

Nom de l'opération :

INSTALLATION D'UN NOUVEL ACCELERATEUR A PARTICULES SUR LE SITE DU CHU DE LIMOGES

Maitre d'Ouvrage :

CHU DUPUYTREN

2 allée Martin Luther King
87000 – LIMOGES



Maitrise d'œuvre &
Bureau d'Etudes :

INGEPOLE

20, allée du Poudrier
87000 - LIMOGES

Tél : 05.55.56.25.90

Email : secretariat@ingepole.fr



Phase :

DIA

ESQ

APS

APD

DCE

ACT

VISA

SYN

AOR

CCTP

Lot : N°03

MENUISERIES INTERIEURES BOIS

Date :

Novembre 2025

Numéro de dossier :

25-04-03

Sommaire

03.0 PRESCRIPTIONS GENERALES	3
03.0.1 DEFINITION DE LA PRESTATION	3
03.0.2 DOCUMENTS TECHNIQUES/NORMES	3
03.0.3 QUALITE DES MATERIAUX/MISE EN OEUVRE	3
03.0.3.1 GENERALITES	3
03.0.3.2 PROTECTIONS	3
03.0.3.3 BOIS DE MENUISERIE "INTERIEURE"	4
03.0.3.4 ACCESSOIRES	5
03.0.3.5 ECHAFAUDAGE/PROTECTION/SANTE/NETTOYAGE	5
03.0.3.6 MANUTENTION/PROTECTION	6
03.1 DESCRIPTION DES OUVRAGES	7
03.1.1 QUALITE ET PROVENANCE DES MATERIAUX	7
03.1.2 TRAVAUX PREPARATOIRES DE CHANTIER	8
03.1.2.1 CLOISONNEMENT PROVISoire DE CHANTIER	8
03.1.2.2 CHEMINEMENT PIEDS PROPRES ET TAPIS	8
03.1.2.3 NETTOYAGE QUOTIDIEN DE LA ZONE CHANTIER	9
03.1.3 DEPOSE-REPOSE	9
03.1.3.1 TABLEAUX/SIGNALIQUES	9
03.1.4 BLOCS-PORTES	9
03.1.4.1 DEPOSE/EVACUATION	9
03.1.4.2 BLOCS-PORTES "AME PLEINE"	10
03.1.4.3 BLOCS-PORTES "EI 30' "	10
03.1.4.4 ACCESSOIRES	12
03.1.5 TRAPPES	13
03.1.5.1 DE VISITE "VERTICALE"	13
03.1.6 PROTECTIONS DIVERSES	13

Sommaire

03.1.6.1 PROTECTIONS DES PAROIS 13

03.1.6.2 PROTECTIONS D'ANGLES SAILLANTS 14

03.1.7 MOBILIER/AGENCEMENT 15

03.1.7.1 ETAGERES 15

03.1.7.2 MEUBLES DE RANGEMENTS 15

03.1.7.3 PLAN DE TRAVAIL "AGGLOMERE/STRATIFIE" 16

03.1.7.4 BANCS 17

03.1.7.5 PATERES 18

03.1.7.6 POTENCE DE LEVAGE 18

03.1.7.7 BAGUETTES ET HABILLAGE DIVERS DE FINITIONS 18

03.1.8 SIGNALETIQUE 19

03.1.8.1 SIGNALETIQUE EN PLAQUES SPM DECOUPEES 19

03.1.9 DIVERS 19

03.1.9.1 ORGANIGRAMME 19

03.1.9.2 PROTECTION / SANTE / NETTOYAGE 20

03.0 PRESCRIPTIONS GENERALES

03.0.1 DEFINITION DE LA PRESTATION

Le CCTP du présent lot concerne les travaux du Lot N°03 MENUISERIES INTERIEURES BOIS à exécuter pour l'INSTALLATION D'UN NOUVEL ACCELERATEUR A PARTICULES SUR LE SITE DU CHU DE LIMOGES situé 2 allée Martin Luther King, 87000 LIMOGES.

