

# Réalisation de l'extension GM3 du CHU de Clermont-Ferrand, restructuration des Urgences et désamiantage et restructuration du bâtiment HC

## MAITRISE D'OUVRAGE :

### CHU DE CLERMONT-FERRAND

Direction des Travaux de l'Environnement et de la Sécurité  
58 Rue Montalembert  
63003 Clermont-Ferrand

TEL : 04 73 75 07 50



## CONTRÔLEUR TECHNIQUE

Bureau Veritas Construction - Région Auvergne  
5 rue du Bois Joli CS90002 -  
63800 Couron d'Auvergne

TEL : 04 73 14 37 50

## COORDONNATEUR SPS

SOCOTEC Agence Construction & Immobilier Clermont-Ferrand

19 Av. Léonard de Vinci  
63000 Clermont-Ferrand

TEL : 04 73 44 27 00

AMO BIM

### BIM in Motion

Tour Pacific, 11 cours Valmy,  
92800 Paris La Défense

TEL : 06 14 08 49 26

## MAITRISE D'OEUVRE :

### ARCHITECTES

#### Architecture Studio (mandataire)

10 rue Lacuée, 75012 Paris  
Tél : 01 43 45 18 00

architecturestudio,

TEL : 01 43 45 18 00

### BET Structure

#### ITC

9 rue Louis Rosier,  
63063 Clermont-Ferrand



TEL : 04 73 26 58 58

### BET Fluides

#### BET CHOLET

11 rue de la Gantière,  
63 000 Clermont- Ferrand



TEL : 04 73 28 60 50

### Economiste de la construction

#### ECO-CITES

9 b Rue Jules Cesar  
75012 Paris

écocités,

TEL : 01 40 02 02 00

### BET HQE

#### ADRET

837 Av. de Bruxelles,  
83500 La Seyne-sur-Mer



TEL : 04 94 10 87 50

### Acousticien

#### AVA

15 rue Fondary,  
75015 Paris



TEL : 01 45 58 30 13

### Flux et logistique

#### NS CONSEIL

3 boulevard de Stalingrad  
92320 Chatillon



TEL : 09 80 49 68 75

## SOUS-TRAITANTS :

ANTEA - PELAGOS - STUDIO FAHRENHEIT - REALIS OPC

--

ECH. :	Date : Août 2025	Vérifié par :	Validé par :
--------	------------------	---------------	--------------

CLF8	DCE	.	.							
Affaire	Phase	Numéro	Emetteur	Bâtiment	Type	Niveau	Découpage	Discipline	Indice	

GESTION DES INDICES

25.07.2025	0	Création du document
07.10.2025	A	Mise à jour

## SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>DÉFINITION DES PRESTATIONS</b>	<b>6</b>
<b>1.1</b>	<b>PRÉSENTATION DU PROJET</b>	<b>6</b>
<b>1.2</b>	<b>PRESTATIONS PRÉVUES AU PRÉSENT CORPS D'ÉTAT</b>	<b>6</b>
<b>1.2.1</b>	<b>ÉTUDES</b>	<b>6</b>
<b>1.2.2</b>	<b>TRAVAUX</b>	<b>6</b>
<b>1.2.3</b>	<b>ESSAIS ET PROTOTYPES</b>	<b>7</b>
<b>1.3</b>	<b>PRESTATIONS EXCLUES AU PRÉSENT CORPS D'ÉTAT</b>	<b>8</b>
<b>2</b>	<b>SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES</b>	<b>9</b>
<b>2.1</b>	<b>DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS</b>	<b>9</b>
<b>2.1.1</b>	<b>DOCUMENTS TECHNIQUES UNIFIÉS (D.T.U.)</b>	<b>9</b>
<b>2.1.2</b>	<b>NORMES</b>	<b>9</b>
<b>2.1.3</b>	<b>AVIS TECHNIQUES</b>	<b>11</b>
<b>2.1.4</b>	<b>AUTRES DOCUMENTS</b>	<b>11</b>
<b>2.1.5</b>	<b>DÉROGATIONS</b>	<b>11</b>
<b>2.2</b>	<b>RÈGLES PARTICULIÈRES</b>	<b>11</b>
<b>2.2.1</b>	<b>INCENDIE</b>	<b>11</b>
<b>2.2.1.1</b>	<b>Règlement incendie</b>	<b>11</b>
<b>2.2.1.2</b>	<b>Performance incendie</b>	<b>12</b>
<b>2.2.2</b>	<b>ACOUSTIQUE</b>	<b>12</b>
<b>2.2.3</b>	<b>HYGIÈNE</b>	<b>12</b>
<b>2.2.4</b>	<b>SISMIQUE</b>	<b>12</b>
<b>2.3</b>	<b>ÉTANCHÉITÉ</b>	<b>12</b>
<b>2.4</b>	<b>CONTRAINTES CLIMATIQUES</b>	<b>13</b>
<b>2.5</b>	<b>PERFORMANCES DES OUVRAGES</b>	<b>13</b>
<b>2.5.1</b>	<b>RÉSISTANCE MÉCANIQUE</b>	<b>13</b>
<b>2.5.2</b>	<b>PERFORMANCES THERMIQUES</b>	<b>13</b>
<b>2.6</b>	<b>EXÉCUTION DES TRAVAUX</b>	<b>13</b>
<b>2.6.1</b>	<b>LIVRAISONS SUR CHANTIER</b>	<b>13</b>
<b>2.6.1.1</b>	<b>Inspections en usine</b>	<b>13</b>
<b>2.6.1.2</b>	<b>Réception à la livraison au chantier</b>	<b>13</b>
<b>2.6.2</b>	<b>STOCKAGE SUR CHANTIER</b>	<b>13</b>
<b>2.6.3</b>	<b>PROTECTIONS SUR CHANTIER</b>	<b>13</b>
<b>2.6.4</b>	<b>CONTRÔLES AVANT POSE</b>	<b>14</b>
<b>2.6.5</b>	<b>RÉCEPTION DES SUPPORTS</b>	<b>14</b>

<b>2.6.6</b>	<b>TOLÉRANCES DES SUPPORTS .....</b>	<b>14</b>
2.6.6.1	Tolérances d'implantation .....	14
2.6.6.2	Tolérances de nivellement.....	14
2.6.6.3	Tolérances de verticalité .....	14
<b>2.6.7</b>	<b>MISE EN ŒUVRE DES OUVRAGES .....</b>	<b>15</b>
2.6.7.1	Fabrication des ouvrages .....	15
2.6.7.2	Fabrication en usine .....	15
2.6.7.3	Échantillons .....	15
2.6.7.4	Prototypes.....	15
<b>2.6.8</b>	<b>EXÉCUTION DES OUVRAGES .....</b>	<b>16</b>
2.6.8.1	Moyens de manutention – Échafaudages.....	16
2.6.8.2	Fixation des ouvrages.....	16
2.6.8.3	Liaisons équipotentielle des ouvrages .....	16
<b>2.6.9</b>	<b>FINITIONS DES OUVRAGES.....</b>	<b>17</b>
<b>2.7</b>	<b>AUTOCONTRÔLES DES OUVRAGES .....</b>	<b>17</b>
<b>2.8</b>	<b>PROTECTIONS DES OUVRAGES .....</b>	<b>17</b>
<b>2.9</b>	<b>NETTOYAGES.....</b>	<b>17</b>
<b>2.10</b>	<b>COORDINATION AVEC LES AUTRES CORPS D'ÉTAT .....</b>	<b>17</b>
<b>2.11</b>	<b>RÉCEPTION ET TRAVAUX DÉFECTUEUX .....</b>	<b>17</b>
<b>2.12</b>	<b>ENTRETIEN DES OUVRAGES .....</b>	<b>17</b>
<b>2.13</b>	<b>MATÉRIAUX / PRODUITS / COMPOSANTS.....</b>	<b>17</b>
2.13.1	GÉNÉRALITÉS .....	18
2.13.2	BOIS MASSIF .....	18
2.13.3	PRODUITS DÉRIVÉS .....	18
2.13.4	PIÈCES MÉTALLIQUES.....	18
2.13.5	PLACAGE BOIS .....	18
2.13.6	STRATIFIÉS DÉCORATIFS HAUTE PRESSION .....	19
2.13.7	QUINCAILLERIE .....	19
2.13.8	COLLES 19	
2.13.9	TEINTES19	
2.13.10	MARQUES ET NOTIONS D'ÉQUIVALENCE .....	19
<b>2.14</b>	<b>GARANTIE DES OUVRAGES EXÉCUTÉS .....</b>	<b>19</b>
<b>2.15</b>	<b>DOCUMENTS DU DOE.....</b>	<b>19</b>
<b>3</b>	<b>DESCRIPTION DES OUVRAGES D'AGENCEMENT .....</b>	<b>21</b>
<b>3.1</b>	<b>GÉNÉRALITÉS.....</b>	<b>21</b>
3.1.1	BANQUE D'ACCUEIL HALL D'ENTRÉE DIALYSE – BA02 .....	22
3.1.2	BANQUE D'ACCUEIL HALL GM3 DES BOXES – BA03 – TYPE 3 PLACES .....	23

<b>3.1.3</b>	<b>BANQUE D'ACCUEIL HALL GM3 DES BOXES – BA03 – TYPE 2 PLACES .....</b>	<b>24</b>
<b>3.1.4</b>	<b>BANQUE DANS MODULE DIALYSE – BA04.....</b>	<b>25</b>
<b>3.1.5</b>	<b>BANQUE D'ACCUEIL DU GM3 AU N1 – BA05 .....</b>	<b>26</b>
<b>3.1.5.1</b>	<b>Coupe Banque d'accueil HDJ N1 .....</b>	<b>27</b>
<b>3.1.5.2</b>	<b>Coupe Banque d'accueil PMR HDJ N1.....</b>	<b>27</b>
<b>3.1.6</b>	<b>BANQUE D'ACCUEIL URGENCES AMBULATOIRE - BA07 .....</b>	<b>27</b>
<b>3.1.7</b>	<b>BANQUE D'ACCUEIL SORTIE URGENCES – BA08.....</b>	<b>28</b>
<b>3.1.8</b>	<b>BANQUE D'ACCUEIL URGENCES « COUCHÉS » – BA09.....</b>	<b>29</b>
<b>3.1.9</b>	<b>BANQUE RÉGIE – BA10.....</b>	<b>30</b>
<b>3.1.10</b>	<b>PLANS DE TRAVAIL - PT01.....</b>	<b>31</b>
<b>3.1.11</b>	<b>PLANS DE TRAVAIL STANDARDS – PT02 .....</b>	<b>32</b>
<b>3.1.12</b>	<b>BANQUETTES TECHNIQUES DIALYSE – BT01 .....</b>	<b>33</b>
<b>3.1.13</b>	<b>HABILLAGES MURAUX EN BOIS À CLAIRE VOIE- HM01 .....</b>	<b>33</b>
<b>3.1.14</b>	<b>PARE-VUES / SÉPARATIFS À CLAIRE VOIE – PV01 .....</b>	<b>34</b>
<b>3.1.15</b>	<b>GUICHETS MURAUX – GM01.....</b>	<b>34</b>
<b>3.1.16</b>	<b>KITCHENETTES .....</b>	<b>35</b>
<b>3.2</b>	<b>SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ .....</b>	<b>36</b>
<b>3.2.1</b>	<b>SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ DES ZONES LOCAUX – ÉTIQUETTE – SI01.....</b>	<b>36</b>
<b>3.2.2</b>	<b>PLANS DE SÉCURITÉ ET D'ÉVACUATION – SI02 .....</b>	<b>36</b>
<b>3.2.3</b>	<b>SIGNALÉTIQUE D'ORIENTATION – POUR MÉMOIRE_HORS MARCHE .....</b>	<b>37</b>

# 1 DÉFINITION DES PRESTATIONS

## 1.1 PRÉSENTATION DU PROJET

Le présent projet se situe au 58 rue Montalembert au cœur du site du CHU de Clermont Ferrand (63), site Gabriel Montpied et consiste en :

- La création d'une extension dite bâtiment « GM3 », qui regroupera plusieurs unités de soins et une hélistation,
- L'extension et la restructuration des urgences dit bâtiment « PMT »,
- Le désamiantage, l'écroûlage et la restructuration du bâtiment existant « HC ».

