie, ainsi que l'emplacement et la nature des réservations, percements, feuillures, etc. à prévoir. Si cette démarche n'est pas effectuée, toutes les reprises éventuelles dans les ouvrages de maçonnerie en vue de la pose des menuiseries seront faites aux frais de l'entreprise titulaire du présent lot.

L'Entrepreneur du présent lot doit la fourniture en temps utile des huisseries au titulaire des lots plâtrerie et gros œuvre et l'implantation des renforts qui s'avéreraient nécessaires pour la fixation et l'utilisation ultérieure de ses ouvrages.

### **8.3.5. ESSENCES ET QUALITES**

Les bois employés pour travaux de menuiserie seront sains et secs. Ils devront répondre aux exigences des normes en vigueur.

Les panneaux agglomérés et stratifiés devront provenir d'une fabrication sous label NF CTB-H et avoir subi un traitement hydrofuge et fongicide pour pose en extérieur.

Les panneaux contreplaqués devront provenir d'une fabrication sous label NF CTB-X et seront de classe I à III suivant l'utilisation.

Les panneaux de fibres de bois de moyenne densité auront une réaction au feu conforme à la réglementation. Ils seront de classe A.

Toutes les pièces destinées à rester en contact avec la maçonnerie recevront, après fabrication, une couche de produit insecticide et fongicide, due par le titulaire du présent corps d'état.

Les arasements présenteront sur les parements une coupe eurohe, un joint sans fonction et affleuré. Ils ne comporteront aucun vide susceptible de nuire à l'étanchéité ou à la solidité de la menuiserie.

Les assemblages collés seront exécutés de telle sorte qu'aucun décollement ne puisse se produire dans le temps, par suite des variations dimensionnelles des bois, par retrait, par fendillement de la colle, par suite de l'action de l'humidité ou de l'eau. Les assemblages à tenons et mortaise seront parfaitement ajustés et maintenus à l'aide de chevilles en bois feuillu dur et sec ou en métal d'un modèle agréé.

Les joints embrevés par rainure et languette seront jointifs, le vide entre la languette et le fond de la rainure étant inférieur à 1,5mm. Les fausses languettes seront en bois feuillu dur.

En règle générale, les colles seront adaptées aux fonctions qu'elles auront à assumer et devront assurer une bonne tenue de l'ouvrage, quelque soit le degré d'humidité de l'assemblage concerné. En outre, les colles employées devront être insensibles aux attaques des moisissures et des champignons. Utiliser de préférence une colle phénol-formol ou résorcine-formol.

Les matériaux devront être titulaires d'un certificat de qualification A (arrêté du 10 janvier 1978): mastics extrudés, cordons préformés, bandes de mousse imprégnée. Les garnitures d'étanchéité devront comporter une protection qui sera enlevée après les opérations de peinture.

### **8.3.6. QUINCAILLERIE**

L'entrepreneur devra présenter sa proposition de base en conformité avec les marques et types prescrits.

La quincaillerie sera de première qualité et portera l'estampille S.N.F.Q. (Société Nationale Française de Quincaillerie).

Tous les articles de quincaillerie seront soumis au maître d'œuvre pour approbation avant tout approvisionnement auprès des fournisseurs.

L'entrepreneur devra vérifier que les produits prescrits sont conformes aux préconisations et limites d'utilisation garanties par le fabricant.

L'ensemble des menuiseries sera fourni et éventuellement posé avec toutes pattes à scellement, équerres et autres ferrures en nombre suffisant.

Les entailles pour pose des ferrures auront la profondeur voulue pour ne pas altérer la force des bois.

L'emploi des fausses vis est formellement interdit, ainsi que l'enfoncement des vis ordinaires au marteau. Toutes les pièces mobiles des quincailleries seront, si besoin est, graissées et huilées avant pose. Toute la visserie apparente en extérieur sera en inox.

Une parfaite entente avec l'entrepreneur des corps d'état des lots menuiseries bois et le lot gros œuvre sera exigée dès lors que les éléments de quincaillerie seront posés afin d'assurer le respect des quincailleries, de leur mécanisme de fonctionnements et des joints d'étanchéité en place.

Toutes les pièces métalliques sont livrées avec une protection antirouille obtenue par cadmiage, minium de plomb, galvanisation.

Les béquilles ainsi que les accessoires seront des garnitures de type ALTO chromé velours des établissements BEZAULT ou équivalent, avec plaques de propreté et ressort de rappel.

Les portes seront équipées de butoir de porte cylindrique avec base et capuchon en inox, surface polie, de 50 mm de diamètre, de 40 mm de longueur, butée en polyuréthane noir, fixation antiviol.

Les fermes-porte hydrauliques sont de forces proportionnelles aux efforts qu'ils ont à supporter et au poids des vantaux dont ils commandent la fermeture. Ils sont à frein et réglables pour assurer une vitesse constante de fermeture.