03.0.2 DOCUMENTS TECHNIQUES/NORMES

Les entreprises seront soumises pour l'exécution de leurs travaux, aux clauses et spécifications des documents ci-après, sachant que cette liste n'est pas limitative :

DTU 31.1

Charpente et escalier en bois

DTU 36.1

Menuiseries en bois

DTU 37.1

Menuiseries métalliques

DTU 39

Miroiterie-Vitrierie

DTU 41.2

Revêtements extérieurs en bois

Elles seront soumises en outre, aux prescriptions des textes réglementaires en vigueur au moment de l'exécution des travaux, notamment :

- Règles NV 65-N84 définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions
- Règles N 84 définissant les effets de la neige sur les constructions
- Aux normes AFNOR qualitatives et dimensionnelles.
- Arrêté du 31 janvier 1986, relatif à la protection des bâtiments contre l'incendie.
- Règles de sécurité dans les bâtiment ERP.
- Toutes normes et DTU en vigueur à la remise des offres
- Norme NF P 03-001 régissant les marchés privés.

03.0.3 QUALITE DES MATERIAUX/MISE EN OEUVRE

03.0.3.1 GENERALITES

L'entreprise titulaire du présent lot devra fournir tous les échantillons nécessaires lors de la première réunion de chantier où elle sera convoquée afin que l'architecte puisse entériner ses choix. Les matériaux utilisés seront de première qualité et seront conformes aux spécifications des Normes NF, dans tous les cas, les provenances (non spécifiées dans le présent CCTP) seront soumises à l'agrément de l'architecte. Il est rappelé que la notion de similitude (techniquement équivalent) appartient à l'architecte. En cas de divergence de vue avec l'entrepreneur, celui-ci sera tenu de mettre en oeuvre le matériau indiqué en référence au présent CCTP.

03.0.3.2 PROTECTIONS

A-Contre la corrosion

- Tous les articles de quincaillerie seront revêtus, avant pose, d'une couche de peinture au minimum de plomb, l'emploi de minium de fer est proscrit.

B-Contre l'humidité

- Les ouvrages de menuiserie intérieure livrés avant mise hors d'eau, placés dans des pièces humides, ainsi que les ouvrages de menuiseries extérieures doivent être protégés contre les

reprises d'humidité.

- La nature de cette protection (impression ou hydrofuge) doit être compatible avec les finitions usuelles au tout au moins avec les finitions prévues dans les documents particuliers du marché ainsi qu'avec les produits de préservation éventuellement appliqués antérieurement.
- Cette protection doit intéresser toutes les faces, rives, et abouts des éléments de menuiseries, et, en particulier, les feuillures et les par-closes.
- La protection des ouvrages intérieurs doit être appliquée au plus tard à l'arrivée des menuiseries sur le chantier. A cet effet, l'entrepreneur du présent lot devra prévenir le peintre au moins 15 jours à l'avance, pour qu'il réalise cette protection.

C-Contre les chocs

- Le déchargement et la manutention devront s'effectuer sans entraîner :
 - De déformation permanente pouvant nuire au bon fonctionnement
 - De dégradation risquant d'affecter la résistance, l'esthétique ou les protections à la corrosion.
 - Aussitôt après le scellement des ouvrages, des dispositifs de protections seront mis en place pour éviter les chocs et déplacements possibles.
- L'entreprise de menuiserie aura la responsabilité de la verticalité de ses ouvrages, jusqu'à la réception par le plâtrier.

03.0.3.3 BOIS DE MENUISERIE "INTERIEURE"

Les spécifications qualitatives des bois employés seront conformes à celles de la norme NF B 52.001, leur classement sera déterminé en fonction de la nature des travaux et de leur mode de finition (faces visibles, peintes, cachées) comme indiqué dans la norme NF B 53.510.

A-Fabrication

- Le bouchonnage des nœuds pourra être effectué sur les bois devant être peints avec des bouchons de même essence, collés en respectant le fil du bois.
- Outre les dispositions incluses dans les normes, les arasements doivent présenter sur les parements une coupe franche, un joint sans jeu et affleuré.
- Sur les parements vus, les têtes de pointes et chevillées seront chaussées à une profondeur de 1mm.

