



DIRECTION DES CONSTRUCTIONS ET PATRIMOINE

DIRECTEUR : ABDELAALI GAÏDI

DIRECTEUR ADJOINT : MATTHIEU FLEUREAU

Secrétariat : ☎ 05 61 77 84 45

HÔPITAUX DE TOULOUSE

P22133 - Aménagement du PC Sécurité - Bâtiment PPR - PURPAN

Cahier des **C**lauses **T**echniques **P**articulières **Lot 2 - Menuiserie**

Maître d'ouvrage

Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse
2, rue Viguerie
TSA 80035
31059 Toulouse

Maitrise d'œuvre

**& Architecture
& Ingénierie**

Direction des Constructions et Patrimoine
Pôle Patrimoine et Ressources
Opérationnelles
Hôtel-Dieu St Jacques
TSA 80035
31059 Toulouse CEDEX 9

Agence d'Architecture :

Frédéric GHELARDINI,
Architecte DPLG inscrit sous le n° 047002 au
conseil de l'ordre des architectes
Tél : 05.61.77.85.66
Mail : ghelardini.f@chu-toulouse.fr

Bureau d'Etudes :

Fabien MEZAILLES,
Ingénieur
Tél : 05.61.77.79.78
Mail : mezailles.f@chu-toulouse.fr

Indice	Date	Modifications
0	Novembre 2024	Etablissement du document
A	Février 2025	Modifications suite remarques RICT
B		
C		
D		
E		
F		
G		
H		
I		
J		

Table des matières

1. CLAUSES PARTICULIERES	3
1.1. Généralités	3
1.2. Clauses et prescription générales.....	8
1.3. Prescriptions techniques de mise en œuvre	16
1.4. Prescriptions techniques des matériaux	18
1.5. Dossier des Ouvrages Exécutés.....	22
2. DESCRIPTIONS DES TRAVAUX	23
2.1. Portes et châssis vitrés	23
2.2. BANQUE ET PLANS DE TRAVAIL.....	32
2.3. CUISINE	34
2.4. PANNEAUX ACOUSTIQUES	36

1. CLAUSES PARTICULIERES

1.1. Généralités

1.1.01. Dispositions générales

Les travaux sont définis par les plans et le présent CCTP. L'entrepreneur est tenu de prendre connaissance des documents intéressants les autres lots afin de prévoir toutes les prestations définies ci-après et celles nécessaires au parfait achèvement des travaux.

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

De par ses connaissances professionnelles, elle reconnaît avoir pallié aux erreurs, omissions ou oublis des documents écrits et graphiques qui lui ont été communiqués pour établir son étude ; ou tout au moins avoir émis des réserves et ou poser les questions nécessaires à la maîtrise d'œuvre, et ce par écrit contre reçu dûment enregistré.

De plus, dans le cas de contradictions et/ou d'oublis dans les pièces écrites et graphiques, les dispositions les plus contraignantes techniquement et financièrement seront toujours appliquées.

Son offre et son acte d'engagement l'engagent irrémédiablement et elle ne saurait prétendre à quelque indemnité que ce soit, sous prétexte d'erreurs, d'omissions ou d'oublis, dans les documents qu'elle a fournis et qui lui ont été fournis.

Elle devra la réalisation des études, plans, notes de calcul, détails et calepins nécessaires à l'exécution de ses travaux ainsi qu'à la demande du maître d'œuvre.

La maîtrise d'œuvre n'a qu'une mission de conception, aussi, l'entreprise doit assurer les études complètes et nécessaires à la conception et à la réalisation de ses ouvrages, tant en ce qui concerne la conception technique que la charge financière qui en résulte.

Elle devra la réalisation grandeur nature d'échantillons et fourniture de documentation technique, autant que nécessaire à la demande du Maître d'œuvre.

TOUTES LES COTES ET DIMENSIONS SONT DONNEES A TITRE INDICATIF / / ELLES DEVRONT IMPERATIVEMENT FAIRE L'OBJET D'UNE VERIFICATION MINUTIEUSE SUR SITE

L'entreprise est tenue de respecter l'ensemble des textes, lois, décrets, Arrêtés, exemple de solutions, normes, DTU, avis techniques, certifications éditées par le REEF à la date de la signature du marché.

La présentation du prix global forfaitaire sera établie en respectant l'ordre du C.C.T.P.

1.1.02. Plans d'exécution des Ouvrages

Les plans et détails de structure figurant dans les documents Marché ne sont pas des plans d'exécution et ne doivent pas être considérés comme tels. Les dimensions sont fournies à titre indicatif, sous réserve de celles obligatoires pour des raisons architecturales.

Les plans d'exécution sont à la charge de l'entreprise du présent lot.

Ces plans seront soumis à visa, du contrôleur technique et de la maîtrise d'œuvre avant le début de toute réalisation, accompagnés des notes de calcul justificatives nécessaires.

Cette étude comprend les documents suivants :

- Fiches techniques des matériaux utilisés
- Note de calcul
- Justification des épaisseurs de plombs suivant les préconisations du service de radioprotection.
- Plans d'exécution (plans, coupes, détails...).

L'entreprise devra fournir au Maître d'œuvre pendant la période de préparation :

- Fiches techniques des matériaux et agrément.
- Echantillons représentatifs nécessaires aux prises de décision du maître d'œuvre.

Pendant la phase préparatoire du chantier, toutes les entreprises doivent fournir à l'entreprise de gros œuvre, à partir des plans de coffrage, sous leur seule responsabilité, un jeu de plans cotés, avec toutes les indications utiles concernant les trémies, trous, massifs, socles, caniveaux, incorporations réservations diverses intervenant dans le béton armé et les grosses maçonneries. L'ensemble de ces éléments, dont un exemplaire est parallèlement adressé au Maître d'œuvre, doit être remis à l'entrepreneur de gros œuvre, suivant le calendrier de fourniture des documents établis pendant la période de préparation.

1.1.03. Connaissance des lieux

L'entrepreneur sera tenu de se rendre sur les lieux aux fins d'examen avant l'établissement de sa proposition.

La visite du site et du service est obligatoire avant toute remise d'offre.

Il ne saurait se prévaloir postérieurement à la conclusion des marchés, d'une connaissance insuffisante du site, lieu et terrain d'implantation, moyen d'accès, nature du sol, conditions climatiques en relation avec les délais d'exécution.

Lieu d'exécution des travaux : Site Pierre Paul Riquet - Site de PURPAN – RDC – PC Sécurité

1.1.04. Etendue des travaux

Les prestations à la charge du présent lot comprendront implicitement tous travaux nécessaires à une parfaite finition de l'ouvrage et notamment: l'amenée sur le site des installations de chantier, de l'outillage et du matériel d'exécution, la maintenance et le repli en fin de travaux, le transport et l'amenée à pied d'œuvre de tous les matériaux, produits, fournitures et autres nécessaires à la réalisation de l'ouvrage, la réception de l'état des supports en présence du Maître d'œuvre et de l'entrepreneur du lot concerné, le nettoyage des supports, la protection des ouvrages des autres corps d'état pouvant être salis ou détériorés par les travaux du présent lot, les nettoyages du chantier en cours et en fin de travaux, le ramassage et la sortie des déchets et emballages, leur tri sélectif et l'enlèvement des gravats tels que définis ci-dessous présent C.C.T.P.

Les travaux à réaliser par l'entreprise dans le cadre de son marché sont essentiellement les suivants : **Fourniture et pose de Portes, châssis vitré, équipements menuisés, Banques d'accueils, cuisine, Panneaux acoustiques**

1.1.05. Accès au chantier

Les accès et cheminements indiqués dans les documents de la consultation devront impérativement être respectés.

Pas de places VL disponible et pas de possibilité d'utiliser les emplacements ambulances.

1.1.06. Protection et nettoyage

Chaque entreprise devra la protection de sa zone d'intervention, notamment pour retenir au maximum la poussière engendrée par les travaux. Les détecteurs incendie seront protégés de la poussière avec des capots de protection spécifiques et compatibles avec l'équipement.

Chaque entreprise devra également l'évacuation de ses déchets (dans des sacs à gravats fermés dans la mesure du possible) et un nettoyage de sa zone d'intervention et de l'accès au chantier à chaque fin de journée.

1.1.07. Travaux préparatoires

Avant d'effectuer tous travaux de démolitions, l'entreprise effectuera tous les sondages et reconnaissances nécessaires de l'ossature, des ancrages et fixation, solidaires ou en rapport avec l'ensemble à démolir. Toutes précautions seront prises pour que la démolition de l'ouvrage considéré se limite strictement à celui-ci et que le reste de la construction ne subisse aucune déformation, ni dégradation. L'entreprise effectuera tous les étalements, chevalements et calages nécessaires à la bonne tenue de la construction pendant et après les travaux de démolitions jusqu'à la fin des travaux de consolidation et d'aménagement.

L'entreprise sera responsable de toutes les déformations et dégradations subies par le bâtiment ou par les constructions voisines pendant et après la démolition et tous les frais de réfections, consolidations et reprise en état de quelque nature qu'ils soient, seront à la charge de la présente entreprise.

1.1.08. Evacuation des gravois

Le titulaire du marché devra évacuer les déchets et gravois issus de ses travaux, un tri sélectif lui sera demandé et dont il tiendra compte dans son offre de prix. Il effectuera le balayage humide nécessaire pour maintenir un état de propreté satisfaisant.

La propagation dans l'atmosphère des poussières lors de l'évacuation des déchets sera obligatoirement maîtrisée (bâchage...)

Si ce nettoyage n'était pas effectué, le Maître d'Œuvre, après une injonction couchée sur le compte rendu hebdomadaire, le fera exécuter par une entreprise de son choix et le déboursé lui sera retenu sur situation.

Le montant total des enlèvements et nettoyages sera évalué forfaitairement.

L'entrepreneur précisera dans son offre les instruments qu'il compte utiliser pour le charroi.

L'entreprise à sa charge l'évacuation et la protection des sols de ses gravois par les cheminements prévus à cet effet;

Les évacuations de gravats et l'approvisionnement de matériaux devra se faire le matin entre 7h et 10h. Un nettoyage sera réalisé après chaque passages.

1.1.09. Planning et horaires d'intervention

Les dates d'interventions seront organisées en amont avec le service et devront être respectées par les entreprises. En cas d'incapacité à intervenir, le maître d'œuvre devra en être informé dans les plus brefs délais afin de reprogrammer une intervention.

Les interventions des différentes entreprises devront gêner le moins possible l'activité du service, si besoin des interventions en horaires décalés seront mises en place pour certaines phases du chantier.

Les demandes de coupure ou consignation sur les appareils et réseaux devront être demandés au maître d'œuvre au minimum 15 jours ouvrés avant la date d'intervention.

1.1.10. Phasage

Les travaux seront réalisés suivant les principes de phasage, joint au présent dossier de consultation des entreprises. Chaque Entrepreneur devra parfaitement mesurer les sujétions inhérentes à la réalisation des travaux en plusieurs phases. Il ne sera pas admis une fois les marchés signés, de travaux supplémentaires occasionnés pour méconnaissance du principe de phasage.

Une phase provisoire sera réalisée suivant le plan joint en amont du chantier afin de créer un espace cuisine et un espace repos pour les agents.

1.1.11. Lutte contre les nuisances sonores et environnement du chantier

L'attention des entreprises est particulièrement attirée sur les nuisances sonores résultant de l'exécution des travaux.

Les engins utilisés auront des performances d'insonorisation conformes aux règlements en vigueur (N.R.A.)

Toutes précautions seront prises pour limiter au minimum ces nuisances dues à l'exécution de travaux dans un établissement hospitalier.

Le Maître d'Œuvre aura toute liberté pour ordonner les mesures qui lui sembleront nécessaires pour réduire au minimum les inconvénients prévisibles (bruits, trépidations, etc...)

Les travaux bruyants (utilisation de marteaux piqueurs, brise roche, compresseurs, etc...) ne seront possibles qu'à certaines heures en fonction de l'utilisation des salles voisines.

Les entrepreneurs utiliseront le matériel le plus silencieux possible ; Il sera préféré aux outils à chocs des matériels de sciage, de carottage.

L'utilisation d'explosifs est interdite.

L'entrepreneur précisera dans son offre les instruments qu'il compte utiliser ; ses prix tiendront compte des contraintes de ce paragraphe.

En cas de surcroît d'activité du service et de gêne importante dû au bruit, il pourra être demandé à l'entreprise de différer ces travaux pendant quelques heures sur ordre du maître d'ouvrage.

1.1.12. Sécurité pour les malades hospitalisés

L'attention des intervenants est particulièrement attirée sur les nuisances résultant de l'exécution des travaux dans un environnement médical.

Toutes précautions seront prises pour limiter au maximum les propagations de poussières résultant de l'exécution des ouvrages

Le Maître d'Œuvre aura toute liberté pour ordonner les mesures qui lui sembleront nécessaires pour réduire au minimum l'inconvénient des émissions prévisibles de poussières

Il est rappelé à tous les participants à l'opération les conditions particulières de propreté dans lesquelles doit se dérouler ce chantier.

Tout manquement entraînera le **renvoi de l'intervenant fautif**, après mise en garde du Maître d'Ouvrage ou de son représentant.

Les responsables des divers intervenants devront sensibiliser leur personnel au problème lié à la **parfaite propreté du chantier et aux risques encourus par les malades** lors de la propagation de poussières.

L'utilisation de **brumisateurs** sera demandée lors des phases du chantier pouvant dégager des poussières vers les bâtiments voisins.