L'effort nécessaire pour ouvrir la porte d'entrée doit être inférieur à 50N avec ou sans dispositif de fermeture automatique.

### **8.3.7. SERRURES**

Durant le chantier, toutes les portes seront équipées de canons européens provisoires. Les canons définitifs seront mis en place pour les opérations de réception.

L'entrepreneur du présent lot doit des canons provisoires de chantier pour toutes les portes de ce lot.

Avant la réception, l'entrepreneur changera les barilletts et jeux de clefs provisoires par des nouveaux jeux définitifs. Il est rappelé que l'organigramme est à la charge du présent lot pour l'ensemble des autres lots.

### **8.3.8. PORTES ISOPLANES**

Les portes isoplanes sont livrées équipées et montées dans les huisseries ou bâtis et sont conformes aux normes NF.P.23.302 à 304.

Les caractéristiques des portes isoplanes sont les suivantes :

- Dans tous les cas, elles comportent un cadre soit en bois dur non rabouté soit métallique suivant descriptif détaillé au chapitre concerné

- L'âme est constituée par un panneau d'aggloméré de particules de densité variable selon performances isophoniques et/ou coupe-feu requises.
- L'âme pleine reçoit un revêtement de parement en panneaux de fibre dure préalablement stabilisé, destiné à être peint ou à recevoir un revêtement de finition prépeint.
- Toutes les portes, sans exception, sont livrées avec :
  - 4 ou 5 paumelles par vantail suivant dimensions
  - une béquille double adaptée au type de serrure prescrite, ou un bouton,
  - un porte étiquette de signalisation.
- Toutes les serrures seront encastrées et livrées avec 3 clés.
- Butées de portes type murale ou de sol : ensemble inox avec embout caoutchouc.

### **8.3.9.                    HABILLAGES ET CALFEUTREMENTS**

L'entrepreneur titulaire du présent lot doit exécuter tous les habillages et calfeutrements entre ses ouvrages (bloc-portes, bâtis, poteaux, etc...) et les ouvrages adjacents (murs, cloisons, etc...). Aucune autre entreprise ne doit intervenir après le présent lot.

### **8.3.10.                  STOCKAGE SUR LE CHANTIER**

Les différents ouvrages seront stockés sur le chantier dans un local ventilé, à l'abri des intempéries et placés de telle sorte que l'air puisse circuler entre les éléments.

Tous les frais relatifs à la mise aux conditions d'ambiance déterminées par le DTU sont à la charge de l'entreprise.

### **8.3.11.                  NETTOYAGE**

L'entreprise aura la propriété des déchets venant de ses propres interventions.

Elle prendra toutes les dispositions pour éliminer ses déchets en respectant la nouvelle réglementation concernant l'élimination des déchets, en vigueur depuis le 1er Juillet 2002 (Loi n°92-646).

Tous les déchets doivent être dans la mesure du possible recyclés ou retraités, seuls les déchets ultimes pourront être envoyés dans une décharge.

L'entrepreneur devra débarrasser ou enlever et évacuer tout le matériel propre à ses prestations une fois les travaux terminés. L'ensemble des pieds de façades sera remis en état.

Tous les matériaux résiduels et les emballages propres à son intervention lui sont dévolus.

L'entrepreneur doit le nettoyage de son propre chantier dans les conditions du chapitre 0 'prescriptions communes à tous les lots', en temps opportun afin de ne pas compromettre l'avancement des travaux et, dans tous les cas, avant le nettoyage général en fin de travaux.

Au fur et à mesure de l'avancement des travaux, l'entreprise devra remettre aux entreprises lui succédant les ouvrages ou parties d'ouvrages dans un état de propreté et de finition parfaite, en se conformant à l'échelonnement et aux délais fixés par le calendrier des travaux ou par les ordres de service.

### **8.3.12.                  PROTECTION DES OUVRAGES**

Une attention toute particulière sera attendue de l'entrepreneur sur la protection de ses ouvrages tout le long du chantier jusqu'à réception. Tout élément endommagé et irréparable sera à changer au frais de l'entrepreneur. Cela est en particulier vrai pour tous les ouvrages laqués.

### **8.3.13.            DOMMAGES AUX TIERS**

Il est bien précisé que l'entrepreneur du présent lot est entièrement responsable de tous dommages corporels et matériels occasionnés à des tiers par les travaux de son lot, ainsi que tous dommages aux réseaux divers (apparents ou cachés) qui sont en service.

L'entrepreneur prendra à sa charge et sous sa seule responsabilité toutes les dispositions nécessaires de sécurité et de protection ainsi que tous les travaux confortatifs nécessaires au fait de l'exécution des travaux de son lot.