B-Sapin du nord

- Sapin et pin rouge du nord, classe B, présentant des cernes étroits et réguliers d'une épaisseur moyenne, égale ou inférieure à 5 mm ; conforme aux normes NF B 51.003 et 51.013.

C-Bois exotique

- Essence SIPO ou NIANGON de classe A ou B, dont les cernes étroits et réguliers ne devront pas présenter une épaisseur supérieure à 3 mm.

D-Bois aggloméré

- Panneaux de particules de bois agglomérées, de bonne qualité, constitués de copeaux spécialement élaborés puis encollés au moyen de résines synthétiques thermodurcissables, puis polymérisés par pressage à haute température.
- Ils devront répondre aux critères suivants :
 - Taux d'humidité interne équilibré à environ 10 %
 - Variations dimensionnelles aussi faibles que possible (retrait et allongement inférieurs à 0.20 %)
 - Très bonne tenue au vieillissement naturel.
- La définition, la classification et la désignation sont données par les normes NF B 54.100 et 54.100.
- Le choix des matériaux utilisés sera défini par la destination de l'ouvrage, dans les locaux à forte hygrométrie.
- Les panneaux utilisés seront toujours de la classe CTB-H.
- Les vis à bois normales ne pourront être employées pour l'assemblage de panneaux bois aggloméré.

E-Bois contreplaqué

- Les panneaux contreplaqués sont désignés et classés selon les normes NF B 50.004 "Vocabulaire", et NF B 54.150 "Classification".
- Les qualités des contreplaqués seront appréciées en fonction des normes en vigueur au DTU n° 36.1.
- Les faces de contreplaqué de toutes essences restant visibles ou à peindre, doivent être

conformes selon les cas à la norme NF B 54.170 à NF B 54.172.

- Les contreplaqués utilisés en extérieur ou en milieu humide, doivent satisfaire à la Norme NF B 54.161, la marque CTB-X apposée sur chaque panneau certifie la conformité de la norme.

F-Plaques stratifiées

- Leurs caractéristiques sont appréciées selon les spécifications contenues dans norme NF T 54-301.

G-Taux d'humidité

- En conformité avec le cahier n° 18 du CSTB, les bois employés devront présenter un très faible coefficient de rétractabilité transversale ; toutes précautions seront prises au débit et à la pose pour limiter le retrait. Les bois seront amenés au moment de l'usinage à l'état d'humidité compatible avec l'emploi considéré ; ce taux d'humidité sera compris entre 12 et 16%.

H-Traitement

- Tous les bois de menuiseries seront traités au titre du présent lot, avec un ou plusieurs produits agréés par le CTB et ne présentant pas d'incompatibilité entre eux et permettant l'application de vernis ou peinture.
- Les bois de menuiseries seront traités avec un produit qui sera fongicide, insecticide, antitermite non délavable et garantie résistant à l'évaporation.
- Le produit devra apporter au bois un effet hydrofuge et il devra être parfaitement compatible avec les finitions traditionnelles d'usage
- L'application se fera aux doses prévues par trempage, badigeonnage ou injection par autoclave sur toutes les faces du bois après usinage des pièces.
- Les bois seront traités dans une station agréée et devant être couverte par la garantie décennale du fabricant de produit des protections du bois.
- Les coupes sur chantier seront reprises par badigeonnage du produit.

03.0.3.4 ACCESSOIRES

A-Quincaillerie/Serrurerie

- Toutes les serrures mises en œuvre devront porter l'estampille SNFQ ; elles seront protégées intérieurement et extérieurement par émaillage au four.
- La boulonnerie et la visserie seront conformes aux normes CNM.
- La quincaillerie portera l'estampille NF Q ou SNFQ.
- La pose des serrures et tous ouvrages accessoires de quincaillerie et serrure se fera suivant prescription du fabricant et de l'avis technique pour la conservation du degré incendie.
- Les gâches seront posées au niveau des pènes, le jeu vertical étant ménagé vers le bas

B-Parement des portes

- Les portes seront livrées prépeintes sauf spécifications particulières

C-Ferme-porte

- A fermeture trois temps, à vitesse réglable, insensible aux variations de température, blocage à 90 ou 105°. Le choix de l'appareil sera déterminé par le poids des portes à équiper.