Un protocole d'exécution des travaux a été mis en place avec les services d'hygiène du C.H.U.

La propagation dans l'atmosphère des poussières lors du remplissage ou du charroi des bennes sera obligatoirement maîtrisée (bâchage obligatoire...)

Des prélèvements d'air seront régulièrement effectués par les services d'hygiène du CHU afin de contrôler l'efficacité des mesures de protection mises en place

Un représentant du Maître d'Ouvrage s'assurera par sa présence continue (durant la présence des entrepreneurs) sur le chantier du parfait respect de ces contraintes d'isolement et de propreté du chantier.

Le résultat des mesures réalisées par le service d'Hygiène sera communiqué au Maître d'ouvrage qui avec le Maître d'œuvre, décidera de l'opportunité et des mesures correctives à prendre dans l'organisation du chantier pour permettre sa poursuite.

L'ensemble des titulaires de cette opération seront soumis au respect des règles d'hygiène hospitalière.

Ainsi, et sans que cette liste ne soit exhaustive, sont à respecter ;

- Le **décret n° 92-158 du 20 février 1992** dans son **intégralité**, complétant le code du travail et fixant les **prescriptions particulières d'hygiène et de sécurité applicables aux travaux** effectués dans un établissement de soins par une entreprise extérieure,
- La visite préalable **obligatoire** ainsi que le plan de prévention et la fiche travaux qui pourront être établis à l'issue de cette visite,
- Les **règles d'hygiène** en vigueur au regard des **patients** dans un établissement hospitalier en service, et les instructions données par le service d'hygiène et les services hospitaliers de l'Hôpital,
- Les **circulations** et les **accès** aux zones de travaux qui ont été définis,
- Les **horaires** définis pour les travaux, l'évacuation des gravats et l'approvisionnement des matériaux et matériels,
- Le **port** par votre personnel des **Equipements de Protection Individuelle** (casques, chaussures de sécurité, lunettes de protection, casques anti-bruit, masques et combinaisons anti-poussières, etc...),
- La **réintégration** chaque soir des clefs ou badges d'accès confiés par les services de l'hôpital,
- L'**obligation** pour votre personnel de porter des **vêtements propres non-souillés** de poussières,
- L'utilisation d'**outillage adapté** à la nature des travaux à réaliser, notamment l'emploi d'aspirateur à filtre absolu lors des percements, quels que soient leur nature,
- L'**interdiction** de **s'approprier un local** de stockage **et de le fermer à clef** sans l'**accord formel** des services de l'Hôpital et de stocker des matériaux ou de l'outillage dans les circulations.
- L'**utilisation de produits** chimique et / ou phytosanitaires **préalablement autorisés** par le service d'Hygiène,
- Toute **sous-traitance** doit obtenir l'**agrément** des services de l'Hôpital.

INFORMATION RELATIVE AU RISQUE ASPERGILLAIRE

QU'EST CE QUE L'ASPERGILLOSE INVASIVE ?

L'Aspergilliose invasive est une **infection potentiellement mortelle** qui touche les patients fragiles, essentiellement les patients des services d'hématologie, et les patients greffés : greffe de moelle, de cœur et de poumon, plus rarement de rein.

D'autres causes de fragilité (SIDA, réanimation, mucoviscidose, affection pneumologiques diverses...) peuvent favoriser cette infection, et les patients à risques peuvent ainsi se trouver hébergés dans tous les services de l'hôpital.

A QUOI EST-ELLE DUE ?

Cette **infection est due à un champignon microscopique** de la famille des Aspergillus **présent en grande quantité dans notre environnement** quotidien. Ceci explique que les travaux en milieu hospitalier constituent un facteur de risque important chez les patients fragiles.

L'augmentation du nombre de poussières dans l'air observée lors des travaux de démolition, de construction ou de terrassement, mais aussi dans le cadre de travaux d'aménagement réputés anodins, explique l'augmentation des cas d'infection observés dans les hôpitaux lors d'opérations de travaux.

Malgré les traitements les plus récents, l'aspergilliose reste une infection la plus souvent mortelle. La prévention par la mise en place de mesures d'isolement autour des patients à risque est donc incontournable ;

En conséquence :

Aucune intervention ne doit être effectuée dans un service, ou à ses abords immédiats, sans avoir prévenu et obtenu au préalable l'accord :

- de la Direction des Travaux,
- de l'Equipe d'Hygiène,
- du cadre du service concerné ou de son représentant.

1.1.13. Condition d'exécution

L'entrepreneur du présent lot interviendra en corrélation avec les intervenants des lots fluides (courant forts, courant faible, eau, EUEV, fluides médicaux...). Les réseaux à supprimer devront avoir été neutralisés. Les réseaux conservés et en usage devront être clairement signalés afin d'éviter toutes dégradations.

1.1.14. Sécurité incendie

Le personnel présent sur le chantier devra s'assurer avoir remis le permis feu au service de sécurité incendie avant toute intervention provoquant de la poussière ou avec des points chaud (permis feu remis par le maître d'œuvre). Les consignes de sécurité dictées par le service de sécurité incendie devront être respectées.

1.1.15. Divers

Tous dysfonctionnement ou détérioration engendré par les travaux sur le matériel existant ou l'environnement des travaux sera à la charge des entreprises présentes sur le chantier.

Le nouveau matériel installé devra être fonctionnel à la fin des travaux, les notices de réglage et de fonctionnement devront être communiquées au maître d'œuvre.

Les travaux seront effectués dans les règles de l'art, avec toutes sujétions de parfaite finition et avec tous les moyens de sécurité nécessaires.

L'ensemble des titulaires de cette opération seront soumis au respect du règlement intérieur de l'établissement soit : l'interdiction de fumer dans les locaux, l'interdiction de laisser des déchets dans les espaces non prévus à cet effet. Liste non exhaustive.

1.2. Clauses et prescription générales

1.2.01. Textes réglementaires

L'entreprise du présent lot est tenue de respecter l'ensemble des textes, lois, décrets, arrêtés, exemple de solutions, normes, DTU, avis techniques, certifications édités par le REEF à la date de la signature du marché.

L'entreprise du présent lot devra exécuter ses ouvrages selon les règles de l'art et les textes en vigueur au jour de la soumission et notamment :

DTU N°34.1 : Travaux de bâtiment – Ouvrage de fermeture pour baies libres :

- Norme homologuée NF.P.25-201-1 : Cahier des clauses techniques et amendement A1,
- Norme homologuée NF.P.25-201-2 : Cahier des clauses spéciales.

DTU N°34.2 : Travaux de bâtiment – Choix des fermetures pour baies équipées de fenêtres en fonction de leur exposition au vent - Mémento pour les maîtres d'œuvre :

- Fascicule de documentation FD.P.25-202.

DTU 36.1 : Travaux de bâtiment – Menuiseries en bois :

- Norme homologuée NF P 23-201-1 : Cahier des clauses techniques et amendement A1,
- Norme homologuée NF P 23-201-2 : Cahier des clauses spéciales et amendement A1.

DTU 37.1 : Travaux de bâtiment – Menuiseries métalliques :

- Norme homologuée NF P 24-203-1 : Cahier des clauses techniques et amendement A1,
- Norme homologuée NF P 24-203-2 : Cahier des clauses spéciales.

NF.DTU N°39 : Travaux de bâtiment - Travaux de Vitrierie - Miroiterie :

- Norme homologuée P.78-201-1-1 : Cahier des clauses techniques,
- Norme homologuée P.78-201-1-2 : Critères généraux de choix de matériaux,
- Norme homologuée P.78-201-2 : Cahier des clauses spéciales,
- Norme homologuée P.78-201-3 : Mémento calculs des contraintes thermiques,
- Norme homologuée P.78-201-4 : Mémento calculs pour le dimensionnement des vitrages.
- Norme homologuée P.78-201-5 : Mémento sécurité.

NF P20-101 (juin 2011) : Portes et blocs-portes – Caractéristiques dimensionnelles.

NF P23-311 (avril 2013) : Portes et blocs-portes intérieures en bois – spécifications techniques.

NF EN 14351-2 (novembre 2018) : Portes et fenêtres – Norme produit, caractéristiques de performances.

NF EN 942 (août 2007) : Bois dans les menuiseries – Exigences générales.

NF EN 1530 (mars 2000) : Vantaux de portes – Planéité générale et planéité locale – Classes de tolérances.

NF EN 1529 (mars 2000) : Vantaux de portes – Hauteur, largeur, épaisseur et équerrage – Classe de tolérances.

NF EN 1303 (juillet 2015) : Quincaillerie pour le bâtiment – Cylindres de serrures – Exigences et méthodes d'essai.

NF EN 1935 (avril 2002) : Quincaillerie pour le bâtiment – Charnières axe simple – Prescriptions et méthodes d'essai.

NF EN 12051 (décembre 1999) : Quincaillerie pour le bâtiment – Verrous de portes et de fenêtres – Prescriptions et méthodes d'essai.

NF EN 12209 (juin 2016) : Quincaillerie pour le bâtiment – Serrures et gâches – Exigences et méthodes d'essai.

NF P26-414 (février 2005) : Quincaillerie pour le bâtiment – Serrures à mortaiser verticales.

NF EN 13125 (mars 2002) : Fermetures pour baies équipées de fenêtres – Stores intérieurs et extérieurs.

Cette liste est un rappel mais n'est pas limitative.

Réglementation technique européenne :

Directive 89/106/CEE –produits de construction, modifiée par la Directive 93/68/CEE du 22/07/93.

Règles Eurocodes.

Au fur et à mesure de leur parution et de leur approbation, les Eurocodes feront partie intégrante des obligations résultantes du présent lot.

Normes françaises homologuées ou normes européennes s'y substituant

Règles de calcul et en particulier :

Réglementation acoustique :

Arrêté du 6 octobre 1978, modifié le 23 février 1983, relatif à l'isolement acoustique des bâtiments d'habitation contre les bruits de l'espace extérieur.

Circulaire 83.19 du 30 mars 1983 relative à l'isolation acoustique des bâtiments d'habitation vis-à-vis des bruits de l'espace extérieur.

Circulaire 72.110 du 29 juin 1972 relative à l'interprétation des textes pour l'isolement acoustique dans les bâtiments d'habitation.

Circulaire 79.41 du 23 avril 1979 modifiant la circulaire 72.110 du 29 juin 1972.

Circulaire 82.04 du 7 janvier 1982 modifiant les circulaires 72.110 du 29 juin 1972 et 79.41 du 23 avril 1979.

Circulaire 88.91 du 17 novembre 1988 relative à l'application de la réglementation en matière d'acoustique à l'intérieur des bâtiments d'habitation neufs modifiant la circulaire 79.41 du 23 avril 1979.

Arrêté du 28 octobre 1994 relatif aux caractéristiques acoustiques des bâtiments d'habitation.

Arrêté du 28 octobre 1994 relatif aux modalités d'application de la réglementation acoustique.

Arrêté du 30 mai 1996 relatif aux modalités de classement des infrastructures de transport terrestre et à l'isolement acoustique des bâtiments d'habitation dans les secteurs affectés par le bruit.

Arrêté du 18 juillet 1996 abrogeant l'article 6 de l'arrêté du 6 octobre 1978.

L'entreprise fournira à la maîtrise d'œuvre son calcul de façade détaillée et prendra en compte les résultats dans sa remise d'offre.

1.2.02. Labels et certifications

Dans le présent document, il sera spécifié des marques et références, servant de fondement à la prescription.

L'entrepreneur du présent lot pourra proposer des produits dont les caractéristiques sont au minimum techniquement équivalente, d'aspect, de finition et d'esthétique identiques et devra toutes dispositions techniques et incidences financières nécessaires à l'obtention du label exigé dans le présent marché. Les marques et références proposées feront l'objet d'une présentation au Maître d'Oeuvre et au Maître d'Ouvrage, leurs caractéristiques seront attestées par une certification, une qualification ou un label délivré par un organisme habilité, et notamment :

- NF : produits objets de normes applicables,
- CTB : bois,
- ACERMI : matériaux isolants manufacturés.

Elles ne seront retenues que si le Maître d'Œuvre est fondé, au vu des renseignements fournis, à admettre l'équivalence stricte de ces produits.

1.2.03. Avis techniques

Conformément aux documents de références mentionnés ci-dessus, les matériaux ou matériels entrant dans la composition des ouvrages doivent obligatoirement être accompagnés de :

Notices Techniques indiquant les caractéristiques et la provenance des différents composants.

L'entrepreneur du présent lot devra la fourniture de tous Procès-verbaux d'essais de résistance au vent, de perméabilité à l'air et d'étanchéité à l'eau, effectués par un organisme officiel (C.S.T.B.,

C.E.R.F.F.) ou par l'entreprise elle-même avec un matériel homologué par l'un des organismes officiels. Pour être recevables, ceux produits par l'entreprise doivent concerner des essais effectués sur un banc dûment étalonné et en présence d'un contrôleur technique.

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

- Soit d'un 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.

1.2.04. Documents techniques homologués

L'entrepreneur du présent lot devra se référer aux documents techniques homologués tels que, liste non exhaustive :

Décret N°2005-1647 du 26/12/05, relatif à l'utilisation des matériaux en bois dans certaines constructions.

Arrêté du 26/12/05 fixant la méthode de calcul du volume de bois incorporé dans certaines constructions.

Fascicule FD X 40-501 : Protection - Les termites - Protection des constructions contre l'infestation par les termites.