Pour plus de détails, cf. notice architecturale.

## 1.2 PRESTATIONS PREVUES AU PRESENT CORPS D'ETAT

### 1.2.1 Études

L'Entrepreneur doit les études d'exécutions (voir article correspondant du CCCC), sont dus notamment :

- Les plans et détails de fabrication de ses ouvrages ;
- La fourniture de tous les échantillons jugés utiles par le Maître d'œuvre ;
- La coordination d'études avec les entreprises des corps d'état dont les travaux interfèrent avec ceux du présent corps d'état ;
- Le présent corps d'état doit l'établissement des plans de détails et calepinage à soumettre au visa du Maître d'œuvre et du bureau de contrôle ; sur ces plans, sont reportées tous les trous, réservations, etc. des éléments afférents aux divers corps d'état intéressés (intégration des éléments CFo/Cfa...) ;
- ...

### 1.2.2 Travaux

Tous les travaux s'entendent complètement exécutés et parfaitement finis.

En conséquence, le présent corps d'état doit comme faisant partie intégrante de son forfait, tous les travaux et fournitures, accessoires nécessaires à la finition des ouvrages de son corps d'état.

Sont dus notamment :

- La présentation des prototypes ;
- La protection des ouvriers suivant réglementation ;
- La coordination technique avec les entreprises des corps d'état dont les travaux interfèrent avec ceux du présent corps d'état ;
- La protection des propres ouvrages du présent corps d'état et de ceux des autres corps d'état en cours de chantier pour éviter la dégradation et les tâches dues aux projections de plâtre, de ciment ou de peinture jusqu'à la réception des travaux ;
- Les percements et calages dans toutes les maçonneries autres que le béton ;
- Les sujétions relatives aux liaisons entre matériaux de nature différentes, aux incorporations d'éléments spécifiques ;
- Tous les calfeutrements nécessaires pour la terminaison des ouvrages ;
- Les nouvelles mises en jeu pendant la période de garantie, à effectuer chaque fois que le présent corps d'état en est requis ;
- Les échafaudages nécessaires à la réalisation de ses ouvrages ;
- Les raccords de peinture consécutifs à ces mises en jeu,

- La réfection ou la réparation des ouvrages défectueux ou détériorés constatés, soit en cours d'exécution, soit à la réception, avec toutes les conséquences en découlant ;
- Les procès-verbaux de réaction au feu des divers éléments mis en œuvre ;
- Le nettoyage en cours et en fin de travaux, l'enlèvement des déchets (cf le tableau de répartition des charges de chantier) et emballages, etc. et tout matériel utilisé pour la mise en œuvre des ouvrages, les locaux sont livrés dans un parfait état de propreté ;
- La reconnaissance de l'ensemble des supports et les travaux préparatoires qui en découlent ;
- Les panneaux démontables ou ouvrants, pour la mise en place des appareils et équipements techniques ;
- Les tracés d'implantation en respectant les tracés et niveaux prescrits par le Maître d'œuvre ;
- Les installations doivent être mises à la disposition du Maître d'œuvre pour contrôler les implantations et les niveaux prescrits ; tous les points de repère sont soigneusement maintenus en place et protégés par le présent corps d'état ;
- Et d'une manière générale, le présent corps d'état doit toutes les fournitures et toutes les prestations nécessaires à la bonne exécution des ouvrages lui incombant.

Le présent corps d'état a, à sa charge, l'exécution de tous les travaux définis par le présent C.C.T.P.

De plus, le présent corps d'état doit se référer obligatoirement en ce qui concerne le degré EI (CF) ou E (PF) de ses ouvrages aux prescriptions, normes et règlements en vigueur.

Le Maître d'œuvre s'est efforcé de donner tous les renseignements concernant le degré EI (CF) ou E (PF).

Il appartient au présent corps d'état de prendre tous renseignements complémentaires auprès des services de Sécurité intéressés (Préfecture de Police et Sapeurs-Pompiers), afin de remédier aux omissions éventuelles qui peuvent apparaître dans la rédaction du C.C.T.P.

Le présent corps d'état reste seul responsable des modifications que peuvent lui imposer les services de sécurité, lors de la réception des locaux.

Par le seul fait de soumissionner, tout soumissionnaire de ce corps d'état reconnaît qu'il a une parfaite connaissance du projet compte tenu de ses particularités et de son environnement.

Le présent corps d'état, peut proposer au Maître d'œuvre, en temps opportun, toutes modifications aux dispositions du projet qui soient de nature à améliorer la qualité des travaux de sa profession.

Le présent corps d'état doit le complet et entier achèvement de ses ouvrages et suppléer par ses connaissances professionnelles aux détails qui peuvent avoir été omis par le Maître d'œuvre, dans les prescriptions ou sur les plans, les fournitures et façons accessoires indispensables à cet achèvement et au parfait fonctionnement des installations projetées et traitées à forfait suivant les règles de l'Art.

Les différents éléments du C.C.T.P. et plans du Maître d'œuvre, du dossier d'appel d'offres, forment un complexe indissociable, engageant globalement le présent corps d'état.

De plus, dans le cas où les stipulations du C.C.T.P. ne correspondent pas aux plans, le soumissionnaire du présent corps d'état est tenu d'envisager la solution la plus onéreuse.

De ce fait, il ne peut réclamer aucun supplément, en s'appuyant sur ce que les ouvrages mentionnés sur les plans d'une part et sur le C.C.T.P. d'autre part, peuvent présenter d'inexact, d'incomplet ou de contradictoire.

En complément des renseignements qui lui sont fournis dans le dossier de consultation, le soumissionnaire du présent corps d'état doit se rendre sur place et considérer tous les renseignements (état des lieux, moyens d'accès, état des existants, etc...) qui lui sont nécessaires, pour établir son prix forfaitaire.

### 1.2.3 Essais et prototypes

L'entrepreneur doit la réalisation des prototypes défini dans le présent document et le cahier graphique des prototypes. Il doit les adaptations jusqu'à validation sans réserves de la part de l'ensemble de la Maitrise d'œuvre et du Bureau de contrôle.

### **1.3 PRESTATIONS EXCLUES AU PRESENT CORPS D'ETAT**

Se référer aux limites de prestations.



## 2 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### 2.1 DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS

La qualité des matériaux mis en œuvre et l'exécution des ouvrages doivent répondre aux caractéristiques et conditions définies dans les principaux documents qui leur sont applicables. Cette liste qui suit n'est pas exhaustive.

#### 2.1.1 Documents Techniques Unifiés (D.T.U.)

- NF DTU 36.2 – Menuiseries intérieures en bois.

#### 2.1.2 Normes

- NF P 20-102 : Charpente – Menuiserie - Vocabulaire du bois,
- NF P 23-101 : Menuiseries en bois – Terminologie (Indice de classement : P23-101),
- NF EN 61-386-1 : Système de conduits pour la gestion du câblage – Partie 1 : Règles générales (Indice de classement : C68-110),
- NF P 26 : Toutes les normes de quincaillerie,
- NF X 35-103 (Ergonomie, principes d'ergonomie visuelle applicable à l'éclairage des lieux de travail,
- NF EN 12464 Lumière et éclairage des lieux de travail ;

#### Concernant l'acier et l'aluminium

- NF P34-501 : Tôles d'acier galvanisé prélaqué en continu – Technique des essais,
- NF EN 10162 : Profilés en acier formés à froid – conditions techniques de livraison – Tolérances dimensionnelles et sur sections transversales ;

#### Panneaux contreplaqués

- NF B 50-004 : Contreplaqué – Vocabulaire (Indice de classement : B50-004),
- NF B 54-150 : Contreplaqué – Classification – Désignation (Indice de classement : B54-150),
- NF EN 635-1 : Contreplaqué – Classification selon l'aspect des faces – Partie 1 : Généralités (Indice de classement : B54-170-1),
- NF EN 635-2 : Contreplaqué – Classification selon l'aspect des faces – Partie 2 : Bois feuillus (Indice de classement : B54-170-2),
- NF EN 635-3 : Contreplaqué – Classification selon l'aspect des faces – Partie 3 : Bois résineux (Indice de classement : B54-170-3),
- XP CEN/TS 635-4 : Contreplaqué – Classification selon l'aspect des faces – Parti 4 : Paramètres d'aptitude à la finition, guide (Indice de classement : B54-170-4) ;

#### Panneaux de particules

- NF EN 309 : Panneaux de particules – Définitions et classification (Indice de classement : B54-101),
- NF EN 312 : Panneaux de particules – Exigences (Indice de classement : B54-114) ;

#### Panneaux de fibres

- NF EN 316 : Panneaux de fibres de bois – Définition, classification et symboles (Indice de classement : B54-050).

Conformément aux documents de référence mentionnés ci-dessus, les matériaux ou matériels entrant dans la composition des ouvrages doivent obligatoirement comporter une marque NF de conformité aux normes.

#### Tables de bureaux/réunions :

- Norme NF EN 527-1 - AOUT 2011- Règles de sécurité, de dimensions et de résistance des bureaux
- Norme NF EN 527-2 - Avril 2003 - Règles de sécurité, de dimensions et de résistance des bureaux

- Norme NF EN 527-3 - Avril 2003 - Règles de sécurité, de dimensions et de résistance des bureaux
- Norme NF EN ISO 9241-5 - Mai 1999 - Exigences ergonomiques des terminaux à écran de visualisation
- Norme NF D 67-002 - Décembre 1973 - Terminologie du mobilier de bureau
- Norme NF D62-042 - Décembre 2010 - Mobilier de bureau - tables et bureaux
- Norme UTE C15-801 - Juin 2012 - Mobilier comportant un équipement électrique

**Sièges de travail/visiteurs/ réunion :**

- Norme NF EN 1335-1 - Juin 2000 - Sièges de travail de bureau
- Norme XP D 61040-4 - Novembre 1997 - Évaluation de l'allumable des meubles rembourrés
- Norme NF EN 1335-2 - Mai 2009 - Sièges de travail de bureau
- Norme NF EN 1335-3 - Mai 2009 - Sièges de travail de bureau
- Norme NF EN 16139 - Mai 2013 - (Remplace la norme NF EN 13761) Exigences relative à la sécurité, à la résistance et à la durabilité de tous les types de sièges à usage non domestique
- Norme NF 1021-1 - Mai 2006 - Meubles rembourrés
- Norme NF 1021-2 - Mai 2006 - Meubles rembourrés
- Norme NF EN 12528 - Décembre 1998 - meuble et roulettes
- Norme NF EN 12529 - Décembre 1998 - meuble et roulettes
- Norme NF EN 14703 - Septembre 2007 - Assemblage pour siège à usage non domestique assemblés en une rangée
- Norme XPD 60-015-1 - Juillet 2001 - Allumabilité des meubles rembourrés
- Norme XPD 60-015-2 - Juillet 2001 - Allumabilité des meubles rembourrés

**Mobilier de rangement :**

- Norme NF EN 14073-2 - Mars 2005 - Meubles de rangements
- Norme NF EN 14073-3 - Mars 2005 - Meubles de rangements
- Norme NF EN 14074 – Février 2005 - Parties mobiles des tables et meubles de rangement
- Norme FD CEN TR 14073-1 - Décembre 2004 - Meubles de rangements
- Norme NF D62-041 - Mai 2011 - Mobilier de bureau - meubles de rangement

**Finitions :**

- Norme NF EN 13336 - Novembre 2012 - Cuir
- Norme NF EN 14465 - Juin 2004 - Textiles et étoffes pour ameublement
- Norme NF EN 15618 - Juillet 2012 - Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique
- Norme NF D60-050 - Décembre 2009 – Ameublement

**Mobilier de bureau :**

- Norme NF EN 15372 - Juillet 2008 - Mobilier - Résistance, durabilité et sécurité
- Marque NF-OEC - Institut FCBA, organisme de l'AFNOR Les mobiliers certifiés « NF-OEC » garantissent que les entreprises ont ajouté à l'excellence technique du produit une dimension environnementale et sociétale intégrant le facteur humain

**Espaces de travail :**

- Norme NF X 35-102 - Décembre 1998 - Conception ergonomique des espaces de travail en bureau
- Norme BP P96-100 - Janvier 2010 - Accessibilité aux personnes handicapées

**Cloisons :**

- Norme NF EN 1023-1 - Mai 1996 - Cloisons de bureau
- Norme NF EN 1023-2 - Septembre 2000 - Cloisons de bureau
- Norme NF EN 1023-3 - Septembre 2000 - Cloisons de bureau

### Éclairage de bureau :

- Norme NF EN 13032-2 - Avril 2005 - Lumière et éclairage - mesure et présentation des caractéristiques photométriques des lampes et luminaires
- Norme NF X35-103 - Juin 2013 : Ergonomie - Principes d'ergonomie applicables à l'éclairage des lieux de travail
- Norme NF EN 12464-1 - Juillet 2011 - Lumière et éclairage - éclairage des lieux de travail
- Norme NF EN 12665 - Septembre 2011 - Lumière et éclairage
- Rappel réglementation : Août 1983 - Décret n°83-721 et 83-722 - Code du Travail sur l'éclairage des lieux de travail

### 2.1.3 Avis techniques

Les matériaux, éléments ou ensembles non-traditionnels doivent être soumis à l'accord préalable du Maître d'œuvre et faire l'objet :

- Avis technique du C.S.T.B. ;
- Avis technique en cours de validité, accepté par l'A.F.A.C. et respectant les réserves de cet organisme ;
- Soit d'une enquête avec avis favorable de la part du bureau de contrôle agréé.