### **8.3.14.            COMPTE PRORATA**

L'Entrepreneur du lot « Gros Œuvre » sera gestionnaire du compte prorata.

Le financement du compte prorata sera assuré par l'ensemble des lots (1.5% à prendre en compte dans l'offre).

## 8.4. DESCRIPTION DES OUVRAGES

Les performances acoustiques associées à la réalisation des travaux de ce lot sont régies par l'étude acoustique jointe au dossier. Les conclusions sont rappelées ici :

Performance acoustique	Composition	Localisation
$R_w+C \geq 53$ dB	Bloc-porte métallique avec seuil acoustique et joint périphérique type Phoniplus 50 de chez Doortal ou équivalent	<u>R+1</u> : Bloc-porte entre local détente et local CTA
$R_w+C \geq 40$ dB	Bloc-porte type 2 Porte plane à âme pleine avec joint balai ou seuil suisse + joint périphérique	<u>Tous niveaux</u> : Bloc-portes des salles de réunion et du bureau direction sur circulation
$R_w+C \geq 35$ dB	Bloc-porte type 3 Porte plane à âme pleine avec joint balai + joint périphérique	<u>RDC</u> : Bloc-portes Atelier, salle de prépa., salle de contrôle. <u>R+1</u> : Bloc-portes lab. analytique, zone R&D, local incubateur sur hall/mezzanine. <u>R+2 et R+3</u> : Bloc-portes des bureaux, salles détente, labos, salle de culture, pesée/prépa, laverie mutualisée, local incubation sur circulation
$R_w+C \geq 30$ dB	Bloc-porte type 4 Porte plane à âme pleine avec joint balai + joint périphérique	<u>RDC</u> : Bloc-porte répartiteur général VDI 0.05 <u>R+1</u> : Bloc-portes vestiaires sur circulation et mezzanine, local CTA sur sas <u>R+2</u> : Portes de recoupement circulation entre Circ2-1 et Circ2-2 et entre Circ2-2 et Circ2-3  <u>Tous niveaux</u> : Porte des gaines techniques ou locaux techniques suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gaine CTA</li> <li>- Gaines CVC</li> <li>- Gaines extracteur spécifique</li> <li>- Baie VDI</li> </ul>
$R_w+C \geq 36$ dB	Porte vitrée type 1 Porte plane à âme pleine avec châssis vitré + joint balai + joint périphérique	Porte local détente 1.03 sur circulation

Performance acoustique	Composition	Localisation
$R_w+C \geq 40$ dB	Châssis vitré fixe type 1	Salle de réunion 0.04 sur halle technologique
$R_w+C \geq 33$ dB	Châssis vitré fixe type 2	Séparatif entre salle de contrôle et hall technologique
$R_w+C \geq 30$ dB	Châssis vitré fixe type 3	Séparatif entre hall d'entrée et hall technologique

### 8.4.1. ETUDES D'EXECUTION

Métre : Forfait

Nature : La mission confiée par le Maître d'Ouvrage à la Maîtrise d'Œuvre ne comporte pas les études techniques d'exécution : en dehors des plans joints au dossier de consultation, aucun autre plan ne sera fourni par la Maîtrise d'Œuvre.

Les modifications quelle qu'en soit l'origine sont à la charge de l'entreprise.  
L'entreprise a à sa charge la réalisation par un Bureau d'Etudes de l'ensemble de l'étude technique d'exécution qui comportera toutes les notes de calculs justificatives, et tous les synoptiques, plans, et détails aux échelles suffisantes.

Elle devra fournir cette étude technique dans les délais fixés dans le planning d'études établi en période de préparation au maître d'ouvrage, au maître d'œuvre et au bureau de contrôle.

Cette étude sera modifiée afin de prendre en compte les observations émises par les trois destinataires ci-dessus, autant de fois qu'il le sera nécessaire jusqu'à l'approbation du Maître d'Œuvre.

Les plans établis par le Maître d'Œuvre de conception constituent des plans de principe que l'entreprise et son BET doivent s'efforcer de respecter et de justifier.

L'entreprise devra également participer à la Cellule de Synthèse et produire un Dossier des Ouvrages Exécutés en fin de chantier, qu'elle remettra au maître d'œuvre.

### 8.4.2. PORTES ISOPLANES DAS

Métre : U

Nature : Fourniture et pose de portes planes à âme pleine CF1/2h et certifiées DAS suivant PV en cours de validité, compris :

- Dimensions suivant plans
- Huisseries en hêtre raboté, compris joints souples périphérique
- Vantaux en va-et-vient à âme pleine épaisseur 40mm avec parement finition stratifiée, coloris au choix de l'architecte
- Oculus 30x135(h) rapportés sur chacun des vantaux
- Ferme-porte sur pivots haut et bas type Dorma BTS75V pour chaque vantail
- Déclencheur électromagnétique compris ventouses type Mecalectro ou équivalent rapportées sur les ouvrants
- Plaques inox de propreté sur les deux faces de chacun des vantaux
- Butée d'arrêt de porte avec base et capuchon en inox
- Joints thermogonflants pour étanchéité au feu
- Joints anti-pince doigts type APD MD

PV en cours de validité à transmettre  
Compris toutes sujétions de couvre-joint et d'adaptation aux ouvrages placostyl.