Code de la Construction et de l'habitation (Partie Législative et Réglementaire) - Chapitre 3 Lutte contre les termites Articles L133-1 à L133-6, R133-1 à R133-2.

Code de la Construction (Parties Législatives et Réglementaires) : Chapitre 2 Dispositions spéciales - Section 2 Protection contre les insectes xylophages - Article L112-17 et articles R112-2 à R112-4.

Cahier CTBA Cahier des Charges pour le traitement des bois d'ouvrages.

Groupe GS 6 : Menuiseries en PVC faisant l'objet d'un Avis Technique - Conditions générales de mise en œuvre en travaux neufs et sur dormants existants (e-Cahiers CSTB, Cahier 3521, juillet 2005).

GS6 Fenêtres et portes faisant l'objet d'un avis technique - Caractéristiques thermiques (Cahier du CSTB, Cahier 3131, mai 1999).

Code de la Construction et de l'Habitation (Parties Législative et Réglementaire) - Chapitre 1 Règles générales - Section 4 Caractéristiques thermiques et performance énergétique - Articles L111-9 à L111-10-1, R111-20 à R111-21.

Code de la Construction et de l'Habitation (Partie Législative) - Chapitre 2 Sanctions pénales - Articles L152-1 à L152-12.

Directives communes de l'U.E.A.T.C. pour l'agrément des fenêtres,

Guide technique U.E.A.T.C. pour l'agrément des fenêtres avec profilés métalliques à performances techniques améliorées pour les menuiseries PVC,

- Directives U.E.A.T.C. pour l'agrément des vitrages isolants, bulletins des Atec 263.3,
- Directives U.E.A.T.C. pour les éléments de remplissage, cahier C.S.T.B. N° 1762/227 et mise à jour,
- Documentations techniques des vitrages isolants des fournisseurs.
- Règles Professionnelles du SNJF concernant l'utilisation des mastics pour l'étanchéité des joints, la définition des produits labellisés et des dispositions constructives.
- Instruction Technique IT 246 : désenfumage dans les E.R.P.,
- Instruction Technique IT 249 : résistance à la propagation du feu par les façades,
- Brochure 1 477 : sécurité incendie,
- Règles concernant le vitrage et le mémento technique correspondant,
- Cahiers CEKAL concernant les vitrages isolants,
- Epreuves in situ à l'eau (SNFA),

- Spécifications pour le choix et la mise en œuvre des matériaux verriers dans le bâtiment (TECMAVER).
- Arrêté du 20/07/07 portant application aux fenêtres et portes extérieures du décret N°92-647 du 08/07/92 modifié concernant l'aptitude à l'usage des produits de construction.
- Arrêté du 08/08/05 portant application aux serrures et gâches de quincaillerie pour le bâtiment du décret n° 92-647 du 08/07/92 modifié concernant l'aptitude à l'usage des produits de construction.
- Arrêté du 15/01/04 portant application à certains dispositifs de quincaillerie pour le bâtiment du décret N°92-647 du 08/07/92 concernant l'aptitude à l'usage des produits de construction, modifié par les décrets N°95-1051 du 20/09/95 et N°2003-947 du 03/10/03 (DPC et ATE).

Les documents énoncés ci-avant ne sont pas limitatifs ; les travaux seront exécutés conformément aux prescriptions définies par le fabricant des matériaux mis en œuvre ainsi qu'à tous documents techniques réglementaires à la date du dépôt des offres.

Réglementation thermique :

Arrêté du 12/12/07 relatif à l'agrément de la solution technique ST 2007-002 relative au respect des exigences de la réglementation thermique 2005 pour les maisons individuelles non climatisées.

Arrêté du 13/04/88 relatif aux équipements et aux caractéristiques thermiques dans les bâtiments à usage de bureaux ou de commerce.

Arrêté du 13/04/88 relatif aux équipements et aux caractéristiques thermiques dans les bâtiments à usage d'hôtellerie.

Arrêté du 13/04/88 relatif aux équipements et aux caractéristiques thermiques dans les bâtiments à usage industriel.

Arrêté du 13/04/88 relatif aux équipements et aux caractéristiques thermiques dans les bâtiments autres que les bâtiments d'habitation, les bâtiments à usage d'enseignement, les bâtiments à usage de bureaux ou de commerce, les bâtiments sanitaires et sociaux, les bâtiments à usage sportif, les bâtiments à usage d'hôtellerie, les bâtiments à usage industriel et les bâtiments à usage agricole.

Arrêté du 18/12/03 relatif au contenu et aux conditions d'attribution du label "haute performance énergétique".

Arrêté du 19/06/06 modifié définissant les opérations standardisées d'économies d'énergie

Arrêté du 03/05/07 relatif au contenu et aux conditions d'attribution du label "haute performance énergétique".

Arrêté du 03/05/07 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des bâtiments existants.

Arrêté du 30/11/07 relatif à l'agrément de la solution technique ST 2007-001 relative au respect des exigences de confort d'été pour l'application de la réglementation thermique 2005.

Arrêté du 05/04/88 relatif aux équipements et aux caractéristiques thermiques des bâtiments d'habitation.

Arrêté du 06/05/88 relatif aux équipements et aux caractéristiques thermiques dans les bâtiments à usage d'enseignement.

Arrêté du 06/05/88 relatif aux équipements et aux caractéristiques thermiques dans les bâtiments à usage sportif à l'exclusion des piscines ou des patinoires.

Décret n° 2006-592 du 24/05/06 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des constructions.

Réglementation acoustique :

Arrêté du 30/06/99 relatif aux modalités d'application de la réglementation acoustique.

Arrêté du 30/06/99 relatif aux modalités d'application de la réglementation acoustique.

Circulaire conjointe N°2000-5-N°2000-73 du 28/01/00 relative à l'application de la réglementation acoustique dans les bâtiments d'habitation neufs.

Circulaire du 25/04/03 relative à l'application de la réglementation acoustique des bâtiments autres que d'habitation.

Accessibilité des P.M.R. :

Décret n° 2006-555 du 17/05/06 relatif à l'accessibilité des établissements recevant du public, des installations ouvertes au public et des bâtiments d'habitation et modifiant le code de la construction et de l'habitation.

Arrêté du 11/09/07 relatif au dossier permettant de vérifier la conformité de travaux de construction, d'aménagement ou de modification d'un établissement recevant du public avec les règles d'accessibilité aux personnes handicapées.

Arrêté du 01/08/06 modifié fixant les dispositions prises pour l'application des articles R. 111-18 à R. 111-18-7 du code de la construction et de l'habitation relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées des bâtiments d'habitation collectifs et des maisons individuelles lors de leur construction.

Arrêté du 01/08/06 modifié fixant les dispositions prises pour l'application des articles R. 111-19 à R. 111-19-3 et R. 111-19-6 du code de la construction et de l'habitation relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public et des installations ouvertes au public lors de leur construction ou de leur création.

Plomb et Amiante :

Décret n° 2006-474 du 25/04/06 relatif à la lutte contre le saturnisme et modifiant les articles R. 1334-1 à R. 1334-13 du code de la santé publique (dispositions réglementaires).

Décret n° 88-466 du 28/04/88 modifié relatif aux produits contenant de l'amiante.

Arrêté du 25/04/06 relatif au constat de risque d'exposition au plomb.

Arrêté du 25/04/06 relatif au contrôle des travaux en présence de plomb, réalisés en application de l'article L. 1334-2 du code de la santé publique.

Arrêté du 25/04/06 relatif au diagnostic du risque d'intoxication par le plomb des peintures.

Arrêté du 25/04/06 relatif aux travaux en parties communes nécessitant l'établissement d'un constat de risque d'exposition au plomb.

Arrêté du 25/04/05 relatif à la formation à la prévention des risques liés à l'amiante.

Arrêté du 06/12/96 portant application de l'article 16 du décret 96-98 du 07/02/96 relatif à la protection des travailleurs contre les risques liés à l'inhalation des poussières d'amiante fixant le modèle de l'attestation d'exposition à remplir par l'employeur et le médecin du travail.

Circulaire interministérielle n°2007-321 du 13/08/07 relative au dispositif de lutte contre le saturnisme infantile.

Circulaire conjointe n°98-589 du 25/09/98 relative à la protection de la population contre les risques sanitaires liés à une exposition à l'amiante dans les immeubles bâtis.

Code de la Santé Publique (Nouvelle partie Législative) : Titre 3 Prévention des risques sanitaires liés à l'environnement et au travail - Chapitre 1 Salubrité des immeubles et des agglomérations - Articles L1331-1 à L1331-32.

Code de la Santé Publique (Nouvelle partie Législative) : Titre 3 Prévention des risques sanitaires liés à l'environnement et au travail - Chapitre 4 Lutte contre la présence de plomb ou d'amiante - Articles L1334-1 à L1334-13.

Code de la Santé Publique (Nouvelle partie Réglementaire) : Chapitre 4 Lutte contre la présence de plomb ou d'amiante et contre les nuisances sonores - Section 1 Lutte contre la présence de plomb - Section 2 Exposition à l'amiante dans les immeubles bâtis - Section 3 Lutte contre le bruit - Articles R1334-1 à R1334-37.

Code du Travail (Nouvelle Partie Réglementaire) : Titre 1er Risques chimiques - Chapitre 2 Mesures de prévention des risques chimiques - Articles R4412-1 à R4412-164.

Code de la Construction et de l'Habitation (Partie Législative et Réglementaire) : Chapitre 1 Règles générales - Section 2 Dispositions générales applicables aux bâtiments d'habitation - Articles L111-4 à L111-6-2, R111-1 à R111-17

Code du Travail (Partie Réglementaire) : Chapitre 1 Dispositions générales - Section 5 Prévention du risque chimique - Section 5 bis Mesures particulières de protection contre les risques liés à l'amiante - Articles R231-51 à R231-59.

Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) :

Décret n° 2006-336 du 22/03/06 relatif à la composition du conseil d'administration du Centre scientifique et technique du bâtiment et modifiant l'article R. 142-2 du code de la construction et de l'habitation.

Contrôle technique :

Décret N°2005-1005 du 23/08/05 relatif à l'extension du contrôle technique obligatoire à certaines constructions exposées à un risque sismique et modifiant le code de la construction et de l'habitation.

Code de la construction et de l'habitation (partie Législative et Réglementaire) – Chapitre 1 Règles générales – Section 7 Contrôle technique – Articles L-111-23 à L-111-26, R1111-29 à R111-42.

Economie d'énergie :

Code de l'environnement (Partie Législative) - Chapitre 4 - Mesures techniques nationales de prévention de la pollution atmosphérique et d'utilisation rationnelle de l'énergie – Articles L220-1 à L220-2, L224-1 à L224-2.

Code de l'environnement (Partie Législative) - Prévention des pollutions, des risques et des nuisances Installations classées pour la protection de l'environnement - Chapitre 1 Dispositions générales - Articles L511-1 à L511-2 + Chapitre 2 Installations soumises à autorisation ou à déclaration - Articles L512-1 à L512-19 + Chapitre 3 Installations fonctionnant au bénéfice des droits acquis - Article L513-1 + Chapitre 4 Contrôle et contentieux des installations classées - Articles L514-1 à L514-20.

Environnement :

Code de la santé publique (Nouvelle partie Législative) - Protection de la santé et environnement - Dispositions générales - Chapitre 1 Règles générales - Articles L1311-1 à L1311-5 - Chapitre 1 bis Plan national de prévention des risques pour la santé liés à l'environnement - Articles L1311-6 à L1311-7.

Code de la Santé Publique (Nouvelle partie Législative) - Protection de la santé et environnement - Prévention des risques sanitaires liés aux milieux et sécurité environnementale - Chapitre 1 Salubrité des immeubles et des agglomérations – Articles L1331-1 à L1331-32.

Code de l'environnement (Partie Législative) - Prévention des pollutions, des risques et des nuisances Prévention des nuisances sonores - Chapitre 1 Lutte contre le bruit – Articles L571-1, L571-9 à L571-10 + Chapitre 2 Évaluation, prévention et réduction du bruit dans l'environnement - Articles L572-1 à L572-11

Prévention du risque chimique :

Décret n° 2006-133 du 09/02/06 fixant des valeurs limites d'exposition professionnelle contraignantes à certains agents chimiques dans l'atmosphère des lieux de travail et modifiant le code du travail (deuxième partie : Décrets en Conseil d'Etat).

Risques technologiques :

Décret N°2005-1130 du 07/09/05 relatif aux plans de prévention des risques technologiques.

Sécurité incendie :

Arrêtés des 05/02/59 et 17/01/07, portant agrément des laboratoires d'essais sur le comportement au feu des matériaux.

L'ensemble des Textes officiels relatifs à la protection contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public (document de référence C-12-201).

Instruction technique 263 du 30 décembre 1994 modifiée relative à la construction et au désenfumage des volumes libres intérieurs dans les établissements recevant du public.

Arrêtés des 02/05/05 et 31/01/06 relatifs aux missions, à l'emploi et à la qualification du personnel permanent des services de sécurité incendie des établissements recevant du public et des immeubles de grande hauteur.

Arrêtés des 31/05/91 et 25/06/80, portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public.

Code de la Construction et de l'Habitation (Partie Législative) - Chapitre 3 Protection contre les risques d'incendie et de panique dans les immeubles recevant du public (ERP) - Articles L123-1 à L123-4.

Règlement de sécurité incendie dans les ERP (approuvé par arrêté du 25/06/80 et modifié) : Livre 1 Dispositions applicables à tous les établissements recevant du public - Chapitre unique - Articles GN1 à GN14.