### 2.1.4 Autres documents

En ce qui concerne la vitrerie, les matériaux ou matériels doivent correspondre aux exigences du D.T.U. N° 39.1 et être accompagnés de :

- Notices techniques indiquant les caractéristiques, la marque et la provenance des produits verriers proposés ;
- Spécifications contenues dans l'ouvrage « Sécurité contre l'incendie », édité par le journal officiel ;
- Recommandations et exigences de mise en œuvre des fournisseurs et fabricants ;
- Notices techniques indiquant les caractéristiques, la marque et la provenance de tous les produits de mise en œuvre :
  - Bandes préformées ;
  - Joints extrudés, etc.

### 2.1.5 Dérogations

Toute dérogation aux dispositions prises dans les différents textes de référence, ainsi que dans la présente description des ouvrages, doit impérativement être proposée clairement au Maître d'œuvre et au bureau de contrôle, qui en décide l'adoption ou le rejet.

Cette décision est stipulée par lettre accompagnée des documents nécessaires à la bonne exécution des ouvrages.

Les travaux de mise en œuvre doivent alors être strictement conformes aux nouvelles dispositions et ne doivent commencer qu'après réception de la lettre d'accord.

## 2.2 REGLES PARTICULIERES

### 2.2.1 Incendie

#### 2.2.1.1 Règlement incendie

L'ensemble des matériaux utilisés et ouvrages réalisés doit répondre aux exigences de la Réglementation Incendie relative aux établissements recevant du public et notamment l'arrêté du 25 juin 1980, ainsi que

l'arrêté complémentaire sur les types M, N, L, V, W, U (arrêté du 10 décembre 2004) et aux prescriptions de la « Notice de Sécurité Incendie ».

Avant toute mise en œuvre, le présent corps d'état est tenu de fournir les procès-verbaux officiels d'essais de réaction au feu, de tenue au feu et obtenir l'accord écrit du bureau de contrôle. Il doit notamment la fourniture des PV de classement feu de tous les constitutifs des fauteuils avec test et validation par laboratoires spécialisés et agréés.

L'entrepreneur doit prendre en compte les dispositions de l'Instruction technique relative aux sièges rembourrés (6 mars 2006).

#### 2.2.1.2 Performance incendie

Sans objet.

#### 2.2.2 Acoustique

Afin de tester les qualités phoniques des matériaux, à la demande du Maître d'œuvre, le présent corps d'état est tenu de prendre en charge les frais découlant des essais exécutés sous le contrôle d'un bureau spécialisé et agréé.

L'entrepreneur doit respecter les exigences définies dans la notice acoustique.

Par ailleurs, le titulaire du présent CE ne devra pas dégrader les performances acoustiques des éléments sur lesquels il s'installe.

À ce titre, il ne devra pas :

- Solidariser des ouvrages prévus désolidarisés ;
- Traverser les planchers sur toute leur épaisseur... ;
- Traverser les voiles ou parois maçonnées sur toute leur épaisseur ;
- Liaisonner les sols flottants avec les dalles de plancher bas.

Le titulaire du présent CE se coordonnera avec les autres corps d'état pour adapter son intervention et il prévoira toutes les sujétions nécessaires, notamment les renforts dans les cloisonnements secs et les doublages, selon nécessités.

#### 2.2.3 Hygiène

Seront comprises les sujétions à assurer la conformité aux normes d'hygiène (NF S 90-351) dans les locaux médicaux avec classement (zone 2 à 4).

#### 2.2.4 Sismique

**Objectif identifié** : sécurité des personnes par rapport à la chute des éléments eux-mêmes d'une part et d'autre part, de l'ensemble des éléments qui peuvent y être accrochés.

Outre le bâtiment en lui-même, les équipements intérieurs peuvent présenter un risque en cas de séisme. Ils peuvent blesser les occupants, gêner l'évacuation du bâtiment. Il est recommandé de fixer et de protéger ces éléments.

L'entrepreneur du présent CE doit prendre en compte les indications de la notice sismique joint au DCE. Il doit se rapprocher des corps d'état Gros-œuvre et Cloisons afin de pouvoir garantir les bonnes tenues et pérennité de ses ouvrages propres aux séismes. Il doit toutes les sujétions de fixations spécifiques de ses ouvrages sur les différents supports. De plus, il doit les contreventements de ses ouvrages.

### 2.3 ÉTANCHEITE

Sans objet pour le présent corps d'état.

## 2.4 CONTRAINTES CLIMATIQUES

Le présent corps d'état doit prendre toutes les dispositions nécessaires à la protection de ses ouvrages par rapport à l'ambiance humide du site.

## 2.5 PERFORMANCES DES OUVRAGES

### 2.5.1 Résistance mécanique

Les ossatures sont calculées pour résister aux contraintes imposées par les normes et les spécifications particulières du présent C.C.T.P. :

- Surcharges d'utilisation : 350 daN/m<sup>2</sup>,
- Aux mouvements sismiques susceptibles de se produire,
- ...

### 2.5.2 Performances thermiques

Sans objet.

## 2.6 EXECUTION DES TRAVAUX

### 2.6.1 Livraisons sur chantier

#### 2.6.1.1 Inspections en usine

Avant toute livraison sur le chantier, le Maître d'œuvre se réserve le droit d'aller inspecter en usine (par sondage) les conditionnements des ensembles réalisés, pour vérifier :

- Que les tolérances de fabrication sont respectées ;
- Que les mesures prises pour emballer les ensembles sont de nature à assurer un parfait transport de ces derniers - des calages résilients appropriés sont indispensable pour chaque pièce.

#### 2.6.1.2 Réception à la livraison au chantier

Cette réception est effectuée par le Maître d'œuvre et peut être réalisée :

- Soit par sondage sur place pour vérifier que les transports n'ont pas engendré de dommages sur les éléments transportés ;
- Soit d'une manière systématique pour tous les ouvrages ou composants.

### 2.6.2 Stockage sur chantier

Les ouvrages livrés sur le chantier, en attente de pose, doivent être stockés à l'abri des intempéries et des chocs. Les conditions de stockage doivent être telles qu'ils ne subissent aucune déformation ou détérioration.

Les éléments sont stockés dans le local auquel ils sont destinés au moins quarante-huit heures avant leur pose.

### 2.6.3 Protections sur chantier

Les protections temporaires éventuellement mises en place en usine doivent être, si nécessaire, réparées ou renforcées après mise en œuvre et avant exécution des travaux pouvant endommager les ouvrages.

Des protections locales plus résistantes sont exécutées sur le chantier, dans les zones particulièrement exposées aux chocs pour des ouvrages fragiles ou comportant leurs revêtements de finition.

Le présent corps d'état doit assurer la maintenance des protections jusqu'à la réception.

#### 2.6.4 Contrôles avant pose

Avant toute opération de pose, les contrôles suivants sont effectués :

- Exactitude des repères de référence, dans la limite des tolérances admises (niveaux, nus, axes),
- Conformité des ouvrages réalisés et directement liés à ceux qui doivent être posés,
- Conformité des réservations faites par les autres corps de travaux et qui doivent permettre le fonctionnement des ouvrages à poser.

Toutes les opérations de contrôle mentionnées ci-dessus sont effectuées au fur et à mesure de l'avancement des autres corps d'état. En cas d'erreur relevée, celle-ci est signalée sans retard, afin de permettre les rectifications éventuellement nécessaires, dans les délais prévus au planning.

#### 2.6.5 Réception des supports

Les supports doivent présenter une rigidité, une résistance et une dureté convenables.

Les dimensions et réservations doivent être conformes aux indications des plans et aux prescriptions du présent C.C.T.P. et tiendront compte de l'état existant (calages).

Le présent corps d'état doit toutefois, avant de réaliser ses ouvrages, vérifier sur place les mesures exactes des emplacements laissés après exécution des ouvrages des autres corps d'état et de signaler au Maître d'œuvre toute erreur ou omissions qui auraient pu être fait par les autres corps d'état concernés et nécessitant une reprise de ceux-ci.

#### 2.6.6 Tolérances des supports

Les éléments de la structure ou incorporés à la structure (poteaux, voiles, poutres, trémies, baies, etc.) sont positionnés par rapport aux éléments réels de tramage, suivant les cotes indiquées sur les plans.

##### 2.6.6.1 Tolérances d'implantation

L'écart entre les axes réels d'un poteau et les axes théoriques d'implantation est limité à  $\pm 5$  mm.

##### 2.6.6.2 Tolérances de nivellement

L'écart entre le niveau réel d'un appui (poteaux, poutres, etc..) et le niveau théorique imposé est limité à  $\pm 5$  mm.

##### 2.6.6.3 Tolérances de verticalité

Le faux-aplomb d'un poteau est limité à  $H/1.000$  avec un maximum de 15 mm (tolérances non cumulables d'un tronçon à l'autre).

Le présent corps d'état doit informer le Maître d'œuvre lorsque les tolérances ci-dessus sont dépassées.

Au cas où l'utilisation des deux critères précédents conduirait à deux valeurs différentes, c'est la plus petite des deux valeurs qui s'imposerait.

Les chiffres indiqués ci-dessus concernent par exemple :

- Le positionnement en plan de tout point par rapport au tramage le plus proche,
- La verticalité,
- La section des poteaux et des poutres,
- La distance entre éléments,

- Les épaisseurs des éléments,
- Le niveau d'un plancher par rapport à des niveaux de référence,
- La dimension et l'implantation de baies ou trémies.

Le présent corps d'état doit informer le Maître d'œuvre lorsque les tolérances ci-dessus sont dépassées.

## 2.6.7 Mise en œuvre des ouvrages

### 2.6.7.1 Fabrication des ouvrages

Le présent corps d'état doit fournir au Maître d'œuvre ainsi qu'au bureau de contrôle pour accord avant tout début d'exécution, tous les plans de construction et de montage de ses ouvrages et remettre simultanément aux autres corps d'état et au Maître d'œuvre les plans de réservations et de scellements.

L'étude des assemblages doit être particulièrement soignée, assurant une finition des ensembles aussi parfaite que possible.

L'indication de dimensions de profils portée sur les plans permet de préciser certains détails, les sections de tous les éléments doivent être vérifiées et adaptées aux sollicitations et aux dispositions constructives (charges, surcharges, flèches, etc.).

Les dimensions exactes des ouvrages à réaliser doivent également tenir compte de la nature des supports prévus aux plans et documents d'appel d'offres et en particulier, pour les tolérances de clair, d'alignement, de fabrication et de mise en œuvre des éléments.

Coordination à prévoir avec les titulaires des corps d'état concernés.

Les réservations sont précisées en temps voulu aux corps d'état concernés. Le présent corps d'état doit vérifier si la position et les dimensions des réservations sont conformes.

### 2.6.7.2 Fabrication en usine

Tous les éléments fabriqués en usine peuvent faire l'objet d'un contrôle par la Maitrise d'œuvre en cours de construction.