Sur chaque vantail et sur chaque face, il sera apposé la signalisation :  
"PORTE COUPE-FEU - NE PAS METTRE D'OBSTACLE A LA FERMETURE"

Au niveau R+3 uniquement, 2 de ces portes seront équipées d'un groom encastré GRS623 gérant également le contrôle d'accès, tel que décrit plus loin au chapitre 8.4.10

Dimensions : PPI01 : (90+50)x204(h)



Référence : type Malerba ou techniquement équivalent

Localisation : Repérage sur les plans architecte :  
- recoupement des circulations R+2 et R+3

### **8.4.3. PORTES ISOPLANES CF1H**

Métré : U

Nature : Fourniture et pose de portes planes à âme pleine CF1h suivant PV en cours de validité, compris :

- Dimensions suivant plans
- Huisseries en hêtre rabouté à sceller dans ouvrages béton (sans recouvrement) ou à incorporer dans cloisons placostyl, compris joints souples périphériques
- Joint intumescent incorporé en périphérie de l'huissérie
- Joint isophonique EPDM rapporté en fond de feuillure et entre battants pour les portes tiercées, joint balais intégré
- Vantail à âme pleine épaisseur 51mm avec parement finition stratifiée, coloris au choix de l'architecte
- Ferrage sur 4 paumelles de 140 entaillées
- Serrure à larder à bec de cane et pêne dormant
- Serrure sur organigramme
- Bouton moleté rapporté à l'intérieur des locaux considérés
- Poignée intérieure et extérieure, garniture en aluminium anodisé type ALTO de chez BEZAULT ou similaire,
- Butée d'arrêt de porte avec base et capuchon en inox
- Tringle de fermeture du vantail semi-fixe, compris gâche en pied
- Ferme-porte pour toutes les portes et sélecteur de fermeture pour les portes en 140

Pour le cas particulier des gaines techniques sur les paliers des escaliers, l'ouverture sera possible sur carré pompier uniquement.

Dimensions : PPI02bis CF1h : 43x204(h)  
PPI02bis CF1h : 73x204(h)  
PPI02bis CF1h : 93x204(h)  
PPI02bis CF1h: (90+50)x204(h)

Référence : type Malerba ou techniquement équivalent

Localisation : Repérage sur les plans architecte :  
- portes des gaines techniques qui ouvrent sur les cages d'escalier  
- portes des locaux déchets et locaux de stockage qui donnent sur la halle ou la mezzanine

### **8.4.4. PORTES ISOPLANES CF1/2H**

Métré : U

Nature : Fourniture et pose de portes planes à âme pleine CF1/2h suivant PV en cours de validité, compris :

- Dimensions suivant plans

- Huisseries en hêtre rabouté à sceller dans ouvrages béton (sans recouvrement) ou à incorporer dans cloisons placostyl, compris joints souples périphériques
- Joint intumescent incorporé en périphérie de l'huisserie
- Joint isophonique EPDM rapporté en fond de feuillure et entre battants pour les portes tiercées, joint balais intégré
- Indice d'affaiblissement acoustique suivant mémoire acoustique :  $Rw+c > 35dB$  ou 30dB
- Vantail à âme pleine épaisseur 40mm avec parement finition stratifiée, coloris au choix de l'architecte
- Ferrage sur 4 paumelles de 140 entaillées
- Serrure à larder à bec de cane et pêne dormant
- Serrure sur organigramme
- Bouton moleté rapporté à l'intérieur des locaux considérés
- Poignée intérieure et extérieure, garniture en aluminium anodisé type ALTO de chez BEZAULT ou similaire,
- Butée d'arrêt de porte avec base et capuchon en inox
- Tringle de fermeture du vantail semi-fixe, compris gâche en pied
- Pour les locaux à risque, les escaliers et les circulations uniquement : ferme-porte, et sélecteur de fermeture le cas échéant

Dimensions : PPI02 : 40x204(h)  
PPI02 : 63x204(h)  
PPI02 : 83x204(h)  
PPI02 : 93x204(h)  
PPI02 : 103x204(h)  
PPI02 : (50+50)x204(h)  
PPI02 : (60+60)x204(h)  
PPI02 : (90+50)x204(h)  
PPI02 : (70+70)x204(h)

Référence : type Malerba ou techniquement équivalent

Localisation : Repérage sur les plans architecte :