D-Fermeture anti-panique

- L'entreprise devra mettre en œuvre des systèmes de fermeture anti-panique, horizontaux ou verticaux, à 1 ou 2 points de fermeture.
- Ces fermetures devront être adaptées au type de portes qu'elles équipent (exemple : bloc-porte coupe-feu)

03.0.3.5 ECHAFAUDAGE/PROTECTION/SANTE/NETTOYAGE

A-Echafaudage/Protections Générales

- L'entreprise devra prévoir toutes les protections et échafaudages réglementaires, qui lui seront nécessaires à une parfaite et complète sécurité de son personnel, ainsi qu'à une parfaite et complète mise en œuvre de ses matériaux.

B-Protection/Coordination/Santé/Sécurité

- L'entreprise devra respecter les obligations en matière de coordination pour la santé et la sécurité conformément à la loi n° 93-1418 du 31.12.94, ainsi que les conditions prévues au Code

du Travail et des règlements en vigueur.

- Elle devra aussi tenir compte des demandes énumérés dans le rapport du coordonnateur S.P.S

C-Nettoyage

- L'entreprise devra un nettoyage et enlèvement des gravois journalier du chantier ainsi qu'un général à la fin de son intervention.
- La Maîtrise d'Oeuvre se laisse le droit de nommer une entreprise pour réaliser cette prestation si le travail réalisé par le titulaire du présent lot ne s'avère pas satisfaisant.
- Il va de soi que le montant de ces travaux serait imputé sur le marché du présent lot

D-Traitement des gravats et déchets "Se reporter aux Généralités TCE"

- Chaque entreprise aura à sa charge exclusive le tri et le recyclage de ses déchets.
Ce tri et ce recyclage seront réalisés de façon journalière afin que le chantier soit propre en permanence.

Si des gravats venaient à être stockés sur le chantier sans être évacuer dans les 48h, les travaux d'évacuation et de recyclage seront commandés à une autre entreprise à la charge de la ou des entreprises responsables.

03.0.3.6 MANUTENTION/PROTECTION

A-Manutention

- Toutes les opérations, frais et faux frais relatifs aux transports, manœuvres et manutentions diverses, et durant les travaux des autres corps d'état, traçage, pose, réglage, ajustages, mise en état de fonctionnement, etc... concernant les ouvrages du présent lot, sont à la charge de l'entrepreneur.

B-Protection

- L'entreprise est entièrement responsable de ses ouvrages jusqu'à la réception.
- Elle devra prendre toutes les précautions pour que ses ouvrages ne soient pas détériorés compte tenu des aléas du chantier.
- Elle devra aussi lors de travaux sur des bâtiments existants prévoir toutes les protections nécessaires des ouvrages à conserver.

03.1 DESCRIPTION DES OUVRAGES

L'entreprise devra :