Règlement de sécurité incendie dans les ERP (approuvé par arrêté du 25/06/80 et modifié) : Livre 2 Dispositions applicables aux établissements des quatre premières catégories - Titre 1 Dispositions générales - Chapitre 1 Généralités - Articles GE1 à GE10.

Règlement de sécurité incendie dans les ERP (approuvé par arrêté du 25/06/80 et modifié) : Livre 2 Dispositions applicables aux établissements des quatre premières catégories - Titre 1 Dispositions générales - Chapitre 11 Moyens de secours contre l'incendie - Articles MS1 à MS75.

Règlement de sécurité incendie dans les ERP (approuvé par arrêté du 25/06/80 et modifié) : Livre 2 Dispositions applicables aux établissements des quatre premières catégories - Titre 1 Dispositions générales - Chapitre 2 Construction - Articles CO1 à CO57.

Règlement de sécurité incendie dans les ERP (approuvé par arrêté du 25/06/80 et modifié) : Livre 2 Dispositions applicables aux établissements des quatre premières catégories - Titre 1 Dispositions générales - Chapitre 3 Aménagements intérieurs, décorations et mobilier - Articles AM1 à AM19.

Règlement de sécurité incendie dans les ERP (approuvé par arrêté du 25/06/80 et modifié) : Livre 2 Dispositions applicables aux établissements des quatre premières catégories - Titre 2 Dispositions particulières - Chapitre 9 Etablissements du type U : établissements de soins - Articles U1 à U64.

1.2.05. Règlement incendie

L'entreprise devra réaliser ses ouvrages en fonction des règlements imposés par la sécurité incendie. Les ouvrages seront réalisés conformément aux préconisations des fabricants afin d'obtenir les exigences souhaitées.

La résistance au feu des parois fera l'objet d'un PV du CSTB à fournir au Maître d'Œuvre avant exécution et sera soumis à l'agrément du bureau de contrôle.

1.2.06. Règlementation acoustique

L'entrepreneur devra vérifier que les complexes prévus répondent aux conditions d'exigence de l'isolation acoustique demandée.

Les ouvrages seront réalisés conformément aux préconisations des fabricants afin d'obtenir les exigences souhaitées.

Le coefficient d'isolement fera l'objet d'un PV du CSTB ou du C.E.B.T.P. Il sera fait référence à l'arrêté du 25 avril 2003 concernant les exigences réglementaires des établissements de santé.

1.2.07. Exigences thermiques

L'entrepreneur du présent lot sera tenu de respecter les contraintes thermiques du projet telles que définies par la réglementation thermique 2012.

1.2.08. Echafaudages, agrès et protections

L'entrepreneur du présent lot devra prévoir tous les agrès, protections, voire échafaudages suivant nécessité, pour la réalisation de ses propres ouvrages conformément au Code du Travail et à la demande du coordonnateur SPS.

1.2.09. Liaison avec les autres corps d'état

L'entrepreneur du présent lot se coordonnera avec les autres corps d'état pour les traversées de réseaux dans les cloisons, doublages et plafonds.

Il appartiendra à l'entrepreneur du présent lot toutes les inclusions de fourreaux dans les parois, ainsi que tous les découpages à la scie cloche pour les sorties de réseaux, aux endroits définis par les corps d'états concernés.

Tous les rebouchages et les calfeutrements soignés dans le cadre d'une parfaite finition seront réalisés par le présent lot.

Les passages de fourreaux et autres réseaux se feront à l'avancement des ouvrages, avant placage et fermeture définitive.

1.2.10. Mission de maîtrise d'Œuvre

RAPPEL – Mission Maîtrise d'Œuvre - suivant loi MOP – BASE.

Les plans d'exécution structure béton seront fournis par l'entreprise adjudicataire du présent lot.

Que la mission soit BASE ou BASE + EXE., les ratios d'acier mentionnés au présent CCTP sont donnés à titre indicatif et ne peuvent faire l'objet d'aucun recours de l'entreprise.

1.2.11. Nettoyage du chantier

Le Maître d'Œuvre exigera une propreté permanente du chantier. Chaque entrepreneur se charge de l'évacuation de ses propres déblais jusqu'aux lieux de stockages déterminés par l'entrepreneur de Gros Œuvre, en accord avec le Maître d'Œuvre. Ils seront enlevés par l'entrepreneur de Gros Œuvre, qui aura à sa charge le transport aux décharges publiques et leur enlèvement.

Le Maître d'Œuvre peut exiger la mise en service d'un vide-gravois métallique mis en place par l'entrepreneur de Gros Œuvre.

L'entrepreneur du lot Gros Œuvre est tenu de nettoyer les ouvrages des corps d'état qui seraient dégradés du fait de ses travaux tels que : retombée d'enduits de béton...

1.3. Prescriptions techniques de mise en œuvre

1.3.01. Généralités

Avant toute exécution, l'entreprise devra réceptionner les supports et ouvrages réalisés par les autres corps d'état. Cette réception fera l'objet d'un constat à soumettre au maître d'œuvre avant le début des travaux.

A défaut, l'entrepreneur est réputé avoir accepté les supports des ouvrages sans réserve.

Notamment, il devra vérifier que les ouvrages réalisés (plâtrerie, câblerie, etc...) permettent la pose et l'exécution de ces travaux aux cotes prescrites aux plans.

L'entreprise a à sa charge la vérification de l'état d'avancement du chantier pour la faisabilité de ses travaux, ainsi que les liaisons indispensables avec les autres corps d'état en ce qui concerne les diverses interfaces.

L'entreprise a à sa charge :

La réalisation dans les règles de l'art de ses ouvrages pour réception sans réserve des autres corps d'états.

La fourniture, le transport, la mise en place de l'ensemble du matériel, le raccordement jusqu'aux attentes électriques de tous les organes nécessaires au bon fonctionnement des installations demandées dans le présent descriptif y compris tous cahiers des charges complémentaires au dossier.

L'enlèvement des gravats provenant des travaux de l'entreprise du présent lot.

La réparation des dommages causés aux installations sur des travaux des autres corps d'état.

1.3.02. Pièces à fournir

L'entrepreneur doit avant tout commencement d'exécution conduire une étude complète des ouvrages à réaliser soumise à l'approbation de l'Architecte, du Maître d'œuvre et du Bureau de Contrôle. Cette étude doit comprendre les documents suivants :

AU DEBUT DU CHANTIER :

- Plans de principe des ouvrages.
- Besoins pour réservations éventuelles à fournir aux autres corps d'état.
- Notices techniques caractéristiques des matériaux et matériels.
- Référence, qualité et provenance des produits et procès verbaux.

EN COURS DE CHANTIER :

- Plans d'exécution des ouvrages.
- Plans d'atelier et de chantier.
- Notes de calcul.
- Certificat de provenance des matériaux et composants
- Procès-verbaux

A LA FIN DES TRAVAUX :

- Les plans de récolement.
- Pour la réception des travaux, l'entrepreneur doit fournir à la Maîtrise d'ouvrage l'ensemble des plans réellement exécutés avec la mention DOE.

1.3.03. Plans d'exécution

L'entreprise devra fournir un dossier d'exécution complet à l'examen de la Maîtrise d'œuvre et du Bureau de Contrôle et ce, avant toute réalisation.

Ce n'est qu'après accord écrit pour la Maîtrise d'œuvre et du bureau de contrôle que l'entreprise pourra intervenir. Elle fournira la liste, les fiches techniques, les avis techniques CSTB et les Procès-Verbaux d'essais des matériels prévus pour ses installations.

En fin de chantier l'entreprise fournira un dossier complet comprenant les plans de récolement et les notices d'entretien des matériels. Ce dossier sera remis Maître d'Ouvrage à la réception des travaux.

1.3.04. Relevés de mesures

L'entreprise devra se rapprocher de l'entreprise du lot 1 afin de vérifier les réservations lui incombant.

1.3.05. Echafaudages, agrès et protections

L'entrepreneur du présent lot devra prévoir tous les agrès, protections, voire échafaudages suivant nécessité, pour la réalisation de ses propres ouvrages conformément au Code du Travail et à la demande du coordonnateur SPS.

1.3.06. Trous, scellements, calfeutrements et raccords

L'entrepreneur travaillera en parfaite coordination avec les autres corps d'état et devra tous les trous, scellements, calfeutrements et raccords nécessaires à la réalisation de ses propres ouvrages.

1.3.07. Réservations

L'entrepreneur aura à sa charge les plans et détails de mise en œuvre des réservations nécessaires à la réalisation de ses propres ouvrages.

Les plans de réservation seront remis aux corps d'état concernés et feront apparaître tous les détails et points particuliers de l'exécution que le Maître d'œuvre et le Bureau de Contrôle jugeront utiles.

1.3.08. Protection des surfaces pendant la durée du chantier

L'entreprise devra assurer la protection des ouvrages réalisés contre les endommagements jusqu'à réception des travaux.

1.3.09. Pose de menuiseries

* défaut de verticalité

- Dans le plan perpendiculaire à la menuiserie (faux aplomb) : 2 mm/m

- dans le plan de la fenêtre : 2 mm/m

* défaut d'horizontalité (faux niveau)

- 2 mm pour les largeurs inférieures ou égales à 1,50m ; 3 mm au-delà

* Axe de la fenêtre par rapport à l'axe de la baie et positionnement de la fenêtre dans la baie

- latéralement, la menuiserie est positionnée à + 5mm par rapport à l'axe de la baie et les cochonnets sont équilibrés au mieux en fonction de l'état de la baie.

1.3.10. Pose de la quincaillerie

L'entrepreneur prendra toutes précautions pour la pose de la quincaillerie.

Les paumelles seront parfaitement ajustées et réparties suivant les charges.

Les organes de fermeture seront implantés à la même hauteur.

Aucune patte de scellement ne sera visible.

1.4. Prescriptions techniques des matériaux

L'entreprise a à sa charge la fourniture et présentation de l'ensemble des matériaux préconisés ci-dessous.

L'entreprise fournira tous les procès-verbaux d'essais et de classement des matériaux, ainsi que les avis techniques dans les cas de procédés et ou matériaux non traditionnels.

La maîtrise d'œuvre se réserve le droit de refuser tous travaux réalisés avec d'autres matériaux que ceux préconisés au présent CCTP.

Les ouvrages devront posséder un Avis Technique du CSTB en cours de validité. La réalisation des ouvrages tant dans leur fabrication, que dans leur mise en œuvre sera faite suivant les dispositions techniques de ce dernier.

Les profilés feront l'objet de contrôles de fabrication en continu portant notamment sur la résistance à la rupture à la tension et à la traction, test de vieillissement, essais au froid au chaud aux différences de températures et aux ultraviolets.

Il sera procédé à une vérification des conditions hygrométriques du chantier, conformément aux prescriptions des D.T.U. et réglementation en vigueur, et ce avant toute livraison sur le chantier et avant toute intervention en vue de pose de l'ouvrage.

Les contrôles concernant l'humidité des bois se feront conformément aux prescriptions des D.T.U pour tous les ouvrages.

Les profils employés seront adaptés aux type de l'ouvrant à réaliser et aux fonctions de dormant et d'ouvrant. Ils seront dimensionnés pour satisfaire aux exigences imposées par les normes et règlements, notamment en matière d'efforts statiques, efforts dus aux effets de la neige et au vent et en fonction des ouvrages à composer.

Ils devront posséder également un certificat de Suivi et de Marquage particulier du CSTB.

Les renforts métalliques ou accessoires devront être protégés contre la corrosion par électrozingage lorsqu'ils seront en acier.

L'assemblage d'équipements de métaux de nature différente est interdit.

Les assemblages seront réalisés à coupe d'onglet et par soudage en bout, les éléments se joignant aussi parfaitement que possible et le cordon de soudure étant invisible . La qualité des assemblages devra pouvoir être prouvée, notamment par des contrôles d'usinage, d'assemblage et d'accessoires.

1.4.01. Bois massif :

Les bois devront, en principe, provenir d'arbres vivants abattus hors sève, cette prescription est facultative en ce qui concerne les bois résineux et spécialement les bois résineux de montagne abattus en été, à conditions qu'ils répondent strictement aux conditions prévues en ce qui concerne les altérations.

Les bois seront en principe 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.

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, pourront être employées, la nomenclature des bois faisant l'objet de la norme NF.B.50.001 :

- Soit en bois résineux d'origine européenne ou américaine, protégés par un traitement insecticide, compris les termites, et fongicide compatible avec une peinture de finition destinée à les protéger contre l'humidité,
- Soit en bois durs imputrescibles, protégés par un traitement de finition insecticide, compris les

termites, et fongicide compatible avec un produit de finition.

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

1.4.02. Colles :

Les colles employées devront avoir fait l'objet d'un avis technique du C.S.T.B. et seront utilisées suivant les prescriptions du fabricant.

1.4.03. Pièces métalliques :

Les huisseries et bâtis métalliques devront être protégés par trempage dans un bain de peinture antirouille au chromate de zinc cuite au four.

Tous les accessoires de fixation tels qu'équerre, pattes, etc., ainsi que les entailles destinées à les recevoir devront être protégés par galvanisation au trempé, suivant Norme N.F. A 91.121, après usinage des pièces. Les protections renforcées ou spéciales seront signalées dans la description technique des ouvrages.

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

Les pieds des huisseries métalliques ne devront pas court-circuiter l'isolement des cloisons et devront être fixés dans le plancher par l'intermédiaire d'une isolation spéciale.