- tous locaux accessibles depuis les circulations
- locaux techniques et gaines techniques
- locaux de stockage hors ceux décrits plus haut
- cages d'escalier

#### **8.4.5. PORTES ISOPLANES CF1/2H ACOUSTIQUES TYPE 1**

Métre : U

Nature : Fourniture et pose de portes planes à âme pleine CF1/2h suivant PV en cours de validité, compris :

- Dimensions suivant plans
- Huisseries en hêtre rabouté à sceller dans ouvrages béton (sans recouvrement) ou à incorporer dans cloisons placostyl, compris joints souples périphériques
- Joint intumescent incorporé en périphérie de l'huisserie
- Joint isophonique EPDM rapporté en fond de feuillure, joint balais intégré
- Indice d'affaiblissement acoustique  $Rw+c > 40dB$
- Vantail à âme pleine épaisseur 40mm avec parement finition stratifiée, coloris au choix de l'architecte
- Ferrage sur 4 paumelles de 140 entaillées
- Serrure à larder à bec de cane et pêne dormant

- Serrure sur organigramme
- Bouton moleté rapporté à l'intérieur des locaux considérés
- Poignée intérieure et extérieure, garniture en aluminium anodisé type ALTO de chez BEZAULT ou similaire,
- Butée d'arrêt de porte avec base et capuchon en inox
- Ferme-porte

Dimensions : PPI03 : 93x204(h)  
PPI03 : (90+50)x204(h)

Référence : type Malerba Isophone ou techniquement équivalent

Localisation : Repérage sur les plans architecte :

- portes sur cloisons acoustiques : salles de réunion à tous les niveaux, bureau direction au niveau R+2

#### **8.4.6. PORTES ISOPLANES CF1/2H ACOUSTIQUES TYPE 2**

Métre : U

Nature : Fourniture et pose de bloc-porte métallique acoustique, finition thermolaquée, CF1/2h suivant PV en cours de validité, compris :

- Dimensions suivant plans
- Indice d'affaiblissement acoustique  $Rw+c > 53dB$
- Bâti en tube métallique pour recevoir un joint périphérique en caoutchouc
  - o jeu maximal entre le bâti et le gros-œuvre de 5 mm maximum
  - o à étancher soigneusement par joint silicone ininterrompu sur les 4 côtés, à l'intérieur et à l'extérieur
  - o fixation du bâti par vissage en tableau, sans feuillure, selon le PV du fabricant
- Au sol, barre de seuil pour étanchéité acoustique de hauteur maximale 12 mm conforme aux normes d'accessibilité des lieux publics
- Vantail constitué de deux tôles d'épaisseur 15/10° minimum en acier assemblées par points de soudure invisibles, renforts intérieurs en acier, remplissage isolation interne par laine minérale et tous matériaux nécessaires à l'isolation phonique, selon le PV du fabricant
- Compris joint d'étanchéité sur les quatre côtés du vantail, selon le PV du fabricant
- Ferrage par paumelles à en acier zingué, avec roulements à billes inox, classe 14 selon la norme EN 1935 et en nombre suffisant par rapport au poids des vantaux.
- Serrure à larder à bec de cane et pêne dormant
- Serrure sur organigramme
- Bouton moleté rapporté à l'intérieur des locaux considérés
- Poignée intérieure et extérieure, garniture en aluminium anodisé type ALTO de chez BEZAULT ou similaire,
- Butée d'arrêt de porte avec base et capuchon en inox
- Tringle de fermeture du vantail semi-fixe, compris gâche en pied
- Ferme-porte et sélecteur de fermeture

Dimensions : PPI04 : (90+50)x204(h)

Référence : type Doortal Phoniplus 50 ou techniquement équivalent

Localisation : Repérage sur les plans architecte :

- local CTA au niveau R+1

#### **8.4.7. PORTES ISOPLANES**

Métre : U

Nature : Fourniture et pose de portes planes à âme pleine, compris :

- Dimensions suivant plans
- Huisseries en hêtre rabouté à incorporer dans cloisons placostyl
- Vantail à âme pleine épaisseur 40mm avec parement finition stratifiée, coloris au choix de l'architecte
- Ferrage sur 4 paumelles de 140 entailées
- Serrure à condamnation
- Poignée intérieure et extérieure, garniture en aluminium anodisé type ALTO de chez BEZAULT ou similaire,
- Butée d'arrêt de porte avec base et capuchon en inox

Dimensions : PPI05: 83x204(h)

Référence : type Malerba ou techniquement équivalent

Localisation : Repérage sur les plans architecte :

- portes intérieures des sanitaires

#### **8.4.8. PORTES VITREES**

Métre : U

Nature : Fourniture et pose de portes vitrées CF1/2h suivant PV en cours de validité, compris :