### 2.6.7.3 Échantillons

Le présent corps d'état remet au début de chantier au Maître d'œuvre l'ensemble des échantillons, modèles, documentation et spécimens de tous les matériaux mis en œuvre ou éléments divers rentrant dans la constitution des ouvrages du présent corps d'état dans les qualités prévues.

Les échantillons fournis restent propriété du Maître d'ouvrage en vue éventuelle de les soumettre à des épreuves et essais sans que le présent corps d'état puisse arguer d'un supplément de prix.

Tous les bois sont choisis sur échantillonnages présentés au Maître d'œuvre (avant mise en fabrication). Il est bien précisé que la Maître d'œuvre se réserve le droit de refuser tel ou tel échantillon dont l'aspect ne semblerait pas satisfaisant.

Le présent corps d'état doit alors faire les recherches nécessaires pour se procurer des bois susceptibles d'approbation.

Le présent corps d'état, doit aussi présenter pour accord tous échantillons de quincaillerie et matériaux finis, avant toute commande. Les échantillons retenus sont conservés dans le bureau de chantier jusqu'au contrôle de conformité après exécution.

Cette présentation a lieu dans un délai précisé au calendrier de travaux élaboré durant la période de préparation car les modifications éventuelles peuvent influencer sur les réservations de toutes natures à prévoir par les autres corps d'état.

Tout retard entraîne l'application des pénalités prévues aux pièces du marché.

### 2.6.7.4 Prototypes

À la demande du Maître d'œuvre, le présent corps d'état exécute des modèles prototypes à présenter sur place et ceci pour tous les ouvrages exigeant une étude particulière de détails.

La fabrication ou les commandes à des fournisseurs ne peuvent être lancées tant que les prototypes n'ont pas été approuvés par le Maître d'œuvre.

Tous les essais réclamés par le Maître d'œuvre ou le bureau de contrôle doivent être effectués.

Toutes les modifications nécessaires à la suite de ces examens doivent être exécutées sur ces prototypes et jugées satisfaisantes.

## 2.6.8 Exécution des ouvrages

### 2.6.8.1 Moyens de manutention – Échafaudages

Le présent corps d'état a implicitement à sa charge tous les moyens de manutention nécessaires quant à l'acheminement du matériel sur place. Ces moyens doivent être au préalable soumis au Maître d'œuvre.

Il en est de même quant aux moyens nécessaires pour la pose des ouvrages (échafaudage, platelage, etc.), compte tenu des difficultés éventuelles rencontrées.

### 2.6.8.2 Fixation des ouvrages

Le présent corps d'état a implicitement à sa charge la fixation parfaite de tous les ouvrages de son marché, par tous moyens adéquats en fonction des conditions particulières rencontrées.

Le présent corps d'état a donc à prévoir dans son offre, en fonction du type d'ouvrages, de leur disposition par rapport aux éléments supports, de la nature de ces supports, etc., tous les ouvrages de fixation nécessaires, quels qu'ils soient, pour assurer dans tous les cas un maintien parfait et durable.

Ces fixations peuvent se faire, selon les cas :

- Soit par scellements traditionnels ;
- Soit par système mécanique à vis, avec inserts incorporés au coulage (douilles, rails, etc.) ;
- Soit par système mécanique à vis et chevilles à expansion (forages pratiqués in situ ne nécessitant pas de réservation) ;
- Soit par tout autre moyen efficace, à l'exclusion toutefois des taquets bois scellés ou noyés au coulage.

Au sujet de ces fixations, il est spécifié :

- Que dans le cas de fixations par clous spéciaux projetés au pistolet à cartouches, ces derniers sont soumis dans le détail à l'approbation du Maître d'œuvre et du bureau de contrôle ;
- Que dans le cas de d'inserts à incorporer au coulage du béton, le présent corps d'état doit prendre tous accords à ce sujet avec le corps d'état « -Structure béton » ;
- Que le mode de fixation proposé par le présent corps d'état ne doit en aucun cas entraîner des prestations supplémentaires pour les autres corps d'état ;
- Qu'en aucun cas le présent corps d'état ne peut être fondé à demander un supplément de prix par suite de tel ou tel principe de fixation qu'il n'a pas prévu.

En tout état de cause, les principes de fixation envisagés par le présent corps d'état doivent être soumis au Maître d'œuvre et au bureau de contrôle, ces derniers peuvent demander au présent corps d'état toutes modifications qu'il jugera nécessaires.

### 2.6.8.3 Liaisons équipotentielle des ouvrages

Les ensembles métalliques doivent être mis à la terre lorsqu'ils sont munis d'appareillages électriques.

À cet effet, le présent corps d'état doit les shunts de jonction entre les différents éléments, ainsi que les bornes de raccordement au réseau général réalisé par le corps d'état « Courants Forts HT-BT ».



## 2.6.9 Finitions des ouvrages

Tous les ouvrages du présent CE sont à prévoir complément finis par le présent CE. Tous les ouvrages doivent avoir des assemblages et finitions particulièrement soignés et ceux dans les moindres détails.

## 2.7 AUTOCONTROLES DES OUVRAGES

Se reporter au CCCC.

## 2.8 PROTECTIONS DES OUVRAGES

Se reporter au CCCC.

## 2.9 NETTOYAGES

En compléments des nettoyages journaliers, en fin de chantier, le présent corps d'état doit le nettoyage général de tous ses ouvrages.

Il doit tenir compte des recommandations des fournisseurs quant aux produits à employer afin d'éviter toute détérioration (abrasifs par exemple).

Et, se reporter au CCCC.

## 2.10 COORDINATION AVEC LES AUTRES CORPS D'ETAT

Une coordination et une mise au point des interfaces est réaliser avec les intervenants suivants :

- **Avec le corps d'état** « Courants Forts HT-BT » pour la détermination des équipements à implanter et les attentes en énergie électrique dans les plénums de plafonds suspendus ;
- **Avec le corps d'état** « Courants faibles » pour la détermination des équipements à implanter et les attentes en énergie électrique courants faibles (contrôle d'accès, intrusion, vidéosurveillance, communications, informatique, etc.) au niveau des diverses banques.

## 2.11 RECEPTION ET TRAVAUX DEFECTUEUX

Tout ouvrage ou partie d'ouvrage, pour qui les matériaux, composants, mode d'exécution, etc. ne sont pas conformes aux prescriptions du présent C.C.T.P., sont considérés comme defectueux et non-recevables.

En cas d'ouvrages defectueux, ceux-ci sont déposés ou démolis (avec collecte sélective vers les zones de tri de déchets prévus sur le chantier pour revalorisation) et repris avec l'approbation du Maître d'œuvre, aux frais du présent corps d'état.

Les clefs de toute nature sont remises au Maître d'ouvrage, sous porte-clefs, répertoriées, d'un modèle à faire agréer.

## 2.12 ENTRETIEN DES OUVRAGES

Pendant un (1) an après la réception, le présent corps d'état assure l'entretien de ses ouvrages et doit, chaque fois qu'il est requis et plus précisément, il doit mettre à la disposition de la Direction du service technique du C.H.U., une équipe de plusieurs compagnons et aides pour la réfection nécessaire.

## 2.13 MATERIAUX / PRODUITS / COMPOSANTS

### 2.13.1 Généralités

D'une manière générale, tous les éléments constitutifs des ouvrages seront très résistants. Tous les assemblages doivent être esthétiques et pérennes.

### 2.13.2 Bois massif

Les bois sont de la qualité « bois dur et imputrescible », il n'est pas admis de bois résineux.

Les bois sont de droit fil, exempts ou purgés de toute altération, trace de pourriture ou d'échauffure, du nœud vicieux ou non adhérent, de dégâts d'insectes, de fentes d'abattage.

On peut employer pour des travaux ordinaires ou des travaux spéciaux, toutes les essences ayant dans la pratique ou à la suite d'essais montré leur aptitude à l'emploi.

Le classement des traitements des bois sont conformes à la norme NF B 50-100, ainsi le niveau minimum d'emploi des bois est la classe 2 à cause de l'hygrométrie importante de l'air et des phénomènes de condensation d'eau qui en découlent, lors des variations de température entre le jour et la nuit. Les bois de structure et d'ossature en utilisation intérieure ainsi que les bardages sont au minimum du ressort de la classe 3.

Le traitement contre les insectes à larves xylophages et les termites concerne toutes les classes d'emploi.

L'application doit être exécutée suivant les recommandations du Centre Technique du Bois de juillet 1984 « Conseil de Préservation ».

### 2.13.3 Produits dérivés

Panneaux lamellés collés, de même que les bois massifs, ces matériaux sont protégés par un traitement insecticide et fongicide permettant, selon les cas, l'application du traitement de finition.

Panneaux de particules composites de fibres de bois à moyenne densité ignifuge « MDF – Médium ignifuge » ces panneaux doivent avoir un classement de réaction au feu Euroclasse B-s2,d0.

Les panneaux de particules de bois (CTB-X) et panneaux de contreplaqué ne sont pas admis.

### 2.13.4 Pièces métalliques

Tous les accessoires de fixation (équerre, pattes, etc.) doivent être protégés par galvanisation au trempé suivant norme NF EN ISO 1461 de juillet 1999.

Les protections renforcées ou spéciales sont signalées dans la description technique des ouvrages.

Les éléments obtenus à partir de feuilles ou feuillards sont traités en électrozingage plus une couche de peinture antirouille à haute teneur en zinc après usinage.

Les aciers galvanisés reçoivent une galvanisation à 450g/m<sup>2</sup> minimum pour tous les ouvrages intérieurs et de 600 g/m<sup>2</sup> pour les ouvrages en contact avec l'extérieur.

Les pièces en acier inoxydable seront de qualité AISI 316L.

### 2.13.5 Placage bois

Tous les panneaux définis recouverts d'un placage en essence naturelle de bois vernis possèdent les caractéristiques suivantes :

- Placage déroulé ou tranché de 6/10<sup>ème</sup> épaisseur minimum, assemblé à livre ouvert en essence au choix destiné à être vernis par le présent corps d'état ;
- Les panneaux ne doivent présenter aucun trou, gerces, tâches, fentes ou pastilles ;
- Les panneaux et placage sont conformes aux normes :

- NF B 54-200 de novembre 1995 « panneaux décoratifs plaqués-bois – définition et classification »,
- NF B 54-201 de novembre 1995 « panneaux décoratifs plaqués-bois – Aspect des faces »,
- XP B 54-202 de novembre 1995 « panneaux décoratifs plaqués-bois – Spécifications ».

#### 2.13.6 Stratifiés décoratifs haute pression

Stratifiés décoratifs haute pression NF EN 438-1 d'août 1991 « Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) – Plaques à base de résines thermodurcissables – Partie 1 : Spécifications » et NF EN 438-2 d'août 1991 « Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) – Plaques à base de résines thermodurcissables – partie 2 : Détermination des caractéristiques ».

#### 2.13.7 Quincaillerie

**L'ensemble des quincailleries sont de 1ère qualité et ont certifiées de la marque NF et garantie à exiger.**

**Les paumelles sont du type invisible.**

**Les cylindres** sont de type Européen, à clés réversibles brevetées, finition laiton nickelé.

Les ensembles de tirage à poignée en montage simple sont à fixation traversantes avec système de serrage.

Les garnitures des cylindres européens sont du type rosettes, fixation par vis picot auto-perforantes.

Les serrures porteront l'estampille de qualité A2P suivi de l'indice de classement.

#### 2.13.8 Colles

L'ensemble des colles doivent respecter les dispositions réglementaires ainsi que les exigences environnementales décrites dans le présent CCTP.

#### 2.13.9 Teintes

Tous les éléments visibles auront des finitions et des teintes qui seront choisis par l'architecte sur présentations d'échantillons.

#### 2.13.10 Marques et notions d'équivalence

Les références à des marques commerciales, faites au cours du présent C.C.T.P., ont pour objet de préciser la référence de valeur qualitative (technique ou architecturale) souhaitée ou imposée selon les cas. Les impositions découleront plus de la nécessité de rationaliser certains matériels faisant partie du patrimoine global du Maître d'Ouvrage que de choix purement techniques (problème de maintenance).

### 2.14 GARANTIE DES OUVRAGES EXECUTES

Voir articles correspondants du CCCC et du CCAP.