Les articles de quincaillerie seront toujours de bonne qualité et garantis comme tels par l'entrepreneur qui en demeurera responsable, ils devront porter l'estampille indiquant cette qualité.

Les articles normalisés devront avoir les dimensions fixées dans les normes correspondantes.

Tous les articles de quincaillerie seront mis en place avec le plus grand soin, les entailles nécessaires auront la profondeur voulue pour ne pas altérer la force du bois et présenteront les dimensions précises de la ferrure en largeur et en longueur, elles seront exécutées de façon à ce que les ferrures affleurent exactement les bois.

Les pointes et vis seront ajustées et ne dépasseront jamais le niveau des fers.

Les vis seront toujours de force en rapport avec l'importance des objets qu'elles seront destinées à fixer.

Les équerres de raidissement devront être vissées et non clouées.

1.4.04. Spécification de fabrication :

Les assemblages seront collés dans le cas des bâtis dormants, et partout où cela sera possible, colle agréée C.T.B.

Les sections de bois stipulées dans le présent devis ne sont que des propositions minimums, faites par le Maître d'œuvre.

Un vide inférieur de 2 cm sera aménagé sous les portes non coupe-feu, pour la ventilation mécanique.

En ce qui concerne les huisseries métalliques, elles seront en tôle de 15/10^{ème} profilée aux galets et comporteront trois paumelles électriques vissées, trois butées caoutchouc, six pattes à scellement, et un carter de gâche.

Les profils et largeurs d' huisserie seront adaptés aux épaisseurs des murs, bandes ou cloisons.

Sur les huisseries, réservation des pièces métalliques de mise à la terre prévues au lot Électricité

1.4.05. Aluminium et alliages d'aluminium

Les alliages d'aluminium devront répondre aux normes NF et EN qui les concernent.

Les tôles et profilés mis en œuvre seront en alliage AGS, de codification 6060 AGS T5.

Pour les constructions métalliques en alliage léger, les matériaux et fournitures devront être conformes au DTU 32.2 – Chapitre

1.4.06. Assemblages des menuiseries extérieures

Les portes, menuiseries extérieures doivent, en tous cas, assurer l'étanchéité à l'air et à l'eau. L'entrepreneur se doit en conséquence de prévoir et de réaliser des ouvrages qui tiennent compte de ces impératifs et notamment les étanchéités aux vents violents, aux pluies fouettantes, à la neige pulvérulente etc....

Ces étanchéités seront obtenues par une fabrication et une pose rigoureuse tenant notamment compte du choix judicieux des profils, feuillures et recouvrement, des pièces d'appui et des gorges de récupération des eaux, des joints incorporés, d'une pose respectant les niveaux et aplombs ainsi que les jeux et calages nécessaires et de la mise en œuvre de joints d'étanchéité périphériques parfaitement adaptés à la menuiserie et à son support.

En fonction de la position de la porte, de la menuiserie (région, altitude, nature du site, orientation et exposition) l'entrepreneur devra prévoir tous les dispositifs d'étanchéité nécessaires à une parfaite finition de l'ouvrage.

En cas d'infiltrations constatées, l'entrepreneur devra prendre toutes dispositions de remettre au Maître d'ouvrage une menuiserie avec une étanchéité conforme.

Les menuiseries devront, toujours, répondre à la classe d'étanchéité AEV fixée au présent C.C.T.P. dans les articles suivants

1.4.07. Calfeutrements, habillages et couvre-joints

Les calfeutrements seront toujours conformes aux normes et D.T.U.. Les choix et l'exécution de ces calfeutrements sont du domaine du présent lot.

Le mode de calfeutrement devra figurer sur les plans de fabrication et de pose ainsi que sur les plans de détails.

La fourniture et le pose de tous habillages, bavettes ou tapées intérieurs ou extérieurs ainsi que des couvre-joints doit être prévue au présent lot de d'assurer une finition parfaite de l'ouvrage. Ces éléments, sauf spécifications contraires du présent C.C.T.P. seront toujours dans le même matériau que la menuiserie au droit de laquelle ils sont posés. Les coupes et assemblages seront parfaitement réalisés et affleurés. Les couvre-joints intérieurs seront posés parfaitement plans et seront facilement démontables pour permettre la réalisation des revêtements muraux.

1.4.08. Panneaux de remplissage

Les panneaux de remplissage dans les menuiseries composées en allège ou autres, ceux des soubassements de porte et d'une façon générale tous panneaux de remplissage à l'exclusion des panneaux entrant dans la composition des façades rideaux ou semi-rideaux qui sont décrits ci-après dans un article spécifique, seront des panneaux isolants de fabrication industrielle et en aucun cas des panneaux fabriqués par l'entrepreneur à moins que celui-ci ne fasse preuve de sa compétence en ce domaine.

Ces panneaux seront du type sandwichs constitués de deux faces à parement fini collé sur un matériau isolant. La finition de ces panneaux est spécifiée dans les articles correspondants.

Ces panneaux devront avoir des caractéristiques techniques et des performances thermiques et acoustiques au moins égales à celles de la menuiserie dont ils font partie intégrante.

1.4.09. Quincaillerie - ferrages - accessoires de manœuvre - serrures - clés et combinaisons

La quincaillerie, les ferrages, les accessoires de manœuvres et les serrures devront répondre en tous points aux normes les concernant. Cette conformité devra être matérialisée par la marque NF-SNFQ poinçonnée par le fabricant sur la pièce.

Ces quincailleries, ferrages, accessoires de manœuvre et serrures devront être adaptées à la menuiserie qui les reçoit, avoir reçu l'agrément du concepteur - gammiste ou du fabricant de l'ouvrage et être en tous points identiques à celles ayant été utilisées lors des essais de la menuiserie.

L'entrepreneur devra livrer au Maître d'ouvrage toutes les clés et accessoires de manœuvre nécessaires pour une utilisation normale des menuiseries.

Toutes les clés, sauf spécifications contraire, seront livrées en trois exemplaires.

Les cylindres et canons de serrures ayant été utilisé en cours de chantier seront remplacés par des neufs.

En cas de combinaison de serrures ou d'organigramme (dont la charge peut être demandé au présent lot si nécessaire), l'entrepreneur devra se conformer aux marques et aux spécifications définies par ces impératifs.

Tous les articles de ferrages, quincailleries, serrures etc.. devront toujours être présentés au Maître d'œuvre pour acceptation préalable à toute commande ou à toute fabrication.

Ces articles s'entendent fournis et posés dans les règles de l'art, leurs dimensions et leur force seront adaptées aux dimensions et poids des ouvrages ainsi qu'à leur usage.

La quincaillerie et les ferrages devront permettre une manœuvre aisée des ouvrants et posséder tous les dispositifs de sécurité à la manœuvre et au nettoyage tels que définis par les normes en vigueur.

Les quincailleries et articles de ferrage devant rester apparents seront de même finition que la menuiserie qui les reçoit (anodisé ou laqué) sauf spécifications contraires.

1.4.10. Pièces d'appui, jets d'eaux, bavettes et tapées

Toutes les menuiseries extérieures, exception faite pour les portes courantes, comporteront sur toute leur largeur des pièces d'appui pour la récupération et l'évacuation des eaux d'infiltration, de condensation et de ruissellement. Les eaux d'infiltration et de condensation seront rejetées à l'extérieur par des orifices judicieusement disposés en quinconce et de forme oblongue afin de ne pas former bulle d'air, ils devront pouvoir être correctement entretenus et débouchés.

Les eaux de ruissellement seront rejetées hors de la partie horizontale du rejingot de l'appui support (maçonné ou non) par une bavette faisant partie intégrante de la pièce d'appui ou rapportée sur celle-ci par clipsage ou vissage.

Toutes les parties horizontales pouvant permettre une infiltration des eaux par gravité ou ruissellement seront munies de rejets d'eaux saillants intégrés ou rapportés.

Dans le cas où des bavettes sont prévues, celles-ci devront être largement dimensionnées et réalisées dans un matériau compatible avec la nature de la pièce d'appui et de la menuiserie, elles seront rigides et posséderont des relevés d'étanchéité en extrémités. De plus elles seront impérativement démontables pour permettre le contrôle du joint d'étanchéité de la pièce d'appui.

Dans le cas où des tapées de volets roulants sont prévues, celles-ci seront dans le même matériau, la même nature et la même finition que la menuiserie. Elles devront être dimensionnées en fonction de la technique de volet roulant retenue et seront soit totalement intégrées à la menuiserie (auquel cas l'étanchéité entre le support et la menuiserie sera réalisée sur la tapée) soit rapportées et dans ces cas facilement démontables pour permettre le contrôle du joint d'étanchéité

1.4.11. Précadres

Dans le cas où des précadres sont prévus ou si la technique de mise en œuvre l'impose, ces précadres seront :

- 1 - Soit en acier galvanisé (tôle pliée ou profils) pouvant être laqué ou non suivant indication du CCTP
- 2 - Soit en aluminium dito menuiseries (brut, anodisé ou laqué).

Ces précadres devront être rigides et dimensionnés en fonction des éléments à reprendre en tenant compte de l'environnement immédiat de la menuiserie et des ouvrages connexes (doublages intérieurs ou extérieurs, feuillure dans le gros œuvre, coffre de volet roulant etc....). Ils pourront éventuellement servir de tapées pour les coulisses de volet roulant. Leurs fixations et leur étanchéité répondront aux mêmes spécifications que celles des menuiseries.

1.4.12. Protection contre la corrosion des ouvrages en alliage léger par laquage

Les ouvrages de métallerie, menuiseries, façades-rideaux, semi-rideaux ou panneaux réalisés en alliage d'aluminium seront protégés contre la corrosion par thermolaquage (liquide ou poudre) répondant à la norme NF A50-452 de septembre 1984 et au label de qualité QUALICOAT accompagné d'une garantie de bonne tenue de 10 ans.

En milieu atmosphérique agressif (industriel ou atmosphère marine ou équivalente), il sera réclamé un traitement de "qualité marine" reconnu dans le cadre de la charte "Chaîne Qualité Aluminium" souscrite par le GLFA, le SNFA et l'ADAL.

1.4.13. Joints

L'entreprise du présent lot sera notamment responsable dans l'emprise des façades et autres ouvrages qui lui sont confiés de :

- L'étanchéité à l'eau,
- L'étanchéité à l'air,
- L'étanchéité phonique.

1.4.14. Joints d'étanchéité entre menuiseries et maçonnerie

- Fonds de joints : bandes cellulaires en polyéthylène, à section rectangulaire ou cylindrique, suivant les cas
- Joints de remplissage : mastic élastique silicone de première catégorie (y compris primaire compatible, si nécessaire)

1.5. Dossier des Ouvrages Exécutés

Avant la réception des travaux, pour contrôle et constitution du dossier des ouvrages exécutés (DOE) l'entrepreneur devra remettre au maître d'œuvre les documents ci-dessous (nombre d'exemplaire et support suivant CCAP).

- Ses plans d'exécution recollés tenant compte de toutes les modifications et adaptations durant le chantier.
- Les notes de calculs définitives.
- Le présent CCTP remis à jour.
- Les PV d'essai, de classement au feu, avis technique etc. des matériaux et matériel mis en œuvre.
- Une notice d'entretien et de maintenance reprenant les opérations à réaliser régulièrement, ainsi que leur fréquence.

L'entrepreneur doit fournir à la Maîtrise d'ouvrage l'ensemble des plans réellement exécutés avec la mention DOE conforme à la charte du CHU.

2. DESCRIPTIONS DES TRAVAUX

2.1. Portes et châssis vitrés

2.1.01. F&P Bloc Porte DAS -2 Vantaux 93+93x204 EI30 BER Décochoc h.130cm « Porte A »

Fourniture et pose d'un bloc porte DAS -Mode 2 à âme pleine en bois exotique rouge de chez MALERBA ou techniquement équivalent, bénéficiant d'un PV feu et d'une certification NF,

- Ouverture 2 vantaux simple action
- Resistance au feu EI30
- Dimension panneaux 93+93 x 204 environ, **dimensions à vérifier sur place**
- Huisserie bois exotique rouge de section adaptée à la cloison 120/70 avec joint intumescent.
- Le cadre sera fourni en début de chantier au lot 1
- Vantail BER, Epaisseur 40mm avec joints intumescent sur montants et traverses.
- Finition prépeinte avec revêtement PVC type DECOCHOC des 2 côtés h130cm.
- Bloc-porte articulé par 4 paumelles 140 renforcées en inox.
- Fourniture et pose de Ferme-porte de type « Groom GR450 » ou équivalent technologie à pignon excentré et bras anti-vandalisme Temporisation à la fermeture réglage par vis, conforme à la norme EN 1154, certifié CE, conformité accessibilité < 50 N sur chaque vantail **avec sélecteur de fermeture**
- Poignée de tirage tubulaire en aluminium type vachette Vercy AH500 ou similaire sur chaque vantail
- Ventouse à rupture 48Vcc type mecaelectro ou équivalent avec boîtier montage mural et contre plaque articulée y compris bras de support mural et raccordement aux attentes électriques. Conforme à la norme NF S 61 93
- Fiches techniques des produits et plan de fabrication à transmettre à la maîtrise d'œuvre pour validation.
- Fourniture et pose de butoirs muraux de type Hewi 610 ou similaire, en polyamide, diamètre 35 mm, longueur de 24 mm avec butoir élastique noir. Protection antivol par fixation cachée.
- La porte sera conforme aux normes et comportera l'estampille NF C.S.T.B.
- Elle sera posée parfaitement plane et ajustée. Toute porte déformée sera remplacée par l'entrepreneur à ses frais.
- Tous les équipements devront être conforme au PV du bloc porte

Localisation : Suivant plan Porte A

2.1.02. F&P Porte automatique télescopique de type Geze SLIMDRIVE SLT ou similaire y compris équipements suivant CCTP dim 210 x 210 cm

Fourniture et pose d'une porte automatique coulissante télescopique de type « Geze SLIMDRIVE SLT » ou équivalent ayant les caractéristiques suivantes :

- 2 vantaux télescopiques ouvrant d'un seul côté
- Passage libre de 2100 mm de largeur et 2100 mm de hauteur environ **à vérifier sur place**
- Alimentée en 230 V/AC
- Conforme à l'article CO 48 par système intrinsèque mécanique
- Asservissement sur SSI
- Verrou conforme à la norme NF S61-937 Fiche XIV

Programmeur avec affichage digital intégré permettant de régler sans démonter le capotage:

- Les positionnements en ouverture réduite d'hiver, en ouverture maintenue, en sens unique et en mode nuit,
- Le réglage des vitesses d'ouverture, de fermeture et du temps de maintien ouvert,

- L'accès aux informations concernant la maintenance

Le mécanisme intégrera, le moteur, la logique électronique, le rail, les éléments de chariotage et l'énergie de secours.