- Dimensions suivant plans
- Indice d'affaiblissement acoustique  $Rw+c > 36dB$
- Huisseries en hêtre rabouté à incorporer dans cloisons placostyl, compris joints souples périphériques
- Cadre en hêtre 123x56, contre-feuillure 3 côtés
- Battement feuilluré avec joints intumescents et d'étanchéité à l'air
- Joint balai en traverse basse
- Vitrage feuilleté EI30, épaisseur 16mm
- Ferrage sur 5 paumelles de 160 entailées
- Serrure à larder à bec de cane et pêne dormant
- Serrure sur organigramme
- Bouton moleté rapporté à l'intérieur des locaux considérés
- Poignée intérieure et extérieure, garniture en aluminium anodisé type ALTO de chez BEZAULT ou similaire,
- Butée d'arrêt de porte avec base et capuchon en inox
- Tringle de fermeture du vantail semi-fixe, compris gâche en pied
- Ferme-porte et sélecteur de fermeture

Dimensions : PVI01: (90+50)x204(h)

Référence : type MVA-0007 de Malerba ou techniquement équivalent

Localisation : Repérage sur les plans architecte :

- sas d'entrée au niveau RDC
- salle détente au niveau R+1

#### **8.4.9. PORTES HYDRO**

Métre : U

Nature : Fourniture et pose de portes planes à âme pleine CF1/2h suivant PV en cours de validité, compris :

- Dimensions suivant plans
- Huisseries en tôle d'acier galvanisé épaisseur 15/10e à incorporer dans cloisons placostyl, compris joints souples périphériques
- Feuillure avec joint d'étanchéité à l'air et joint intumescent
- Vantail à âme pleine isolante épaisseur 46mm, avec cadre imputrescible, et avec parement finition stratifiée, coloris au choix de l'architecte
- Ferrage sur 4 paumelles de 130 entaillées en inox
- Serrure à condamnation un point tête inox
- Poignée intérieure et extérieure, garniture en aluminium anodisé type ALTO de chez BEZAULT ou similaire,
- Butée d'arrêt de porte avec base et capuchon en inox
- Ferme-porte

Dimensions : PHy01 : 93x204(h)

Référence : type MBF-031 de Malerba ou techniquement équivalent

Localisation : Repérage sur les plans architecte :

- portes des douches

#### **8.4.10. PLUS-VALUE POUR OCULUS**

Métre : Forf

Nature : Plus-value pour usinage et découpe de certains bloc-portes pour incorporation d'oculus.  
Ensemble de dimensions 440x1240(h) avec châssis hêtre dito huisserie, vitrage EI30.

Dimensions : 44x124(h)

Référence : -

Localisation : Repérage sur les plans architecte :

- portes des escaliers
- portes dans circulations non DAS
- portes DAS

#### **8.4.11. PLUS-VALUE POUR CONTROLE D'ACCES**

Métre : Forf

Nature : Plus-value pour équipement de certaines portes avec du contrôle d'accès.  
Équipement prévu dans le PV de la porte, fourni avec support à visser.  
Fonctionnement en rupture et alimentation au choix 24V - 48V.

Compris bouton d'ouverture de porte dans le sens sortie.  
Compris toutes sujétions de synthèse avec le lot courants forts / courants faibles.

Type 1 : sur les portes non DAS

Ventouse électromagnétique conforme NF S61-937 500 daN, posée en applique du bloc-porte côté opposé aux paumelles avec contact intégré.

Ferme-porte, compris sélecteur de fermeture pour les portes tiercées

Type 2 : sur les portes DAS

Groom GRS623 conforme NF S61-937 500 daN avec pivot linteau

Pose encastrée dans les vantaux des portes.

Dimensions : -

Référence : -

Localisation : Repérage sur les plans architecte :

- niveau RDC :
  - o porte entre Circ0-2 et la halle C1
  - o porte tiercée entre Circ0-1 et la halle C1
- niveau R+1 :
  - o porte entre Circ1-2 et la mezzanine C1
  - o portes entre Circ1-1 et les vestiaires B5-1 et B5-2
  - o porte entre Circ1-1 et la salle détente B4
- niveau R+2 :
  - o porte entre Circ2-3 et Circ2-4
  - o porte entre Circ2-3 et Circ2-2
  - o porte entre Circ2-2 et Circ2-1
  - o porte entre Circ2-1 et salle détente E21
- niveau R+3 :
  - o porte entre Circ3-1 et Circ3-6
  - o porte DAS entre Circ3-1 et Circ3-2
  - o porte entre Circ3-3 et Circ3-4
  - o porte DAS entre Circ3-2 et Circ3-3

## 8.4.12. ORGANIGRAMME

Métré : U

Nature : Fourniture et pose d'un organigramme sur l'ensemble des portes, menuiseries ou ouvrages serrurerie intérieurs et extérieurs équipées de barilletts.  
Organigramme à réaliser en collaboration avec les utilisateurs du site pendant la phase de préparation de chantier.  
Toutes les issues de secours seront équipées de cylindre à bouton moleté.  
Fourniture et pose de cylindres provisoires en cours de chantier. Dépose et repose des canons définitifs sur organigramme en fin de chantier.