### 2.15 DOCUMENTS DU DOE

Le présent corps d'état, doit après exécution et mise à jour de ses plans, fournir au plus tard le jour de la réception des travaux, les documents suivants :

- Les plans de récolement ;
- Le dossier d'entretien et d'exploitation comprenant les notices de montage et démontage, les outillages nécessaires ;
- Les procès-verbaux de toutes natures relatifs aux matériels et matériaux mis en œuvre ;

- Les documents techniques ;
- Les références et natures des matériels et matériaux.

Voir articles correspondants du CCCC et du CCAP.

## 3 DESCRIPTION DES OUVRAGES D'AGENCEMENT

### 3.1 GENERALITES

L'entrepreneur doit toutes les banques d'accueil définies par les plans, le présent document et le carnet de détails de l'architecte.

Les banques d'accueil du public pourront être constituées, selon leur localisation et le public accueilli, soit par un guichet ouvert avec ou sans vitre sécurisée (secrétariats front office, banque d'accueil principale du hall public...) ou par un guichet de sécurité (accueil urgences...). Selon préconisation de l'étude de sûreté.

Toutes les banques seront conformes aux normes PMR pour ERP, conformément à la notice d'ACCESSIBILITE.

Toutes les parties vitrées doivent avoir les bandes blanches de repérages.

- Les plans de l'architecte définissent les largeurs et longueurs (nombre de modules et de postes de travail) globales des banques d'accueil. Les banques étant codifiées selon leurs typologies et non pas selon leurs dimensions ; ainsi il y a plusieurs dimensions différentes pour des banques d'accueil qui ont le même code.
- Le carnet de détails définit les principes constructifs et esthétiques des banques d'accueil.
- Le présent document définit les composants des ouvrages et les détails de finitions

Les éléments représentés en pointillés sur le carnet détails ne sont pas dus par l'entrepreneur ; les autres éléments sont dus.

Toutes les banques d'accueil doivent être construites et mise en œuvre afin de respecter les exigences suivantes :

- Robustesse, solidité aux chocs et notamment aux chocs côté visiteur ;
- Toutes les jonctions sont très soignées ;
- Tous les habillages sont parfaitement collés et alignés. Les jonctions de stratifié sont très soignées avec une finition ultra soignée des angles. Tous les parements sont contrebalancés ;
- Les banques sont parfaitement fixées au sol. Les fixations sont non-visibles ;
- L'entrepreneur doit au minimum la qualité feu M1 ou de qualité supérieure ;
- Tous les câbles et autres réseaux doivent être non-visibles ;
- Le présent CE doit toutes les réservations pour tous les équipements notamment les CE techniques ainsi que pour les équipements dus par la Maîtrise d'ouvrage ;
- Toutes les banques sont compatibles PMR ;
- Toutes les banques sont fabriquées selon les prescriptions ci-après et les détails de l'architecte ;
- Toutes les parties frontales basses sont renforcées en intérieur, contre les chocs (côté usagers et côté Personnel).
- Tous les verres seront feuilletés de sécurité et adaptés à l'usage, ils sont de qualité extra clair ;
- Chaque type de banque comporte plusieurs types et couleurs de finitions ;
- Toutes les finitions et coloris sont au choix de l'architecte dans la collection complète. L'Entrepreneur doit présenter des collections ayant les mêmes qualités techniques et esthétiques. De plus l'entrepreneur doit présenter des collections ayant un nombre au moins équivalent de teintes à celles préconisés ci-dessous ;
- Toutes les fixations et ossatures intérieures doivent être dimensionnées afin d'être stable aux séismes ;
- Assemblage des éléments : L'assemblage entre les éléments est effectué par l'intermédiaire de visserie spécifique dont la tête de vis reçoit un cabochon au nu des surfaces de mobilier ;
- Habillage et finitions sur toutes les faces (extérieures et intérieures) suivant les détails de l'architecte :

- d'un placage stratifié décor 12/10<sup>ème</sup> minimum, coloris aux choix de l'architecte, des Etablissements POLYREY ou équivalent,
- d'un panneau compact HPL, coloris aux choix de l'architecte,
- d'un placage en résine de synthèse de 8 mm minimum, coloris aux choix de l'architecte.

### 3.1.1 Banque d'accueil hall d'entrée Dialyse – BA02

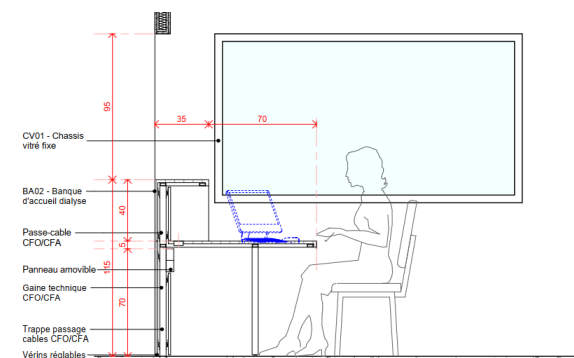
Fourniture et mise en œuvre d'une banque d'accueil de dimensions, d'aspect et de constitution suivant plans du Maître d'œuvre.

Selon détails de l'architecte, notamment :

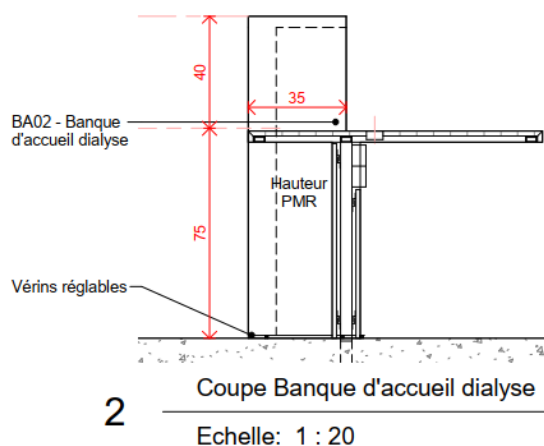
- Éléments verticaux (en parties basse et haute) par panneaux de fibres à densité moyenne (MDF),
- Habillage et finitions sur toutes les faces (extérieures et intérieures) suivant les détails de l'architecte :
  - d'un placage de type stratifié décor en résine de synthèse de 8 mm minimum, coloris aux choix de l'architecte,
  - de panneaux de fond par un habillage compact HPL, coloris aux choix de l'architecte,
- Volume intérieur pour passages de câbles de courants forts et faibles
- Les faces intérieures des parties basses intègrent des trappes d'accès aux câbles de type panneau amovible et branchements, au nu du panneau fini, mis en œuvre sur clips ou aimants, avec une lumière passe-doigt pour la dépose. Ces trappes n'ont pas de cadre visible, il y a un joint creux périphérique entre la cadre et le panneau. 1 trappe par poste de travail. Ces trappes sont revêtues d'un habillage compact HPL, coloris aux choix de l'architecte, suivant détails de l'architecte,
- Piètement métallique carré, finition thermolaqué RAL au choix de l'architecte,
- Vérins de réglages
- Plan de travail
  - Panneau de particules de fibres à densité moyenne (MDF),
  - Habillage et chants par placage stratifié décor en résine de synthèse de 8 mm minimum, coloris aux choix de l'architecte,
  - Sujétions d'encastrement pour les passes câbles au droit de la tablette haute et du plan de travail,
- Dimensions et détails suivant détails architecte,
- Un plan comptoir/plan de travail,
- Compris toutes sujétions et concertations avec le CE CFo-Cfa, notamment :
  - Trappes pour passage des câbles CFo/Cfa,
  - Gaine technique, goulotte CFo/Cfa,
  - Passe-câbles au CE CFo/Cfa ;
- La banque d'accueil respectera l'esprit des plans et détails de l'architecte.

**Principe de localisation :** Suivant implantations et indications des plans, coupes et carnet de détails 5.5.000 du Maître d'œuvre, notamment :

- Hall d'entrée dialyse,
- Coupe Banque d'accueil dialyse 2 :



- Coupe Banque d'accueil dialyse :



### 3.1.2 Banque d'accueil hall GM3 des boxes – BA03 – Type 3 places

Fourniture et mise en œuvre d'une banque d'accueil de dimensions, d'aspect et de constitution suivant plans du Maître d'œuvre.

Selon détails de l'architecte, notamment :

- Éléments verticaux par structure métallique en tube rectangulaire thermolaqué, habillage par panneaux de fibres à densité moyenne (MDF) ;
- Habillage et finitions sur toutes les faces (extérieures et intérieures) suivant les détails de l'architecte :
  - d'un placage de type stratifié décor en résine de synthèse de 8 mm minimum, coloris aux choix de l'architecte,
  - de panneaux de fond par un habillage compact HPL, coloris aux choix de l'architecte ;
- Volume intérieur pour passages de câbles de courants forts et faibles, et goulottes électriques ;
- Les faces intérieures des parties basses intègrent des trappes d'accès aux câbles de type panneau amovible et branchements, au nu du panneau fini, mis en œuvre sur clips ou aimants, avec une lumière passe-doigt pour la dépose. Ces trappes n'ont pas de cadre visible, il y a un joint creux périphérique entre la cadre et le panneau. 1 trappe par poste de travail. Ces trappes sont revêtues d'un habillage compact HPL, coloris aux choix de l'architecte, suivant détails de l'architecte ;
- Vérins de réglages ;
- Plan de travail :
  - Par support métallique thermolaqué, habillé toutes faces par panneau de particules de fibres à densité moyenne (MDF),

- Habillage et chants par placage stratifié décor en résine de synthèse de 8 mm minimum, coloris aux choix de l'architecte,
- Sujétions d'encastrement pour les passe-câbles au droit du plan de travail ;
- Plan de travail par tablette rabattable manœuvre manuelle par système de piston, finition de même constitution que le plan de travail décrit ci-avant, coloris au choix de l'architecte ;
- Dimensions et détails suivant détails architecte ;
- Compris toutes sujétions et concertations avec le CE CFo-Cfa, notamment :
  - Trappes pour passage des câbles CFo/Cfa,
  - Gaine technique, goulotte CFo/Cfa
  - Passe-câbles au CE CFo/Cfa ;
- La banque d'accueil respectera l'esprit des plans et détails de l'architecte ;
- Passe-câbles ;
- Avec séparatifs ;
- 3 places.

#### **Principe de localisation**

- Suivant implantations et indications des plans, coupes et carnet de détails 5.5.000 du Maître d'œuvre, notamment :
  - Boxes Hall GM3.

#### **3.1.3 Banque d'accueil hall GM3 des boxes – BA03 – Type 2 places**

Fourniture et mise en œuvre d'une banque d'accueil, de dimensions, d'aspect et de constitution suivant plans du Maître d'œuvre.

Selon détails de l'architecte, notamment :

- Éléments verticaux par structure métallique en tube rectangulaire thermolaqué, habillage par panneaux de fibres à densité moyenne (MDF) ;
- Habillage et finitions sur toutes les faces (extérieures et intérieures) suivant les détails de l'architecte :
  - d'un placage de type stratifié, coloris aux choix de l'architecte,
  - de panneaux de fond par un habillage compact HPL, coloris aux choix de l'architecte ;
- Volume intérieur pour passages de câbles de courants Forts et faibles, et goulottes électriques ;
- Les faces intérieures des parties basses intègrent des trappes d'accès aux câbles de type panneau amovible et branchements, au nu du panneau fini, mis en œuvre sur clips ou aimants, avec une lumière passe-doigt pour la dépose. Ces trappes n'ont pas de cadre visible, il y a un joint creux périphérique entre la cadre et le panneau. 1 trappe par poste de travail. Ces trappes sont revêtues d'un habillage compact HPL, coloris aux choix de l'architecte, suivant détails de l'architecte ;
- Plan de travail
  - Par support métallique thermolaqué, habillé toutes faces par panneau de particules de fibres à densité moyenne (MDF),
  - Habillage et chants par placage stratifié décor en résine de synthèse de 8 mm minimum, coloris aux choix de l'architecte,
  - Sujétions d'encastrement pour les passes câbles au droit du plan de travail ;
  - Plan de travail par tablette rabattable manœuvre manuelle par système de piston, finition de même constitution que le plan de travail décrit ci-avant, coloris au choix de l'architecte ;
  - Dimensions et détails suivant détails architecte ;
  - Compris toutes sujétions et concertations avec le CE CFo-Cfa, notamment :
    - Trappes pour passage des câbles CFo/Cfa,
    - Gaine technique, goulotte CFo/Cfa,



- Passe-câbles au CE CFo/Cfa ;
- La banque d'accueil respectera l'esprit des plans et détails de l'architecte ;
- Avec séparatifs ;
- 2 places.