Chariotage de 2 x 4 galets par vantail permettant la répartition équilibrée de la charge.

Le mécanisme sera habillé d'un capot de 7 cm de hauteur en aluminium de teinte RAL au choix de l'architecte.

L'ouverture sera assurée par :

- Radar dans les deux sens
- Lecteur de badge (non inclus dans cette prestation)
- Commande évacuation et désenfumage asservie au SSI
- Si nécessaire, poutre bois autoporteuse et poteaux avec habillage alu de teinte RAL au choix de l'architecte

Pour la sécurité des personnes, la force de fermeture et d'ouverture sera inférieure à 150 N et la porte disposera de cellules de sécurité double-barrage ou d'une sécurité équivalente.

Un déclencheur manuel de couleur verte sera installé à proximité de la porte pour permettre une ouverture d'urgence par le lot électricité.

Les ossatures et montants seront en aluminium de teinte RAL au choix de l'architecte.

Les vantaux seront en verre, feuilleté 55/2, **sablé** avec vitrophanie aux normes PMR.

Y compris :

- Platine F 24/48 V pour liaison à la détection incendie
- **Poutre bois autoporteuse et poteaux avec habillage alu de teinte RAL au choix de l'architecte**
- Habillage 3 côtés

Le présent lot **devra le raccordement** de ses équipements sur les attentes électriques laissées par le lot électricité.

Localisation : Porte B

2.1.03. F&P Protection mécanique pour porte télescopique

Fourniture et pose de protection servant à protéger les portes des coups éventuels portés par les brancards. Ces protections seront en tube d'acier galvanisé à chaud, coudé avec semelle de fixation à 4 trous.

Diamètre 5 cm hauteur 30cm



Localisation : Porte B

2.1.04. F&P Bloc Porte Vitré 2 Vantaux non-feu BER 93+73x204cm « Porte C »

Fourniture et pose de porte vitrée en bois exotique rouge de chez MALERBA ou techniquement équivalent, d'une certification NF,

- Ouverture 2 vantaux tiercé simple action
- Vitrage clair feuilleté résistant aux chocs (2B2) selon NF EN12600
- Dimension vantaux 93+73 x 204 environ, dimensions à vérifier sur place
- Huisserie bois exotique LCA de section adaptée à la cloison 120/70
- Le cadre sera fourni en début de chantier au lot 1
- Vantaux BER, contrefeuillure 3 côtés. Battement feuilluré
- Les cadres des vantaux feront 123 mm de large maximum, afin d'assurer une surface de vitrage maximale.
- Bloc-porte articulé par 4 paumelles 140 renforcées en INOX par vantail.
- Fourniture et pose de Ferme-porte de type « Groom GR450 » ou équivalent technologie à pignon excentré et bras anti-vandalisme Temporisation à la fermeture réglage par vis, conforme à la norme EN 1154, certifié CE, conformité accessibilité < 50 N sur chaque vantail **avec sélecteur de fermeture**
- Verrouillage IS encastré type DORMA TV500 ou équivalent, avec tête bouts ronds avec contrepartie sur traverse haute du vantail
Résistance à l'effraction : 750 daN Minimum, conforme à la fiche XIV de la norme D.A.S. NFS 61397-2 (Verrouillage électrique d'Issues de secours ou assimilé)
- **Les raccordements aux attentes électriques seront effectués par le présent lot.**
- Verrous haut et bas sur le vantail semi-fixe
- Serrure monopoint Type Vachette Série D450
- Cylindre avec clé Gamme AXITECH à aligner sur les schémas et organigrammes existants + clés
- Ensemble double béquille sur plaque de type Vachette Vercy AH500 à rosace ou similaire. En zamak massif et monobloc : béquille et rosace solidarisée
- Rosace à clef de type Vachette Vercy AH500 ou similaire en zamak massif
- Fourniture et pose de butoirs muraux de type Hewi 610 ou similaire, en polyamide, diamètre 35 mm, longueur de 24 mm avec butoir élastique noir. Protection antivol par fixation cachée.
- Fiches techniques des produits et plan de fabrication à transmettre à la maîtrise d'œuvre pour validation.
- La porte sera conforme aux normes et comportera l'estampille NF C.S.T.B.
- Elle sera posée parfaitement plane et ajustée. Toute porte déformée sera remplacée par l'entrepreneur à ses frais.

Localisation : Suivant plan Porte C

2.1.05. F&P Bloc Porte EI30 BER 93x204cm « Porte D »

Fourniture et pose de porte à âme pleine en bois exotique rouge de chez MALERBA ou techniquement équivalent, bénéficiant d'un PV feu et d'une certification NF,

- Ouverture 1 vantail simple action
- Résistance au feu EI30
- Dimension panneau 93 x 204 environ, dimensions à vérifier sur place
- Huisserie bois exotique rouge de section adaptée à la cloison 120/70 avec joint intumescent.
- Le cadre sera fourni en début de chantier au lot 1
- Vantail BER, Epaisseur 40mm avec joint intumescent en traverse haute.
- Finition prépeinte.
- Bloc-porte articulé par 4 paumelles 140 renforcées.

- Fourniture et pose de Ferme-porte de type « Groom GR450 » ou équivalent technologie à pignon excentré et bras anti-vandalisme Temporisation à la fermeture réglage par vis, conforme à la norme EN 1154, certifié CE, conformité accessibilité < 50 N
- Serrure Monopoint type Vachette D450
- Cylindre avec clé Gamme AXITECH à aligner sur les schémas et organigrammes existants + clés
- Ensemble double béquille sur plaque de type Vachette Vercy AH500 à rosace ou similaire. En zamak massif et monobloc : béquille et rosace solidarisée
- Rosace à clé de type Vachette Vercy AH500 ou similaire en zamak massif
- Fourniture et pose de butoirs muraux de type Hewi 610 ou similaire, en polyamide, diamètre 35 mm, longueur de 24 mm avec butoir élastique noir. Protection antivol par fixation cachée.
- Fiches techniques des produits et plan de fabrication à transmettre à la maîtrise d'œuvre pour validation.
- La porte sera conforme aux normes et comportera l'estampille NF C.S.T.B.
- Elle sera posée parfaitement plane et ajustée. Toute porte déformée sera remplacée par l'entrepreneur à ses frais.

Localisation : Suivant plan Porte D

2.1.06. F&P Châssis Fixe EI60 BER 100x210ht cm avec vitrage résistant aux chocs (1B1)

Fourniture et pose de châssis en bois exotique rouge de chez MALERBA ou techniquement équivalent, bénéficiant d'un PV feu et d'une certification NF,

Le montage devra être de dalle à dalle.

Le principe de fixation sera à transmettre au bureau de contrôle pour validation et devra être mentionné dans le PV de la baie.

- Cadre en BER LCA de section adaptée à la cloison 120/70
- Dimensions 100x210ht cm
- 2 montants intermédiaires 100x72 mm
- Vitrage clair feuilleté EI60 selon NF EN 14449 épaisseur 27mm avec joint de vitrage intumescent. Résistance aux chocs 1B1
- Le cadre sera fourni en début de chantier au lot 1
- Le cadre fera 56 mm de large maximum, afin d'assurer une surface de vitrage maximale.
- Le cadre sera fixé sur les blocs portes adjacents
- Fiches techniques des produits et plan de fabrication à transmettre à la maîtrise d'œuvre pour validation.
- Le châssis sera conforme aux normes et comportera l'estampille NF C.S.T.B.
- Traverse haute à aligner avec les blocs portes
- Y compris renfort bois si nécessaire

Localisation : Suivant plan Châssis E

2.1.07. F&P de Store intérieur type GRIESSER soloroll 2 Box 55 coloris au choix de la maîtrise d'œuvre pour ci-dessus

Fourniture et pose de store pour chaque châssis vitré composé de :

- Caissons de 55 mm en aluminium extrudé, avec fixation pour montage latérale
- Tube d'enroulement en aluminium
- Profilé de charge en aluminium extrudé avec coiffes latérales en matière synthétique grises.
- Manœuvre par chaînette.
- L'ensemble devra être classé **au minimum M2**
- Teinte au choix du MOE suivant gamme des fabricants

Localisation : Suivant plan Châssis E

2.1.08. F&P Châssis Fixe EI60 BER 140x210ht cm avec vitrage résistant aux chocs (1B1)

Fourniture et pose de châssis en bois exotique rouge de chez MALERBA ou techniquement équivalent, bénéficiant d'un PV feu et d'une certification NF,

Le montage devra être de dalle à dalle.

Le principe de fixation sera à transmettre au bureau de contrôle pour validation et devra être mentionné dans le PV de la baie.

- Cadre en BER LCA de section adaptée à la cloison 120/70
- Dimensions 140x210ht cm
- Vitrage clair feuilleté EI60 selon NF EN 14449 épaisseur 27mm avec joint de vitrage intumescent. Résistance aux chocs 1B1
- Le cadre sera fourni en début de chantier au lot 1
- Le cadre fera 56 mm de large maximum, afin d'assurer une surface de vitrage maximale.
- Le cadre sera fixé sur les blocs portes adjacents
- Fiches techniques des produits et plan de fabrication à transmettre à la maîtrise d'œuvre pour validation.
- Le châssis sera conforme aux normes et comportera l'estampille NF C.S.T.B.
- Traverse haute à aligner avec les blocs portes
- Y compris renfort bois si nécessaire

Localisation : Suivant plan Châssis F

2.1.09. F&P de Store intérieur type GRIESSER soloroll 2 Box 55 coloris au choix de la maîtrise d'œuvre pour ci-dessus

Fourniture et pose de store pour chaque châssis vitré composé de :

- Caissons de 55 mm en aluminium extrudé, avec fixation pour montage latérale
- Tube d'enroulement en aluminium
- Profilé de charge en aluminium extrudé avec coiffes latérales en matière synthétique grises.
- Manœuvre par chaînette.
- L'ensemble devra être classé **au minimum M2**
- Teinte au choix du MOE suivant gamme des fabricants

Localisation : Suivant plan Châssis F

2.1.10. F&P Châssis Coulissant BER 180x90cm ht avec vitrage feuilleté Traverse haute alignée aux blocs portes

Fourniture et pose de châssis coulissant en bois exotique rouge de chez MALERBA ou techniquement équivalent, bénéficiant d'une certification NF,

- Cadre en BER LCA de section adaptée à la cloison 120/70
- Dimensions 180x90ht cm
- Vitrage clair feuilleté épaisseur 9mm avec joint de vitrage sec. Résistance aux chocs 2B2
- Le cadre sera fourni en début de chantier au lot 1
- Fiches techniques des produits et plan de fabrication à transmettre à la maîtrise d'œuvre pour validation.
- Le châssis sera conforme aux normes et comportera l'estampille NF C.S.T.B.
- Traverse haute à aligner avec les blocs portes
- Y compris renfort bois si nécessaire

Localisation : Suivant plan Châssis G

2.1.11. F&P Bloc Porte Vitré 2 Vantaux E30 BER 93+93x204cm

Fourniture et pose de porte vitrée en bois exotique rouge de chez MALERBA ou techniquement équivalent, bénéficiant d'un PV feu et d'une certification NF,

- Ouverture 2 vantaux tiercé simple action

- Vitrage clair feuilleté EI30 selon NF EN 14449 résistant aux chocs (2B2) selon NF EN12600
- Dimension vantaux 93+93 x 204 environ, dimensions à vérifier sur place
- Huisserie bois exotique LCA de section adaptée à la cloison 120/70 avec joint intumescent.
- Le cadre sera fourni en début de chantier au lot 1
- Vantaux BER, contrefeuillure 3 côtés. Battement feuilluré avec joint intumescent.
- Les cadres des vantaux feront 123 mm de large maximum, afin d'assurer une surface de vitrage maximale.
- Bloc-porte articulé par 4 paumelles 140 renforcées par vantail.
- Verrous haut et bas sur le vantail semi-fixe
- Serrure monopoint Type Vachette D450 ou similaire
- Cylindre avec clé Gamme AXITECH à aligner sur les schémas et organigrammes existants + clés
- Ensemble double béquille sur plaque de type Vachette Vercy AH500 à rosace ou similaire. En zamak massif et monobloc : béquille et rosace solidarisée
- Rosace à clef de type Vachette Vercy AH500 ou similaire en zamak massif
- Fourniture et pose de butoirs muraux de type Hewi 610 ou similaire, en polyamide, diamètre 35 mm, longueur de 24 mm avec butoir élastique noir. Protection antivol par fixation cachée.
- Fiches techniques des produits et plan de fabrication à transmettre à la maîtrise d'œuvre pour validation.
- La porte sera conforme aux normes et comportera l'estampille NF C.S.T.B.
- Elle sera posée parfaitement plane et ajustée. Toute porte déformée sera remplacée par l'entrepreneur à ses frais.