Dimensions : -

Référence : -

Localisation : Repérage sur les plans architecte :

- pour l'ensemble des portes intérieures et extérieures du projet

### 8.4.13. CHASSIS VITRES

Métre : U

Nature : Fourniture et pose de châssis bois fixes et vitrés CF1h, pose dans cloison placostyl feu décrite plus haut ou dans voiles béton suivant détail à fournir, compris :

- Pose d'un cadre en hêtre rabouté, inclus calage, fixation et toutes sujétions d'adaptation
- Calfeutrement et étanchéité à l'eau et l'air
- Couvre-joints intérieurs et extérieurs en parfaite finition avec la plâtrerie
- Vitrage fixe 21mm avec joints CF à la périphérie
- Indice d'affaiblissement acoustique suivant mémoire acoustique  $Rw+C > 30, 33$  ou 40 dB

Pour certains châssis compris fourniture et pose d'un store toile type Solorol de Griesser ou techniquement équivalent.

Dimensions : CV01 : 100x100(h)

Référence : -

Localisation : Repérage sur les plans architecte :

- CV01 : entre la halle et la salle de contrôle
- CV01 avec store : entre la halle et la salle de réunion, entre la halle et le hall d'entrée

### 8.4.14. CLAUSTRAS BOIS

Métre : U

Nature : Réalisation et pose de châssis formant claustras posés dans œuvre dans les cloisons placostyl des salles détente des niveaux R+2 et R+3.  
Ensembles réalisés en hêtre d'aspect et de section dito huisseries des portes décrites plus haut, constitués de 5 châssis accolés de dimensions unitaires 100x150(h).  
Compris sur-largeur des traverses basses et hautes en réception des têtes de cloisons réalisées par le lot plâtrerie

Dimensions : CL01 : 500x150(h)

Référence : -

Localisation : Repérage sur les plans architecte :

- aux niveaux R+2 et R+3 : au dessus de la cloison basse en séparatif entre salle de détente et circulation

### 8.4.15. TRAPPES

Métre : U

Nature : Fourniture et pose dans des cloisons placostyl ou promat de trappes de visite des gaines ou soffites techniques.



Ensembles constituées de :

- Cadre en bois dur à peindre à recouvrement et feuillure
- Remplissage par panneau CTBH de 36 mm d'épaisseur ,à peindre
- Joint périphérique
- Fermeture à batteuse avec rampe de serrage et plaque de propreté en façade
- Indice d'affaiblissement acoustique  $Rw+C > 32$  dB
- Ensemble CF1/2h pour les cas de pose dans cloisons placostyl
- Ensemble Cf1h pour les cas de pose dans cloisons promat

Les trappes seront conformes aux prescriptions de l'étude acoustique

Dimensions : TR01 : 30x30(h)  
TR02 : 40x40(h)  
TR03 : 50x50(h)

Référence : -

Localisation : Repérage sur les plans architecte :

- TR01 : provision suivant besoins des lots techniques
- TR02 : accès aux gaines de désenfumage Promat au niveau R+2, suivant détail architecte 7.6.05-H
- TR03 : accès aux gaines placo d'habillage des gaines Promat au niveau R+2, suivant détail architecte 7.6.05-H

#### **8.4.16. PLANS VASQUES**

Métre : U

Nature : Fourniture et pose de plans vasques supports pour le lot plomberie, compris :

- Fourniture et pose du plan de travail en stratifié dans la gamme complète du fabricant, ép. 40 mm avec chant postformé,
- Toutes sujétions de fixation et de support du plan de travail, la pose de pieds métalliques rapportés ne sera pas acceptée
- Découpes pour l'encastrement des équipements sanitaires fournis par le lot plomberie

Compris réalisation d'un joint souple acrylique à la périphérie de tous ces ouvrages

Dimensions : -

Référence : type Egger ou techniquement équivalent

Localisation : Repérage sur les plans de façade architecte :

- dans les sanitaires et les vestiaires

#### **8.4.17. MOBILIER SALLES DE DETENTE**

Métre : ml

Nature : Réalisation du mobilier des salles de détente à partir de panneaux de 3plis (toutes faces vues), mélaminés (toutes faces cachées), stratifié (plan de travail).  
Panneaux 3plis avec finition huilée à charge du présent lot.