- **La Fourniture, la Pose et Manutention de tous ses matériaux**
- Le dé-talonnage de certaines portes en accord avec le titulaire du lot Ventilation
- Toutes les protections, échafaudages, nacelles, Etc... nécessaires pour l'ensemble de ses travaux.
- Avec son offre l'entreprise devra fournir pour l'ensemble des articles décrits ci dessous les fiches suivantes :
 - **certificat de conformité des bois de classe E1 selon EN120.**
 - **certificat PEFC ou FSC des bois issus de forêts Françaises gérées durablement.**
- Respecter la nouvelle réglementation Parasismique notamment en terme de préconisations des fabricants, fixations et mise en œuvre.
- La durabilité naturelle ou conférée du bois (normes NF EN 350-2 et NF EN 351-1) doit être adaptée à la classe d'emploi (déterminée dans la norme NF EN 335).
- En cas de traitement, ce dernier doit être réalisé par un produit biocide conforme à la directive 98/8/CE.
- Produits mis à disposition sur le marché avant le 1er janvier 2012 :
 - À partir du 1er septembre 2013, les produits de construction et de revêtement de mur ou de sol et des peintures et vernis matériaux, sont étiquetés A au minimum.
- Produits mis à disposition sur le marché à compter du 1er janvier 2012 :
 - À partir du 1er janvier 2012, les produits de construction et de revêtement de mur ou de sol et des peintures et vernis matériaux, sont étiquetés A au minimum
- En cas de traitement des produits bois, ce dernier est réalisé par un produit biocide en phase aqueuse conforme à la directive 98/8/CE et le bois traité est labellisé CTB-B+ (ou équivalent) ;
OU le bois est traité en usine avec un produit labellisé CTB-P+ ou équivalent.

03.1.1 QUALITE ET PROVENANCE DES MATERIAUX

L'ensemble des bois employés dans les constructions devront être "ECO-CERTIFIE", selon le référentiel PEFC ou FSC, garantissant qu'une proportion élevée "80%" ou la totalité des bois utilisés sont issues d'une forêt gérée durablement. Concernant les produits de traitement, l'entreprise devra fournir les caractéristiques environnementale des produits de traitement utilisés.

L'Utilisation des bois issues des forêts françaises est à privilégier.

Tous les justificatifs seront à produire IMPERATIVEMENT pendant le mois de préparation et ceux pour l'ensemble des bois. Validation OBLIGATOIRE de la part de l'Architecte. Dans le cas contraire toutes les commandes ou matériaux posés seront refusés.

LABEL suivant LOGO ci dessous :



ou



La durabilité naturelle ou conférée du bois (normes NF EN 350-2 et NF EN 351-1) doit être adaptée à la classe d'emploi (déterminée dans la norme NF EN 335).

En cas de traitement, ce dernier doit être réalisé par un produit biocide conforme à la directive 98/8/CE.

03.1.2 TRAVAUX PREPARATOIRES DE CHANTIER

03.1.2.1 CLOISONNEMENT PROVISOIRE DE CHANTIER

L'entreprise prendra possession du chantier en l'état actuel, les locaux (circulations vers les autres bâtiments, dessertes des autres bâtiments) étant en constante activité.

L'entreprise devra également chiffrer dans son offre au présent article, l'ensemble des éléments de protections et zonage des travaux comprenant les travaux suivant (liste non exhaustive de travaux à prendre en compte), y compris mise en place, enlèvement, nettoyage :

- Avoir défini les zones d'interventions en accord avec le Maître d'ouvrage
- Mettre en place toutes les protections nécessaires en accord avec le coordonnateur S.P.S
- Pour la réalisation de la cloison de fermeture de chantier ci dessous, les travaux préparatoires suivant :
 - La dépose des faux plafonds existants, leur stockage sur site proprement
 - La dépose des ossatures de faux plafonds, leur stockage sur site proprement
 - Le déplacement des luminaires existants dans la circulation
 - Le déplacement des DAI dans la circulation
 - La remise en place générale de l'ensemble des éléments déposés et déplacés, dans leur état d'origine.
- La réalisation de cloisons phoniques, étanche à l'air et à la poussière pour le zonage et compartimentage des zones de travaux suivant plan.
 - L'intégration dans ces cloisons de bloc porte d'accès au chantier avec fermeture à clef
 - Cette cloison pourra être fixée en tête sous le plancher béton, mais ne sera fixée en pied qu'à l'aide de colle double face résistante et ne dégradant pas les sols existants conservés
- Mise en place d'un film polyane de 150 microns, en un seul morceau, afin d'éviter toute propagation de poussière vers les autres locaux.
 - L'ensemble cloisonnement et bloc porte devra être parfaitement étanche aux poussières
- Dépose de l'ensemble des éléments de protections provisoires ci dessus, et la restitution à l'identique des locaux non concernés par les travaux, compris calfeutrements et reprises nécessaires de l'ensemble des finitions au droit des protections déposées.
- Le maintien des installations de sorties de secours
 - Attention à bien laisser un minimum de 1.4m de passage libre pour le service radiothérapie
- Toutes sujétions nécessaires de mise en œuvre en étroite collaboration avec le coordonnateur S.P.S.