**Principe de localisation**

- Suivant implantations et indications des plans, coupes et carnet de détails 5.5.000 du Maître d'œuvre, notamment :
  - Boxes Hall GM3

**3.1.4 Banque dans module dialyse – BA04**

Fourniture et mise en œuvre d'une banque d'accueil, de dimensions, d'aspect et de constitution suivant plans du Maître d'œuvre.

Selon détails de l'architecte, notamment :

- Éléments verticaux par structure métallique en tube rectangulaire thermolaqué, habillage par panneaux de fibres à densité moyenne (MDF) ;
- Habillage et finitions sur toutes les faces (extérieures et intérieures) suivant les détails de l'architecte :
  - d'un placage de type stratifié décor en résine de synthèse de 8 mm minimum, coloris aux choix de l'architecte,
  - de panneaux de fond par un habillage compact HPL, coloris aux choix de l'architecte ;
- Volume intérieur pour passages de câbles de courants forts et faibles, et goulottes électriques ;
- Les faces intérieures des parties basses intègrent des trappes d'accès aux câbles de type panneau amovible et branchements, au nu du panneau fini, mis en œuvre sur clips ou aimants, avec une lumière passe-doigt pour la dépose. Ces trappes n'ont pas de cadre visible, il y a un joint creux périphérique entre la cadre et le panneau. 1 trappe par poste de travail. Ces trappes sont revêtues d'un habillage compact HPL, coloris aux choix de l'architecte, suivant détails de l'architecte ;
- Piètement métallique carré, finition thermolaqué RAL au choix de l'architecte ;
- Les entreprises d'agencements et de sols souples devront se concerter pour les sujétions des remontées en plinthes du sol souple, à prévoir par le CE sols souples ;
- Plan de travail et tablette d'appui :
  - Par support métallique thermolaqué, habillé toutes faces par panneau de particules de fibres à densité moyenne (MDF),
  - Habillage et chants par placage stratifié décor en résine de synthèse de 8 mm minimum, coloris aux choix de l'architecte,
  - Compris sujétions d'arrondis,
  - Sujétions d'encastrement pour les passes câbles au droit du plan de travail ;
- Dimensions et détails suivant détails architecte ;
- Compris toutes sujétions et concertations avec le CE CFo-Cfa, notamment :
  - Trappes pour passage des câbles CFo/Cfa,
  - Gaine technique, goulotte CFo/Cfa,
  - Passe-câbles au CE CFo/Cfa ;
- La banque d'accueil respectera l'esprit des plans et détails de l'architecte.

**Principe de localisation**

- Suivant implantations et indications des plans, coupes et carnet de détails 5.5.000 du Maître d'œuvre, notamment :
  - Boxes Dialyse.

### 3.1.5 Banque d'accueil du GM3 au N1 – BA05

Fourniture et mise en œuvre d'une banque d'accueil de dimensions, d'aspect et de constitution suivant plans du Maître d'œuvre.

Selon détails de l'architecte, notamment :

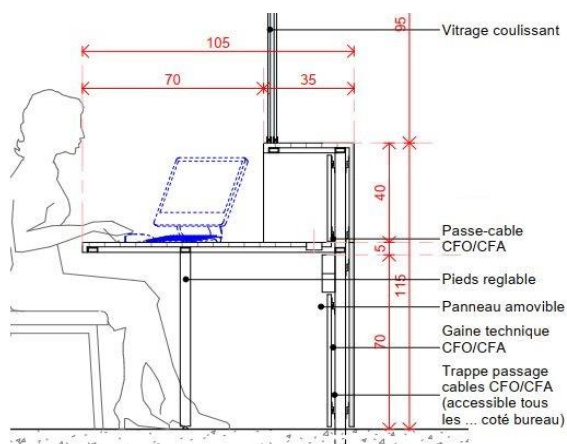
- Éléments verticaux par structure métallique en tube thermolaqué, habillage par panneaux de fibres à densité moyenne (MDF) ;
- Habillage et finitions sur toutes les faces (extérieures et intérieures) suivant les détails de l'architecte :
  - d'un placage de type stratifié, coloris aux choix de l'architecte,
  - de panneaux de fond par un habillage compact HPL, coloris aux choix de l'architecte ;
- Volume intérieur pour passages de câbles de courants forts et faibles, et goulottes électriques ;
- Les faces intérieures des parties basses intègrent des trappes d'accès aux câbles de type panneau amovible et branchements, au nu du panneau fini, mis en œuvre sur clips ou aimants, avec une lumière passe-doigt pour la dépose. Ces trappes n'ont pas de cadre visible, il y a un joint creux périphérique entre la cadre et le panneau. 1 trappe par poste de travail. Ces trappes sont revêtues d'un habillage compact HPL, coloris aux choix de l'architecte, suivant détails de l'architecte ;
- Piètement métallique carré, finition thermolaqué RAL au choix de l'architecte ;
- Les entreprises d'agencements et de sols souples devront se concerter pour les sujétions des remontées en plinthes du sol souple, à prévoir par le CE sols souples ;
- Plan de travail :
  - Par support métallique thermolaqué, habillé toutes faces par panneau de particules de fibres à densité moyenne (MDF), pour plan de travail et tablette haute,
  - Habillage et chants par placage stratifié décors, coloris aux choix de l'architecte,
  - Sujétions d'encastrement pour les passes câbles au droit du plan de travail ;
- Châssis vitrés :
  - Dus par le présent lot,
  - SP510, vitrage clair,
  - Ossature acier,
  - Parties fixes et parties coulissantes. Les vitrages coulissants bénéficient d'une fermeture par clé,
  - Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et de renforts des châssis fixes et coulissants au droit des cloisons. Les entreprises des CE cloisons et agencements travailleront en étroite collaboration. Le présent CE devra les renforts indépendants de ces ouvrages dont le poids est supérieur ou égale à 90 kg lorsque ceux-ci sont mis en œuvre au droit de cloisons-doublage, ces renforts ne seront pas dus par le CE cloisons-doublages conformément au DTU 25.41 ;
- Dimensions et détails suivant détails architecte ;
- Compris toutes sujétions et concertations avec le CE CFo-Cfa, notamment :
  - Trappes pour passage des câbles CFo/Cfa,
  - Gaine technique, goulotte CFo/Cfa
  - Passe-câbles au CE CFo/Cfa ;
- La banque d'accueil respectera l'esprit des plans et détails de l'architecte.

#### **Principe de localisation**

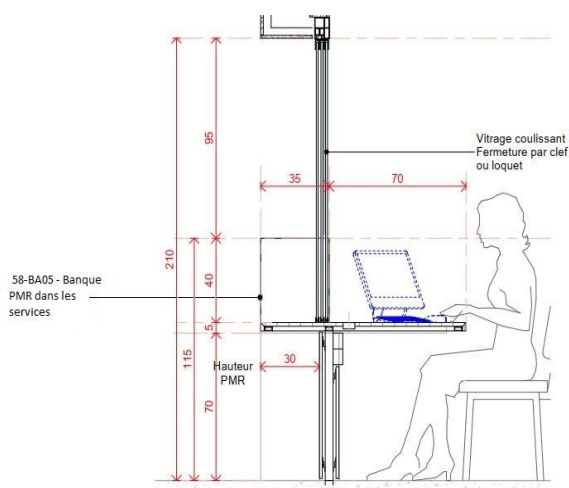
Suivant implantations et indications des plans, coupes et carnet de détails 5.5.000 du Maître d'œuvre, notamment :

- GM3 N1 ,
- Banque HDJ N1 plan,
- Banque d'accueil HDJ N1 coupes,
- Banque HDJ N1 élévations.

### 3.1.5.1 Coupe Banque d'accueil HDJ N1



### 3.1.5.2 Coupe Banque d'accueil PMR HDJ N1



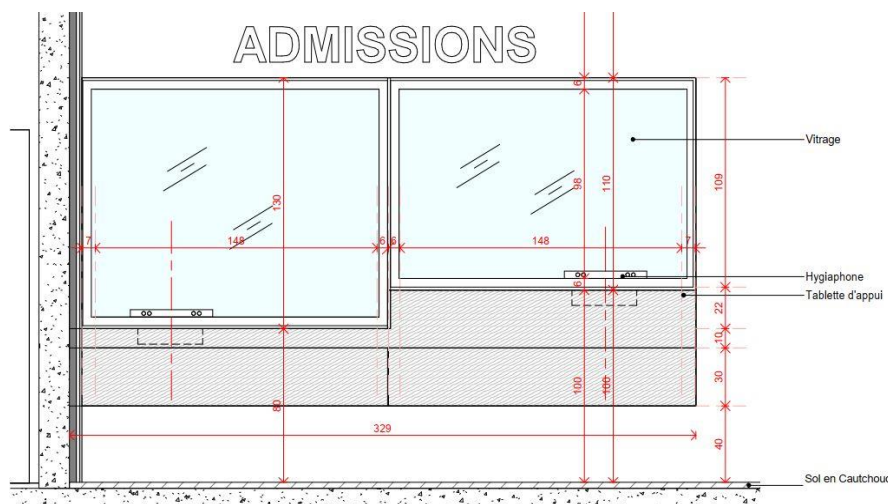
### 3.1.6 Banque d'accueil urgences Ambulatoire - BA07

Fourniture et mise en œuvre d'une banque d'accueil, de dimensions, d'aspect et de constitution suivant plans du Maître d'œuvre.

Selon détails de l'architecte, notamment :

- Éléments verticaux par structure métallique au droit de la cloison due par le CE cloison, habillage par panneaux de fibres à densité moyenne (MDF) ;
- Habillage et finitions sur toutes les faces (extérieures et intérieures) suivant les détails de l'architecte :
  - d'un placage de type stratifié, coloris aux choix de l'architecte ;
- Volume intérieur pour passages de câbles de courants forts et faibles, et goulottes électriques ;
- Les faces intérieures des parties basses intègrent des trappes d'accès aux câbles de type panneau amovible et branchements, au nu du panneau fini, mis en œuvre sur clips ou aimants, avec une lumière passe-doigt pour la dépose. Ces trappes n'ont pas de cadre visible, il y a un joint creux périphérique entre la cadre et le panneau. 1 trappe par poste de travail. Ces trappes sont revêtues d'un placage de type stratifié, coloris aux choix de l'architecte, suivant détails de l'architecte ;
- Piètement métallique carré, finition thermolaqué RAL au choix de l'architecte ;

- Plan de travail et tablette d'appui :
  - support métallique thermolaqué, habillé toutes faces par panneau de particules de fibres à densité moyenne (MDF), y compris :
    - passe document sécurisé, degré feu suivant notice de sécurité incendie,
    - hygiaphone, , degré feu suivant notice de sécurité incendie,
  - Habillage et chants par placage stratifié décors, coloris aux choix de l'architecte,
  - Sujétions d'encastrement pour les passe-câbles au droit du plan de travail ;
- Dimensions et détails suivant détails architecte ;
- Compris toutes sujétions et concertations avec le CE CFo-Cfa, notamment :
  - Trappes pour passage des câbles CFo/Cfa,
  - Gaine technique, goulotte CFo/Cfa
  - Passe-câbles au CE CFo/Cfa ;
- Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et calfeutrements au droit des cloisons et châssis vitrés, notamment afin que l'ensemble banque d'accueil, cloisons et châssis vitrés soit coupe-feu conformément à la notice de sécurité incendie. L'entrepreneur du présent CE devra se concerter avec les CEs cloisons doublages et métallerie serrurerie, pour mémoire :
  - Les cloisons notamment allèges et impostes sont dues au CE cloisons doublages,
  - Les châssis vitrés fixe EI90 de type CIV21 au CE métallerie serrurerie ;
- La banque d'accueil respectera l'esprit des plans et détails de l'architecte.



1 Elevation Banque Admission Ambulatoire  
Echelle: 1 : 20

### Principe de localisation

Suivant implantations et indications des plans, coupes et carnet de détails 5.5.100 du Maître d'œuvre, notamment :

- Urgences Ambulatoire du PMT.