L'ensemble en ouvrage complet suivant détails architecte 7.6.07 et 7.6.08, compris :

- Meubles bas constitués suivant plans de :
  - o tiroirs intégrés avec frein de fermeture dans les meubles
  - o placards ouvrant à la française profondeur 60cm
  - o tablettes réglables sur crémaillère derrière toutes les portes de placard
- Plans de travail
  - o plan de travail en stratifié dans la gamme complète du fabricant, ép. 40 mm avec chant postformé,
  - o toutes sujétions de fixation et de support du plan de travail sur les meubles décrits plus haut
  - o découpes pour l'encastrement des équipements électroménager et sanitaire fournis par le lot plomberie
- Meubles haut
  - o niches ouvertes pour four micro-ondes et frigo haut
  - o placards ouvrant à la française profondeur 60cm
  - o tablettes réglables sur crémaillère derrière toutes les portes de placard

Compris :

- Charnières invisibles et freins de fermeture (portes et tiroirs)
- Plinthes aluminium démontables en partie basse
- Pieds de meuble réglables
- Poignées cuvettes en inox

**L'entreprise chiffrera en PSE 08-01 la moins-value associée à la suppression de l'ensemble de cette prestation.**

Dimensions : profondeur 650 ou 850mm

Référence : façades 3plis, type Tilly ou techniquement équivalent  
plans de travail, type Egger ou techniquement équivalent

Localisation : Repérage sur les plans architecte :

- salles détente aux niveaux R+1, R+2 et R+3

#### **8.4.18. ETAGERES SALLES DE REUNION**

Métré : ml

Nature : Réalisation et pose d'étagères sur ouvrages placostyl réalisés par le lot plâtrerie.  
Pose « à tasseaux masqués » à partir de panneaux 3 plis d'épaisseur 40mm suivant carnet de détail architecte :

- Tasseaux filants de section 15x20mm fixés sur les 3 faces de la niche
- Plateau feuilluré d'épaisseur 40mm glissés sur les tasseaux, bord non feuilluré avec coupe droite apparente
- 5 niveaux de plateau pour chaque ouvrage

Compris toutes sujétions de pose et de fixation à la cloison concernée.

Référence : type Tilly ou techniquement équivalent

Localisation : Repérage sur les plans architecte :

- salle de réunion R+3

**8.4.19. PATERES**

Métré : U

Nature : Fourniture et pose de patères couleur sur lisse en stratifié compact compris :

- Patères doubles réalisées en acier étiré diamètre 6mm, forgées à froid et assemblées sur une lisse en stratifié compact épaisseur 12 mm
- Taille d'une bipatère: 95x45x30 mm
- Entraxe bipatères GS: 150 mm
- Hauteur lisse stratifiée : 20 cm.
- Coloris bipatères selon le choix de l'Architecte suivant le nuancier
- Coloris lisse en compact selon le choix de l'Architecte suivant le nuancier stratifié massif

Compris toutes sujétions de pose et de fixation à la cloison concernée.

Référence : France Equipement ou équivalent

Localisation : Repérage sur les plans architecte :

- douches et vestiaires
- sas des salles blanches

**8.4.20. TETES DE CLOISONS**

Métré : ml

Nature : Fourniture et pose de têtes de cloisons réalisées à partir de chevrons en sapin rapportés sur les ouvrages placostyl.  
Chevrons de section 50x100, rabotés 3 faces, compris façon de gorge sur la 4<sup>ème</sup> face pour habiller la tête de cloison.

Dimensions : section : 120x60mm  
hauteur : toute hauteur jusqu'au faux-plafond

Référence : -

Localisation : Repérage sur les plans architecte :

- en protection de toutes les têtes de cloisons

**8.4.21. PLINTHES BOIS**

Métré : ml

Nature : Fourniture et pose de plinthe en sapin de dimension 70 \*10 mm avec finition pour être peinte par le titulaire du lot peinture compris :

- Fixation sur parois par collage à la colle néoprène et 3 points de fixation au mètre par pointes spéciales en acier.
- Joint acrylique entre mur et plinthe et entre sol et plinthe pour une bonne finition

Dimensions : hauteur 70mm

Référence : -

Localisation : Repérage sur les plans architecte :

- plinthes droites : dans tous les locaux hors laboratoires, qui reçoivent une peinture de sol ou un revêtement de sol souple
- plinthes à crémaillère dans les escaliers

#### **8.4.22. DIVERS OUVRAGES DE MENUISERIE INTERIEURE**

Métré : ml

Nature : Traitement des joints de construction au droit des ouvrages verticaux, compris :

- Mise en place d'un fond de joint
- Mise en œuvre d'un joint élastomère au mastic polyuréthane en 3 passes afin d'optimiser son adhérence
- Pose du profil bois en sapin à peindre

Dimensions : section 50x10mm

Référence : -

Localisation : Repérage sur les plans architecte :

- alaises : en habillage des trémies d'escalier
- couvre-joints : provision suivant cdpjf
- couvre-joints : en encadrement des menuiseries montées dans les FOB et du mur rideau de l'entrée