Localisation : Suivant plan Porte H

2.1.12. F&P Bloc Porte EI30 BER 93x204cm Décochoc h.130cm avec:

Fourniture et pose de porte à âme pleine en bois exotique rouge de chez MALERBA ou techniquement équivalent, bénéficiant d'un PV feu et d'une certification NF,

- Ouverture 1 vantail simple action
- Résistance au feu EI30
- Dimension panneau 93 x 204 environ, dimensions à vérifier sur place
- Huisserie bois exotique rouge de section adaptée à la cloison 120/70 avec joint intumescent.
- Le cadre sera fourni en début de chantier au lot 1
- Vantail BER, Epaisseur 40mm avec joint intumescent en traverse haute.
- Finition prépeinte avec protection PVC type DECOCHOC sur les 2 faces h130cm.
- Bloc-porte articulé par 4 paumelles 140 renforcées.
- Serrure Monopoint type Vachette D450
- Fourniture et pose de Ferme-porte de type « Groom GR450 » ou équivalent technologie à pignon excentré et bras anti-vandalisme Temporisation à la fermeture réglage par vis, conforme à la norme EN 1154, certifié CE, conformité accessibilité < 50 N
- Cylindre avec clé Gamme AXITECH à aligner sur les schémas et organigrammes existants + clés
- Ensemble double béquille sur plaque de type Vachette Vercy AH500 à rosace ou similaire. En zamak massif et monobloc : béquille et rosace solidarisée
- Rosace à clef de type Vachette Vercy AH500 ou similaire en zamak massif
- Fourniture et pose de butoirs muraux de type Hewi 610 ou similaire, en polyamide, diamètre 35 mm, longueur de 24 mm avec butoir élastique noir. Protection antivol par fixation cachée.
- Fiches techniques des produits et plan de fabrication à transmettre à la maîtrise d'œuvre pour validation.
- La porte sera conforme aux normes et comportera l'estampille NF C.S.T.B.
- Elle sera posée parfaitement plane et ajustée. Toute porte déformée sera remplacée par l'entrepreneur à ses frais.

Localisation : Suivant plan Porte I

2.1.13. F&P Châssis Fixe non feu BER 128x210cm ht avec vitrage feuilleté Traverse haute alignée aux blocs portes

Fourniture et pose de châssis fixe en bois exotique rouge de chez MALERBA ou techniquement équivalent, bénéficiant d'une certification NF,

- Cadre en BER LCA de section adaptée à la cloison 120/70
- Dimensions 128x210ht cm environ à vérifier sur place
- Vitrage clair feuilleté épaisseur 9mm avec joint de vitrage sec. Résistance aux chocs 2B2
- Le cadre sera fourni en début de chantier au lot 1
- Le cadre fera 56 mm de large maximum, afin d'assurer une surface de vitrage maximale.
- Le cadre sera fixé sur les blocs portes adjacents
- Fiches techniques des produits et plan de fabrication à transmettre à la maîtrise d'œuvre pour validation.
- Le châssis sera conforme aux normes et comportera l'estampille NF C.S.T.B.
- Traverse haute à aligner avec les blocs portes
- Y compris renfort bois si nécessaire

Localisation : Suivant plan Châssis J

2.1.14. F&P de Store intérieur type GRIESSER soloroll 2 Box 55 coloris au choix de la maîtrise d'œuvre pour ci-dessus

Fourniture et pose de store pour chaque châssis vitré composé de :

- Caissons de 55 mm en aluminium extrudé, avec fixation pour montage latérale
- Tube d'enroulement en aluminium
- Profilé de charge en aluminium extrudé avec coiffes latérales en matière synthétique grises.
- Manœuvre par chaînette.
- L'ensemble devra être classé **au minimum M2**
- Teinte au choix du MOE suivant gamme des fabricants

Localisation : Suivant plan Châssis J

2.1.15. F&P Bloc Porte Vitré 2 Vantaux non-feu BER 93+63x204cm « Porte K »

Fourniture et pose de porte vitrée en bois exotique rouge de chez MALERBA ou techniquement équivalent, d'une certification NF,

- Ouverture 2 vantaux tiercé simple action
- Vitrage clair feuilleté résistant aux chocs (2B2) selon NF EN12600
- Dimension vantaux 93+73 x 204 environ, dimensions à vérifier sur place
- Huisserie bois exotique LCA de section adaptée à la cloison 120/70
- Le cadre sera fourni en début de chantier au lot 1
- Vantaux BER, contrefeuillure 3 côtés. Battement feuilluré
- Les cadres des vantaux feront 123 mm de large maximum, afin d'assurer une surface de vitrage maximale.
- Bloc-porte articulé par 4 paumelles 140 renforcées en INOX par vantail.
- Verrous haut et bas sur le vantail semi-fixe
- Serrure monopoint Type Vachette Série D450
- Cylindre avec clé Gamme AXITECH à aligner sur les schémas et organigrammes existants + clés
- Ensemble double béquille sur plaque de type Vachette Vercy AH500 à rosace ou similaire. En zamak massif et monobloc : béquille et rosace solidarisée
- Rosace à clef de type Vachette Vercy AH500 ou similaire en zamak massif
- Fourniture et pose de butoirs muraux de type Hewi 610 ou similaire, en polyamide, diamètre 35 mm, longueur de 24 mm avec butoir élastique noir. Protection antivol par fixation cachée.

- Fiches techniques des produits et plan de fabrication à transmettre à la maîtrise d'œuvre pour validation.
- La porte sera conforme aux normes et comportera l'estampille NF C.S.T.B.
- Elle sera posée parfaitement plane et ajustée. Toute porte déformée sera remplacée par l'entrepreneur à ses frais.

Localisation : Suivant plan Porte K

2.1.16. F&P de Store intérieur type GRIESSER soloroll 2 Box 55 coloris au choix de la maîtrise d'œuvre pour ci-dessus

Fourniture et pose de store **pour chaque vantail** composé de :

- Caissons de 55 mm en aluminium extrudé, avec fixation pour montage latérale
- Tube d'enroulement en aluminium
- Profilé de charge en aluminium extrudé avec coiffes latérales en matière synthétique grises.
- Le store sera fixé sur le vantail
- Manœuvre par chaînette.
- L'ensemble devra être classé **au minimum M2**
- Teinte au choix du MOE suivant gamme des fabricants

Localisation : Suivant plan Porte K

2.1.17. F&P Châssis Fixe non feu BER 100x210cm ht avec vitrage feuilleté Traverse haute alignée aux blocs portes

Fourniture et pose de châssis fixe en bois exotique rouge de chez MALERBA ou techniquement équivalent, bénéficiant d'une certification NF,

- Cadre en BER LCA de section adaptée à la cloison 120/70
- Dimensions 100x210ht cm environ à vérifier sur place
- Vitrage clair feuilleté épaisseur 9mm avec joint de vitrage sec. Résistance aux chocs 2B2
- Le cadre sera fourni en début de chantier au lot 1
- Le cadre fera 56 mm de large maximum, afin d'assurer une surface de vitrage maximale.
- Le cadre sera fixé sur les blocs portes adjacents
- Fiches techniques des produits et plan de fabrication à transmettre à la maîtrise d'œuvre pour validation.
- Le châssis sera conforme aux normes et comportera l'estampille NF C.S.T.B.
- Traverse haute à aligner avec les blocs portes
- Y compris renfort bois si nécessaire

Localisation : Suivant plan Châssis L

2.1.18. F&P de Store intérieur type GRIESSER soloroll 2 Box 55 coloris au choix de la maîtrise d'œuvre pour ci-dessus

Fourniture et pose de store pour chaque châssis vitré composé de :

- Caissons de 55 mm en aluminium extrudé, avec fixation pour montage latérale
- Tube d'enroulement en aluminium
- Profilé de charge en aluminium extrudé avec coiffes latérales en matière synthétique grises.
- Manœuvre par chaînette.
- L'ensemble devra être classé **au minimum M2**
- Teinte au choix du MOE suivant gamme des fabricants

Localisation : Suivant plan Châssis L

2.1.19. F&P Bloc Porte EI30 BER 93x204cm « Porte M »

Fourniture et pose de porte à âme pleine en bois exotique rouge de chez MALERBA ou techniquement équivalent, bénéficiant d'un PV feu et d'une certification NF,

- Ouverture 1 vantail simple action
- Résistance au feu EI30
- Dimension panneau 93 x 204 environ, dimensions à vérifier sur place

- Huisserie bois exotique rouge de section adaptée à la cloison 120/70 avec joint intumescent.
- Le cadre sera fourni en début de chantier au lot 1
- Vantail BER, Epaisseur 40mm avec joint intumescent en traverse haute.
- Finition prépeinte.
- Bloc-porte articulé par 4 paumelles 140 renforcées.
- Fourniture et pose de Ferme-porte de type « Groom GR450 » ou équivalent technologie à pignon excentré et bras anti-vandalisme Temporisation à la fermeture réglage par vis, conforme à la norme EN 1154, certifié CE, conformité accessibilité < 50 N
- Serrure Monopoint type Vachette D450
- Cylindre avec clé Gamme AXITECH à aligner sur les schémas et organigrammes existants + clés
- Ensemble double béquille sur plaque de type Vachette Vercy AH500 à rosace ou similaire. En zamak massif et monobloc : béquille et rosace solidarisée
- Rosace à clef de type Vachette Vercy AH500 ou similaire en zamak massif
- Fourniture et pose de butoirs muraux de type Hewi 610 ou similaire, en polyamide, diamètre 35 mm, longueur de 24 mm avec butoir élastique noir. Protection antivol par fixation cachée.
- Fiches techniques des produits et plan de fabrication à transmettre à la maîtrise d'œuvre pour validation.
- La porte sera conforme aux normes et comportera l'estampille NF C.S.T.B.
- Elle sera posée parfaitement plane et ajustée. Toute porte déformée sera remplacée par l'entrepreneur à ses frais.

Localisation : Suivant plan Porte M

2.1.20. F&P Bloc Porte EI30 BER 93x204cm « Porte N »

Fourniture et pose de porte à âme pleine en bois exotique rouge de chez MALERBA ou techniquement équivalent, bénéficiant d'un PV feu et d'une certification NF,

- Ouverture 1 vantail simple action
- Résistance au feu EI30
- Dimension panneau 93 x 204 environ, dimensions à vérifier sur place
- Huisserie bois exotique rouge de section adaptée à la cloison 120/70 avec joint intumescent.
- Le cadre sera fourni en début de chantier au lot 1
- Vantail BER, Epaisseur 40mm avec joint intumescent en traverse haute.
- Finition prépeinte.
- Bloc-porte articulé par 4 paumelles 140 renforcées.
- Fourniture et pose de Ferme-porte de type « Groom GR450 » ou équivalent technologie à pignon excentré et bras anti-vandalisme Temporisation à la fermeture réglage par vis, conforme à la norme EN 1154, certifié CE, conformité accessibilité < 50 N
- Serrure Monopoint type Vachette D450
- Cylindre avec clé Gamme AXITECH à aligner sur les schémas et organigrammes existants + clés
- Ensemble double béquille sur plaque de type Vachette Vercy AH500 à rosace ou similaire. En zamak massif et monobloc : béquille et rosace solidarisée
- Rosace à clef de type Vachette Vercy AH500 ou similaire en zamak massif
- Fourniture et pose de butoirs muraux de type Hewi 610 ou similaire, en polyamide, diamètre 35 mm, longueur de 24 mm avec butoir élastique noir. Protection antivol par fixation cachée.
- Fiches techniques des produits et plan de fabrication à transmettre à la maîtrise d'œuvre pour validation.
- La porte sera conforme aux normes et comportera l'estampille NF C.S.T.B.
- Elle sera posée parfaitement plane et ajustée. Toute porte déformée sera remplacée par l'entrepreneur à ses frais.

Localisation : Suivant plan Porte N

2.1.21. F&P, trappes de visite

Fourniture et pose de trappe de visite métallique **EI60 60x60 cm** de type COMEC ou équivalent. Elles seront prêtes à peindre avec pose affleurant à la surface de la plaque.

Y compris :

- Joint intumescent sur le pourtour de la trappe.
- Sécurité de retenue
- Loqueteaux cachés
- Ouverture poussez-lâchez

Localisation : Suivant plan Trappes O

2.2. BANQUE ET PLANS DE TRAVAIL

2.2.01. F&P Banque d'accueil dimensions suivant plans, classement M3 Comprenant :

A partir des plans Archi joints au dossier, un plan d'exécution précis sera transmis pendant la phase préparation de chantier au maitre d'œuvre pour validation.