#### 3.1.7 Banque d'accueil sortie urgences – BA08

Fourniture et mise en œuvre d'une banque d'accueil de dimensions, d'aspect et de constitution suivant plans du Maître d'œuvre.

Selon détails de l'architecte, notamment :

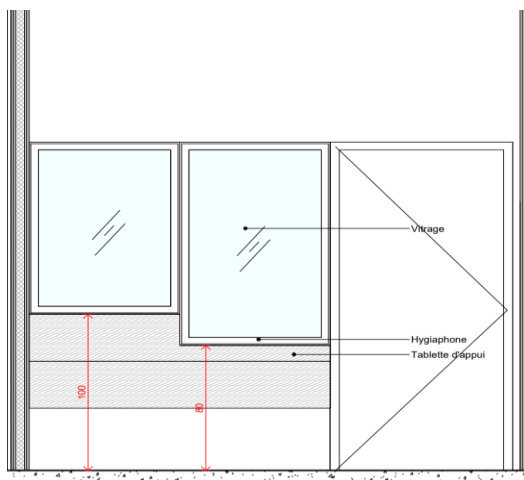
- Éléments verticaux par structure métallique au droit de la cloison due par le CE cloison, habillage par panneaux de fibres à densité moyenne (MDF) ;
- Habillage et finitions sur toutes les faces (extérieures et intérieures) suivant les détails de l'architecte :

- d'un placage de type stratifié, coloris aux choix de l'architecte ;
- Volume intérieur pour passages de câbles de courants forts et faibles, et goulottes électriques ;
- Les faces intérieures des parties basses intègrent des trappes d'accès aux câbles de type panneau amovible et branchements, au nu du panneau fini, mis en œuvre sur clips ou aimants, avec une lumière passe-doigt pour la dépose. Ces trappes n'ont pas de cadre visible, il y a un joint creux périphérique entre la cadre et le panneau. 1 trappe par poste de travail. Ces trappes sont revêtues d'un placage de type stratifié, coloris aux choix de l'architecte, suivant détails de l'architecte ;
- Piètement métallique carré, finition thermolaqué RAL au choix de l'architecte ;
- Plan de travail et tablette d'appui :
  - support métallique thermolaqué, habillé toutes faces par panneau de particules de fibres à densité moyenne (MDF), y compris :
    - passe document sécurisé, degré feu suivant notice de sécurité incendie,
    - hygiaphone, , degré feu suivant notice de sécurité incendie,
  - Habillage et chants par placage stratifié décors, coloris aux choix de l'architecte,
  - Sujétions d'encastrement pour les passe-câbles au droit du plan de travail ;
- Dimensions et détails suivant détails architecte ;
- Compris toutes sujétions et concertations avec le CE CFo-Cfa, notamment :
  - Trappes pour passage des câbles CFo/Cfa,
  - Gaine technique, goulotte CFo/Cfa,
  - Passe-câbles au CE CFo/Cfa ;
- Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et calfeutrements au droit des cloisons et châssis vitrés, notamment afin que l'ensemble banque d'accueil, cloisons et châssis vitrés soit coupe-feu conformément à la notice de sécurité incendie. L'entrepreneur du présent CE devra se concerter avec les CEs cloisons doublages et métallerie serrurerie, pour mémoire :
- Les cloisons notamment les allèges et impostes sont dues au CE cloisons doublages,
- Les châssis vitrés fixe EI90 de type CIV21 au CE métallerie serrurerie ;
- La banque d'accueil respectera l'esprit des plans et détails de l'architecte.

### Principe de localisation

Suivant implantations et indications des plans, coupes et carnet de détails 5.5.100 du Maître d'œuvre, notamment :

- Sortie urgences du PMT.



### 3.1.8 Banque d'accueil urgences « couchés » – BA09

Fourniture et mise en œuvre d'une banque d'accueil, de dimensions, d'aspect et de constitution suivant plans du Maître d'œuvre.

Selon détails de l'architecte, notamment :

- Éléments verticaux par structure métallique au droit de la cloison due par le CE cloison, habillage par panneaux de fibres à densité moyenne (MDF) ;
- Habillage et finitions sur toutes les faces (extérieures et intérieures) suivant les détails de l'architecte :
  - d'un placage de type stratifié, coloris aux choix de l'architecte ;
- Volume intérieur pour passages de câbles de courants forts et faibles, et goulottes électriques ;
- Les faces intérieures des parties basses intègrent des trappes d'accès aux câbles de type panneau amovible et branchements, au nu du panneau fini, mis en œuvre sur clips ou aimants, avec une lumière passe-doigt pour la dépose. Ces trappes n'ont pas de cadre visible, il y a un joint creux périphérique entre la cadre et le panneau. 1 trappe par poste de travail. Ces trappes sont revêtues d'un placage de type stratifié, coloris aux choix de l'architecte, suivant détails de l'architecte ;
- Piètement métallique carré, finition thermolaqué RAL au choix de l'architecte ;
- Plan de travail et tablette d'appui :
  - support métallique thermolaqué, habillé toutes faces par panneau de particules de fibres à densité moyenne (MDF), y compris :
    - passe-documents sécurisé, degré feu suivant notice de sécurité incendie,
    - hygiaphone, degré feu suivant notice de sécurité incendie,
  - Compris sujétions d'arrondis,
  - Habillage et chants par placage stratifié décors, coloris aux choix de l'architecte,
  - Sujétions d'encastrement pour les passe-câbles au droit du plan de travail ;
- Dimensions et détails suivant détails architecte,
- Compris toutes sujétions et concertations avec le CE CFo-Cfa, notamment :
  - Trappes pour passage des câbles CFo-Cfa,
  - Gaine technique, goulotte CFo-Cfa,
  - Passe-câbles au CE CFo-Cfa ;
- Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et calfeutrements au droit des cloisons et châssis vitrés, notamment afin que l'ensemble banque d'accueil, cloisons et châssis vitrés soit coupe-feu conformément à la notice de sécurité incendie. L'entrepreneur du présent CE devra se concerter avec les CEs cloisons doublages et métallerie serrurerie, pour mémoire :
  - Les cloisons notamment les allèges et impostes sont dues au CE cloisons doublages,
  - Les châssis vitrés fixe EI90 de type CIV21 au CE métallerie serrurerie ;
- La banque d'accueil respectera l'esprit des plans et détails de l'architecte.

### **Principe de localisation**

Suivant implantations et indications des plans, coupes et carnet de détails 5.5.100 du Maître d'œuvre, notamment :

- Banque d'accueil urgences « couchés » du PMT.

#### **3.1.9 Banque Régie – BA10**

Fourniture et mise en œuvre d'une banque d'accueil, de dimensions, d'aspect et de constitution suivant plans du Maître d'œuvre.

Selon détails de l'architecte, notamment :

- Éléments verticaux par structure métallique au droit de la cloison due par le CE cloison, habillage par panneaux de fibres à densité moyenne (MDF) ;
- Habillage et finitions sur toutes les faces (extérieures et intérieures) suivant les détails de l'architecte :
  - d'un placage de type stratifié, coloris aux choix de l'architecte ;

- Volume intérieur pour passages de câbles de courants forts et faibles, et goulottes électriques ;
- Les faces intérieures des parties basses intègrent des trappes d'accès aux câbles de type panneau amovible et branchements, au nu du panneau fini, mis en œuvre sur clips ou aimants, avec une lumière passe-doigt pour la dépose. Ces trappes n'ont pas de cadre visible, il y a un joint creux périphérique entre la cadre et le panneau. 1 trappe par poste de travail. Ces trappes sont revêtues d'un placage de type stratifié, coloris aux choix de l'architecte, suivant détails de l'architecte ;
- Piètement métallique carré, finition thermolaqué RAL au choix de l'architecte ;
- Plan de travail et tablette d'appui :
  - support métallique thermolaqué, habillé toutes faces par panneau de particules de fibres à densité moyenne (MDF), y compris :
    - passe-documents sécurisé, degré feu suivant notice de sécurité incendie,
    - hygiaphone, degré feu suivant notice de sécurité incendie,
  - Habillage et chants par placage stratifié décors, coloris aux choix de l'architecte,
  - Sujétions d'encastrement pour les passe-câbles au droit du plan de travail ;
- Store d'occultation en applique prévu par le présent lot ;
- Habillage mural à claire voie de type HM01 prévu par le présent CE ;
- Dimensions et détails suivant détails architecte ;
- Compris toutes sujétions et concertations avec le CE CFo-Cfa, notamment :
  - Trappes pour passage des câbles CFo-Cfa,
  - Gaine technique, goulotte CFo-Cfa,
  - Passe-câbles au CE CFo-Cfa ;
- Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et calfeutrements au droit des cloisons, châssis vitrés, habillage mural, notamment afin que l'ensemble banque d'accueil, cloisons et châssis vitrés soit coupe-feu conformément à la notice de sécurité incendie. L'entrepreneur du présent CE devra se concerter avec les CEs cloisons doublages et métallerie serrurerie, pour mémoire :
  - Les cloisons notamment les allèges et impostes sont dues au CE cloisons doublages,
  - Les châssis vitrés fixe EI90 de type CIV21 au CE métallerie serrurerie,
  - Habillage mural de type HM01, à prévoir par le présent CE ;
- La banque d'accueil respectera l'esprit des plans et détails de l'architecte.

### **Principe de localisation**

Suivant implantations et indications des plans, coupes et carnet de détails 5.5.100 du Maître d'œuvre, notamment :

- Banque d'accueil Régie HC NO – Rue – Hall.

#### **3.1.10 Plans de travail - PT01**

Fourniture et mise en œuvre de plans de travail en applique, au droit de la cloison-doublage notamment :

- support métallique thermolaqué, habillé toutes faces par panneau de particules de fibres à densité moyenne (MDF), y compris :
  - Habillage et chants par placage stratifié décors, coloris aux choix de l'architecte,
  - Sujétions d'encastrement pour les passe-câbles au droit du plan de travail ;
- Compris toutes sujétions et concertations avec le CE CFo-Cfa, notamment :
  - Trappes pour passage des câbles CFo-Cfa,
  - Bloc mural ou goulotte CFo-Cfa,
  - Passe-câbles au CE CFo-Cfa ;
- Y compris toutes sujétions de mise en œuvre au droit des cloisons. L'entrepreneur du présent CE devra se concerter avec les CEs cloisons doublages et métallerie serrurerie, pour mémoire :
  - Les cloisons notamment les allèges et impostes sont dues au CE cloisons doublages ;

- Dimensions et détails suivant détails architecte.

### Principe de localisation

Suivant implantations et indications des plans, coupes et carnet de détails 5.5.100 du Maître d'œuvre, notamment :

- Accueil Services GM3.

### 3.1.11 Plans de travail standards – PT02

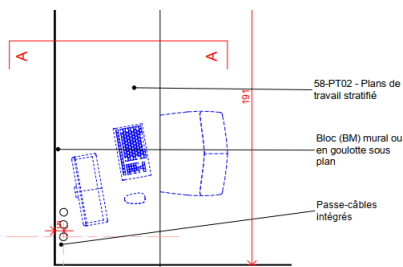
Fourniture et mise en œuvre de plans de travail en applique, au droit de la cloison-doublage notamment :

- support métallique thermolaqué, habillé toutes faces par panneau de particules de fibres à densité moyenne (MDF), y compris :
  - Habillage et chants par placage stratifié décors, coloris aux choix de l'architecte,
  - Sujétions d'encastrement pour les passe-câbles au droit du plan de travail ;
- Compris toutes sujétions et concertations avec le CE CFo-Cfa, notamment :
  - Trappes pour passage des câbles CFo-Cfa,
  - Bloc mural ou goulotte CFo-Cfa,
  - Passe-câbles au CE CFo-Cfa ;
- Y compris toutes sujétions de mise en œuvre au droit des cloisons. L'entrepreneur du présent CE devra se concerter avec les CEs cloisons doublages et métallerie serrurerie, pour mémoire :
  - Les cloisons notamment les allèges et impostes sont dues au CE cloisons doublages ;
- Dimensions et détails suivant détails architecte.

### Principe de localisation

Suivant implantations et indications des plans, coupes et carnet de détails 5.5.100 du Maître d'œuvre.