Fourniture et pose d'une banque d'accueil et plan de travail en panneaux stratifié gamme Egger, ou techniquement équivalent, comprenant :

- Plan de travail en stratifié épaisseur 38mm, bord postformé, prof. 800mm eh75cm
- Plan comptoir visiteur en stratifié, épaisseur 38mm, prof. 330mm h120cm
- Plan comptoir visiteur en stratifié, épaisseur 38mm, prof. 330mm h120cm devant châssis coulissant
- Des parois verticales en panneaux stratifiés, épaisseur 22mm
- Des façons de plinthes hauteur 140mm en retrait de30mm par rapport aux parois
- Le percement et la mise en place de passe fil en PVC, emplacements transmis par le lot Electricité
- Suivant plans de détail des parois verticales seront en panneaux médium 22mm NOIR M1 + linteaux décoratifs en chêne massifs collés y compris découpe à 45°. Les linteaux seront rabotés 4 faces, en chêne massif, d'épaisseur 20mm, de largeur et d'espacements différents suivant plan de détail. Ils seront vernis en usine ignifugé M1.
- Découpe de plan à 45° avec jonction stratifiée invisible et ajouts d'éléments
- La structure sera réalisée en tasseaux mélaminés, en coordination avec le lot électricité pour le passage des câbles. Une réservation sous le plan de travail sera aménagée pour permettre le passage des câbles

Les teintes et textures des revêtements seront au choix du MOE suivant gammes de fabricants.

Fixations, assemblage, découpes, etc ...L'entreprise devra toutes les sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques des fabricants, DTU et normes en vigueur.

Classement au feu M3

Plans d'exécution et fiches techniques à transmettre à la maîtrise d'œuvre pour validation.

Nota : Les dimensions projetées sur plan ne sont données qu'à titre indicatif. L'entreprise devra réaliser tous les relevés nécessaires de l'existant dans le cadre de son étude d'exécution.

Localisation : Suivant plan Repère « 1 »

2.2.02. F&P Plan de travail en stratifié épaisseur 38mm, bord postformé, Prof 800mm h750mm y compris passes-fils, dossier, pieds inox, structure en tasseaux mélaminés

Fourniture de plan de travail EGGER 300/3 ou techniquement équivalent, épaisseur 38mm, traitement de surface en stratifié postformé, teinte au choix du maitre d'œuvre, âme en panneau de particule

hydrofuge, profondeur du plan 800mm, longueur suivant plan et après vérification sur place comprenant :

- Plan de travail en stratifié épaisseur 38mm, bord postformé,
- Replaqage des chants latéraux
- Revêtement stratifié de l'ensemble type EGGER ou équivalent, il se fera en une seule partie. Il ne devra pas y avoir de démarcation entre les parties horizontales et verticales.
- Fourniture de pied en acier thermolaqué blanc, noir, chromé, aspect inox, brossé, réglage du vérin 30mm. Pied hauteur 810mm, Ø60mm, chromé
- La structure sera réalisée en tasseaux mélaminés, en coordination avec le lot électricité pour le passage des câbles. Une réservation sous le plan de travail sera aménagée pour permettre le passage des câbles
- Percement et mise en place de passes fil en PVC, emplacements transmis par le lot Electricité

Les teintes et textures des revêtements seront au choix du MOE suivant gammes de fabricants.

Fixations, assemblage, découpes, etc ...L'entreprise devra toutes les sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques des fabricants, DTU et normes en vigueur et plan archi.

Classement au feu M3

Plans d'exécution et fiches techniques à transmettre à la maîtrise d'œuvre pour validation.

Nota : Les dimensions projetées sur plan ne sont données qu'à titre indicatif. L'entreprise devra réaliser tous les relevés nécessaires de l'existant dans le cadre de son étude d'exécution.

Localisation : Suivant plan Repère « 2 »

2.2.03. Plan de travail en stratifié épaisseur 38mm, bord postformé, Prof 80 h 75cm dimensions et courbes suivant plans

Fourniture de plan de travail EGGER 300/3 ou techniquement équivalent, épaisseur 38mm, traitement de surface en stratifié postformé, teinte au choix du maître d'œuvre, âme en panneau de particule hydrofuge, dimensions suivants plans y compris courbes comprenant :

- Plan de travail en stratifié épaisseur 38mm, bord postformé,
- Re plaquage des chants latéraux
- Revêtement stratifié de l'ensemble type EGGER ou équivalent, il se fera en une seule partie. Il ne devra pas y avoir de démarcation entre les parties horizontales et verticales.
- Fourniture de pied en acier thermolaqué blanc, noir, chromé, aspect inox, brossé, réglage du vérin 30mm. Pied hauteur 740mm, Ø60mm, chromé
- La structure sera réalisée en tasseaux mélaminés, en coordination avec le lot électricité pour le passage des câbles. Une réservation sous le plan de travail sera aménagée pour permettre le passage des câbles
- Percement et mise en place de passes fil en PVC, emplacements transmis par le lot Electricité
- Parois verticales courbée en panneaux stratifiés, épaisseur 22mm devant mur d'images y compris structure

Les teintes et textures des revêtements seront au choix du MOE suivant gammes de fabricants.

Fixations, assemblage, découpes, etc ...L'entreprise devra toutes les sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques des fabricants, DTU et normes en vigueur et plan archi.

Classement au feu M3

Plans d'exécution et fiches techniques à transmettre à la maîtrise d'œuvre pour validation.

Nota : Les dimensions projetées sur plan ne sont données qu'à titre indicatif. L'entreprise devra réaliser tous les relevés nécessaires de l'existant dans le cadre de son étude d'exécution.

Fourniture et pose de cloisons de séparations des postes de travail en panneau acoustique rectangulaire avec pieds autoportants comprenant :

- Panneaux constitués d'une structure métallique, d'un matériau phonoabsorbant interne et d'un tissu de revêtement.
- Hauteur 60cm minimum
- Base d'appui aluminium vernie

Plans d'exécution et fiches techniques à transmettre à la maîtrise d'œuvre pour validation.

Localisation : Suivant plan Repère « 3 »

2.2.04. F&P Plan de travail en stratifié épaisseur 38mm, bord postformé, Prof 800mm h750mm y compris passes-fils, dossier, pieds inox, structure en tasseaux mélaminés

Fourniture de plan de travail EGGER 300/3 ou techniquement équivalent, épaisseur 38mm, traitement de surface en stratifié postformé, teinte au choix du maître d'œuvre, âme en panneau de particule hydrofuge, profondeur du plan 800mm, longueur suivant plan et après vérification sur place comprenant :

- Plan de travail en stratifié épaisseur 38mm, bord postformé,
- Replaquage des chants latéraux
- Revêtement stratifié de l'ensemble type EGGER ou équivalent, il se fera en une seule partie. Il ne devra pas y avoir de démarcation entre les parties horizontales et verticales.
- Fourniture de pied en acier thermolaqué blanc, noir, chromé, aspect inox, brossé, réglage du vérin 30mm. Pied hauteur 810mm, Ø60mm, chromé
- La structure sera réalisée en tasseaux mélaminés, en coordination avec le lot électricité pour le passage des câbles. Une réservation sous le plan de travail sera aménagée pour permettre le passage des câbles
- Percement et mise en place de passes fil en PVC, emplacements transmis par le lot Electricité

Les teintes et textures des revêtements seront au choix du MOE suivant gammes de fabricants.

Fixations, assemblage, découpes, etc ...L'entreprise devra toutes les sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques des fabricants, DTU et normes en vigueur et plan archi.

Classement au feu M3

Plans d'exécution et fiches techniques à transmettre à la maîtrise d'œuvre pour validation.

Nota : Les dimensions projetées sur plan ne sont données qu'à titre indicatif. L'entreprise devra réaliser tous les relevés nécessaires de l'existant dans le cadre de son étude d'exécution.

Localisation : Suivant plan Repère « 4 »

2.3. CUISINE

Les mobiliers fournis devront être neufs, de première qualité et provenir de constructeurs ou de fabrication de première réputation.

Tout le matériel devra être de série standard, facilement remplaçable dans des délais rapides.

Les dimensions des mobiliers sont données à titre indicatif mais doivent être suivies au possible afin de respecter les choix d'ergonomie de la maîtrise d'œuvre et les proportions souhaitées pour l'équipement. Toute éventuelle modification doit être validée par l'architecte

Les travaux comprennent en outre toutes les sujétions qui y sont afférentes et qui sont implicitement incluses dans les prix unitaires, notamment :

- les études, plans d'exécution et dessins de détails des ouvrages,
- la fourniture, l'amenée, le montage et le repli des installations et matériels de chantier,
- la présentation des échantillons à l'approbation du Maître de l'Ouvrage avant toute commande et approvisionnement,
- la fourniture des matériaux, de la quincaillerie et de tous les accessoires, visserie,...,
- les traitements fongicide et insecticide des bois,
- la protection antirouille, avant pose, des éléments de quincaillerie non auto- protégés,
- la fabrication en atelier, le transport à pied d'œuvre, le stockage, la pose,
- le réglage et l'ajustement des menuiseries aux jeux prescrits,
- les protections provisoires jusqu'à la réception des travaux, et leur enlèvement,
- l'emploi de personnel qualifié,
- le nettoyage de toutes salissures sur le chantier lors de l'exécution des travaux et l'enlèvement des déchets.

Tous les travaux du présent lot devront être exécutés conformément aux normes NF et leur(s) additif(s) en vigueur à ce jour et en particulier la norme NF EN 1116 Meubles de cuisines – Dimensions de coordination pour meubles de cuisine et électroménager.
Le soumissionnaire devra assurer une garantie de 2 ans dans le cadre d'une pose conforme aux règles de l'art et d'une utilisation normale.

Mobilier Eléments hauts et bas :

- Support : panneau mélaminé hydrofuge, épaisseur 19 mm.
- Revêtement : mélaminé mat résistant de type EGGER, POLYREY. Coloris des caissons et portes au choix de l'architecte.
- Panneaux latéraux stratifiés épaisseur 22mm
- Bandeau fixe mélaminé blanc hydrofuge
- Porte à la Française
- Poignée de manœuvre en aluminium modèle à soumettre
- Quincaillerie solide haut de gamme.
- Hauteur sous meuble : 100 mm minimum
- Pieds inox réglable permettant un nettoyage facile du sol.
- Hauteur sur plan : 880 mm
- Sans tiroir
- 2 étagères sur taquets réglables
- Meubles d'angles Haut et bas avec système de tourniquet
- Fixation au mur selon support par visserie appropriée
- Découpes et branchements sur les attentes du lot Plomberie à la charge du présent lot, (raccordement de l'évacuation à la charge du lot Plomberie

Plan de travail :

- Fabrication sur mesure de paillasse en Corian ou techniquement équivalent-non poreux, homogène, réparable et sans joints visibles.

Epaisseur selon portée (minimum 13mm)

Dosseret en Corian 100mm.

Retombée incurvée de 38mm avec bord anti-goutte

Cuves moulées fabriquées strictement dans le même matériau que les paillasses, fixées par dessous, à l'aide du joint adhésif, y compris percements pour la robinetterie et l'évacuation.

La robinetterie et les raccordements sont à la charge du lot Plomberie.

Y compris F&P de bondes inox obturables (avec commande) et de siphons.

Les joints des paillasses et revêtements verticaux seront imperceptibles et réalisés avec un joint adhésif.

Les joints entre le plan et les autres revêtements, crédence ou dosseret droit seront réalisés avec du silicone transparent ou dans un coloris assorti.

Le joint périphérique entre le plan et le mur sera réalisé avec un produit d'étanchéité

Teinte au choix de l'architecte

Crédence :

- Crédences en inox lisse sur le plan zones évier ht 30 cm et sur le plan zones cuisson murale ht 70 cm jusqu'à la hotte.

Plaques :

Fourniture et pose dans le plan de travail d'une Plaque de cuisson CE NF induction L 56x P 49cm avec Régulation électronique, minuteries témoins de fonctionnement Témoin de mise sous tension Verrouillage

centralisé Arrêt d'urgence, Détection de récipients.

De type Sauter, Bosch, Siemens ou équivalent.

Le soumissionnaire devra assurer une garantie de 2 ans

2.4. PANNEAUX ACOUSTIQUES

L'absorption acoustique sera assurée par des panneaux type AIR PANEL 1 FACE de TEXDECOR ou équivalent, constitués :

- D'une armature métallique
- D'un absorbant acoustique
- D'un textile transsonore

Cette prestation comprendra :

Fourniture de panneaux acoustique répondant au minimum aux exigences de l'étude acoustique jointe au dossier.

Le traitement consiste à mettre en place un matériau possédant les caractéristiques acoustiques minimales suivantes (coefficient d'absorption Alpha Sabine):

Fréquences	125	250	500	1000	2000	4000	8000
α_s	0.25	0.75	0.95	1	1	1	-

Les panneaux rigides seront composés d'un absorbant acoustique et d'un cadre métallique housé d'un textile transsonore, ils auront les caractéristiques suivantes :

Performance acoustique : $\alpha_w = 1$

Absorbant non-tissé

Cadre : structure métallique en acier électrozingué perforé sur les 4 côtés

Textile transsonore 4 Teintes au choix de la maîtrise d'œuvre Classement au feu M1

En polyester 100%

Epaisseur totale 50mm

Réaction au feu: Complexe textile + Absorbant B s1, d0

Formats carré et rectangle (2 dimensions : voir plan)

Le revêtement devra être déhoussable et lavable en machine.

Dimensions rectangle 60 x 120cm

Dimensions hexagone 60cm de côté

Les panneaux seront fixés sur les murs à l'aide de rail alu selon les préconisations du fabricant. La pose sera réalisée bord à bord sans espace entre les panneaux.

L'entreprise devra présenter au maître d'œuvre, avant de passer commande, un plan de calepinage ainsi que des échantillons de couleurs au format A4 minimum.

Localisation : Suivant plans et Coupes.