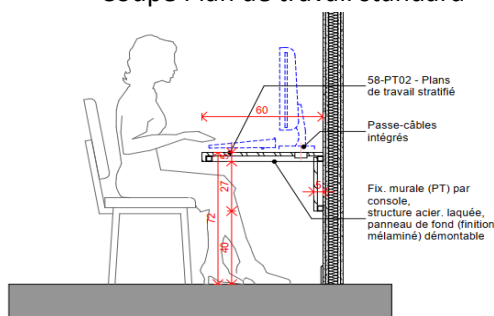
- Plan de travail standard :



Plan de travail standard

Echelle: 1 : 20

- Coupe Plan de travail standard



Plan de travail standard Coupe

Echelle: 1 : 20



### 3.1.12 Banquettes techniques dialyse – BT01

Fourniture et mise en œuvre de cloisonnettes de distribution composées de 2x2 plaques de plâtre de hauteur 0,92 m, vissées de part et d'autre d'une ossature métallique en acier galvanisé, avec interposition d'isolant.

Ces cloisonnettes sont constituées de la façon suivante :

- D'une ossature métallique sur potelets métalliques type IPN fixée à la dalle via des platines non visibles ;
- D'une ossature métallique secondaire ;
- Incorporation de panneaux de laine de verre revêtu d'un voile de verre sur une face d'épaisseur 45 mm, type « PAR CONFORT » de chez ISOVER ou techniquement et qualitativement équivalent :
  - Mis en œuvre entre les montants et parfaitement jointifs,
  - Les joints sont recouverts par des bandes de pontage autocollantes,
  - Réaction au feu : Euroclasse = A2-s1, d0,
  - Conductivité thermique :  $\lambda_D = 0,04 \text{ W (m.K)}$  ;
- Habillage de chaque face par 2 plaques de plâtre cartonnées à Haute dureté et vissées sur l'ossature ;
- D'une tablette MDF de 25 mm d'épaisseur minimum, fixés au droit de la cloisonnette en plaque de plâtre et de la cloison prévue au CE cloison. Au droit de la tablette MDF, il sera dû une réservation pour mise en œuvre d'une trappe démontable. Cette trappe sera au même nu fini que la tablette MDF, ouverture de la trappe par batteuse à carré ;
- Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et concertations avec les CE :
  - Sols souples : remontée en plinthes au droit des cloisonnettes,
  - Gaine tête de lit. Au droit de l'encastrement pour les gaines tête de lit, l'entreprise du présent CE devra prévoir des profils de rives.

#### **Principe de localisation**

Suivant implantations et indications des plans, coupes et carnet de détails 5.5.100 du Maître d'œuvre, notamment :

- Banquette dialyse technique.

### 3.1.13 Habillages muraux en bois à claire voie- HM01

Fourniture et mise en œuvre d'habillages muraux en bois à claire voie et acoustique, compris toutes sujétions de fixations invisibles, composés de lames en chêne. Les plans de calepinage et d'exécution seront à la charge de l'entreprise de pose, ainsi que toutes les prestations annexes (découpes, réservations, chutes, angles rentrants/sortants, remontées en plinthes en concertation avec le CE sols souples, etc.) selon les recommandations du fabricant.

#### **Ossature**

La mise en œuvre de l'habillage mural s'effectue par fixation mécanique directe sur ossature rapportée, conformément aux préconisations du fabricant et selon le DTU 36-2 et règles de bonnes pratiques de mise en œuvre.

#### **Panneaux de lames**

Avant la pose des panneaux de lames, il est mis en œuvre des dalles rigides acoustiques en laine de roche épaisseur suivant notice acoustique, surfacées d'un voile noir et protégées en sous-face par le lattis bois claire-voie.

#### **Caractéristiques techniques panneaux**

- Section des lames : 42 x 20 mm,
- Espacement entre lames : 18 mm,
- Essence de bois : Chêne,
- Finition : vernis au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant,

- Résistance au feu : suivant notice de sécurité incendie.

Référence produit : « Linea 4.2.1 » de Laudescher ou techniquement et qualitativement équivalent.

- Dimension et détails suivant détails architecte,
- Coloris et finitions au choix de l'architecte.

### **Principe de localisation**

Suivant implantations et indications des plans, coupes et carnet de détails 5.4.000 du Maître d'œuvre.

#### **3.1.14 Pare-vues / Séparatifs à claire voie – PV01**

Fourniture et mise en œuvre de pare-vues bois à claire voie, de type Space de l'ETS Laudescher ou équivalent conformes à la norme EN 14915 lambris et bardage bois, comprenant :

- Gamme : Space ou équivalent ;
- Dimension : Selon détails architecte ;
- Bois massif : au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant ;
- Aspect de finition : au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant ;
- Performances :
  - Réaction au feu : Suivant notice de sécurité incendie et la norme EN 13501-1,
  - Sans traitement acoustique.

### **Mise en œuvre**

- La mise en œuvre s'effectuera par vissage sur ossature rapportée, selon les normes en vigueur et règle de bonne pratique par pays (DTU 36.2 édition 2016 France).
- La fixation des panneaux s'effectuera à l'aide de vis à têtes bombées noires adaptées au type de support à raison de 2 vis par contre-latte minimum.
- Encastrement invisible sur paroi horizontale et verticale.
- La mise en œuvre des pare vue bois s'effectue par fixation mécanique directe sur ossature rapportée, conformément aux préconisations du fabricant et selon document technique unifié (DTU 36-2 France) ou règles de bonnes pratiques de mise en œuvre.
- La prestation comprendra la fourniture et pose des panneaux, sans complément acoustique, d'une ossature rapportée permettant la fixation des panneaux. Les plans de calepinage et d'exécution seront à la charge de l'entreprise de pose, ainsi que toutes les prestations annexes (découpes, réservations, chutes, angles rentrants/sortants, plinthes, etc.) selon les recommandations du fabricant.

**Principe de localisation :** Suivant implantations et indications des plans, coupes et carnet de détails 5.5.0000 du Maître d'œuvre, notamment : galerie de liaison GM3/PMT, hall d'attente/PMT.

#### **3.1.15 Guichets muraux – GM01**

Fourniture et mise en œuvre de guichets muraux passe-instruments, avec porte à la française, selon détails de l'architecte.

### **Caractéristique du guichet :**

- Bâti et vantail :
  - Cadre dormant périphérique de section appropriée, vissée sur les ossatures des cloisons sèches ou avec pattes à scellement dans les cloisons maçonnées,
  - Vantail en panneau de fibres de moyenne densité en pin des landes ignifugé dans la masse de type « Médiland M1 », classé B-s2,d0 selon la norme NF EN 13501-1, d'épaisseur 30 mm ;

- Fonctionnement :
  - Serrure mortaisée à bec de cane de chez VACHETTE ASSA ABLOY ou équivalent,
  - Béquille sur une face en aluminium finition Anodinox sur rosace de type « LOGIO », référence « 1360/6420 » avec rosace de 52 mm, de chez VACHETTE/ASSA ABLOY ou équivalent, carré de 7 mm, avec tous les accessoires afférents,
  - Charnières classiques ;
- Mise en jeu des portes ;
- Dimensions : Suivant détails de l'architecte ;
- Finitions : au choix de l'architecte.

#### **Principe de localisation**

- Suivant implantations et indications des plans et coupes du Maître d'œuvre.

### **3.1.16 Kitchenettes**

Fourniture et mise œuvre de kitchenettes en mélaminé, sur pieds en PVC réglables, comprenant :

- Caractéristiques :
  - Dimensions : Suivant détails architecte,
  - Coloris et finition : Au choix de l'architecte,
  - Réaction au feu : Suivant notice de sécurité incendie,
  - Aménagement et disposition : Suivant détails architecte ;
- Crédence suivant détails architecte ;
- Plan de travail :
  - Stratifié,
  - Résistant à l'usure, aux chocs, aux rayures,
  - Chant arrière protégé contre l'humidité et vernis étanche sous le retour du plan,
  - Fixation aux murs et cloisons par cornières invisibles,
  - 2 Piétements en aluminium pour les plans de travail dans le prolongement des meubles et servant de table,
  - Compris toutes sujétions de fourniture et de pose,
  - Joint silicone au pourtour de l'évier ;
- Rangements bas :
  - Meuble sur pieds,
  - Corps mélaminé hydrofuge chants apparents plaqués,
  - Étagères et fonds mélaminé hydrofuge,
  - Bandeau fixe mélaminé hydrofuge,
  - Porte à la Française,
  - Poignée de manœuvre en aluminium modèle à soumettre,
  - Mise à niveau par pied PVC réglable,
  - Sans plinthe,
  - Charnières,
  - Compris toutes sujétions de fourniture et de pose ;
- Rangements haut :
  - Dito rangements bas,
  - À charge de fournir et poser solidement des rangements hauts à l'aplomb des rangements bas placards,
  - Fixation au mur selon support par visserie appropriée,
  - Découpes et branchements sur les attentes du CE Plomberie à la charge du présent CE ;

- Y compris toutes sujétions :
  - Compris quincaillerie, visserie, robinetterie, etc.
  - Compris découpe pour l'évier à encastrer. La pose ne comprend pas le raccordement de l'évier qui est à la charge du CE plomberie.
  - Une étanchéité des chants coupés devra être pratiquée avant encastrement des éviers
  - Les pattes de fixations de l'évier sur le plan de travail devront être utilisées
  - Protection provisoire des meubles et équipements pour la réalisation des faïences et des branchements électriques.
  - Un nettoyage et un balayage soigneux des sciures seront effectués avant le passage des autres CEs ;
- À la charge des CEs techniques :
  - Mitigeur pour évier,
  - Plaque de cuisson à induction,
  - Four,
  - Hotte,
  - Lave-vaisselle,
  - Évier,
  - Alimentation à la charge du CE Plomberie,
  - Raccordement de l'évacuation à la charge du CE Plomberie.

#### Principe de localisation :

Suivant implantations et indications des plans de repérage de l'agencement, coupes, plans et détails Architecte.

### 3.2 SIGNALÉTIQUE DE SECURITE

L'entrepreneur doit la signalétique de sécurité pour l'ensemble des zones du projet.

- Signalisation de sécurité des zones/locaux,
- Plans de sécurité et d'évacuation.

#### 3.2.1 Signalétique de sécurité des zones locaux – Etiquette – SI01

Une signalétique de sécurité réglementaire sera mise en œuvre.

Le présent CE doit l'intégralité de la signalétique de sécurité :

- Pour toutes les portes coupe-feu (aux 2 faces),
- Pour toutes les portes à fermeture automatique (aux 2 faces),
- Pour tous les locaux techniques électriques,
- Pour tous les extincteurs,
- Pour toutes les portes sans issue,
- Pour le balisage des issues de secours et escaliers de secours.

#### 3.2.2 Plans de sécurité et d'évacuation – SI02

Fourniture et mise en œuvre de plaques constituées d'une feuille papier intercalée entre deux plaques PMMA et serrée par deux plaques haute et basse en aluminium laqué.

Sur la feuille papier, seront imprimés les plans adéquats. Ces plans indiqueront les sorties de secours et les moyens de lutte contre l'incendie, conformément aux normes NF S60-303 et ISO 6790 et l'indication « Vous êtes ici » sur pastille rouge.

Le présent corps d'état aura à sa charge l'établissement des plans, la collecte des informations nécessaires, etc.

- Ensemble réf. sécu PGI, sécu PEV et sécu PIS de chez MARCAL ou techniquement et qualitativement équivalent.
- Dimensions : 297 x 420 x 11 mm.
- Pose vissée et collée.

### Principe de localisation

Suivant indications des plans et coupes du Maître d'œuvre et, notamment :

- Paliers des ascenseurs,
- Pour toutes les entrées et sorties du bâtiment, à tous les niveaux,
- Tous niveaux : près des escaliers de secours,
- Suivant demandes des services de sécurité (à tous les niveaux).

### 3.2.3 Signalétique d'orientation – Pour mémoire\_hors MARCHE

Cette signalétique est hors Marché, conformément à l'article 6.1.8 du TOME IV du programme :

- Signalisation d'identification des locaux/portes/services,
- Signalisation de sécurité des portes,
- Signalisation d'identification des façades/placards techniques,
- Signalisation d'identification des trappes,
- Signalétique d'orientation.

FIN DU DOCUMENT.