Localisation :

- Cloisonnement provisoire de chantier devant la zone de chantier, suivant plan.

03.1.2.2 CHEMINEMENT PIEDS PROPRES ET TAPIS

L'entreprise prendra possession du chantier en l'état actuel, les locaux (circulations vers les autres bâtiments, dessertes des autres bâtiments) étant en constante activité.

L'entreprise devra également chiffrer dans son offre au présent article, l'ensemble des éléments de protections et zonage des travaux comprenant les travaux suivant (liste non exhaustive de travaux à prendre en compte), y compris mise en place, enlèvement, nettoyage :

- Avoir défini les zones d'interventions en accord avec le Maître d'ouvrage
- Mettre en place toutes les protections nécessaires en accord avec le coordonnateur S.P.S
- La mise en place de protections de sols existants conservés par moquette au droit des zones de passages pour la réalisation des travaux (zone de transit des matériaux, matériels et ouvriers, dans les escaliers, circulations et ascenseurs).
- Inclure l'achat et pose de tapis bleu hygiène spécialement pour ce chantier DYCEM (3 tapis)
- Dépose de l'ensemble des éléments de protections provisoires ci dessus, et la restitution à l'identique des locaux non concernés par les travaux, compris calfeutrements et reprises nécessaires de l'ensemble des finitions au droit des protections déposées.

- Le maintien des installations de sorties de secours
- Toutes sujétions nécessaires de mise en œuvre en étroite collaboration avec le coordonnateur S.P.S.

Localisation :

- *Suivant plan de d'accès travaux, entre la porte extérieur et l'accès au local bunker.*

03.1.2.3 NETTOYAGE QUOTIDIEN DE LA ZONE CHANTIER

La présente entreprise devra assurer le maintien propre des installations et cheminements d'accès au chantier, dans des zones occupées, selon le guide CNISAM joint en fin de CCTP et comprenant :

- Le maintien en place des installations de cheminements pieds propres, et leurs remplacements ci nécessaire
- Traitement du nettoyage par un forfait nettoyage (aspirateur + serpillère) de l'ensemble du chantier à hauteur de 2 fois par semaine et pendant toute la durée du chantier suivant planning fourni.
- Suivre les fiches CNISAM au CCTP pour la partie respect de l'hygiène et risques pour les personnes par l'émission de poussière.
- Toutes sujétions nécessaires de mise en œuvre et réalisation de la part de l'entreprise.

Localisation :

- *Pour l'ensemble des zones de circulations d'accès au chantier et dans la zone chantier, suivant plans.*

03.1.3 DEPOSE-REPOSE

03.1.3.1 TABLEAUX/SIGNALETIQUES

L'entreprise devra la dépose avant démolition de la cloison existante, et la repose après réalisation de la cloison neuve, des 2 tableaux de signalétique incendie, et du totem d'indication directionnel des services, y compris fixations par tous moyens appropriés, à la hauteur réglementaire suivant normes, et accessibilités PMR.

Localisation :

- *Sur la cloison de la circulation, suivant plans.*

03.1.4 BLOCS-PORTES

03.1.4.1 DEPOSE/EVACUATION

03.1.4.1.1 D'OBTURATION DE PORTE EXISTANTE

L'entreprise devra la dépose de l'obturation de porte existante de toute nature, dans une huisserie conservée par tous moyens appropriés, sans abimer les éléments périphériques conservés, y compris évacuation et toutes sujétions nécessaires de réalisation.

Localisation :

- *Bouchement existant de la porte du futur local data serveur donnant sur la circulation, suivant plans.*

03.1.4.2 BLOCS-PORTES "AME PLEINE"

03.1.4.2.1 SIMPLE ACTION "1 VANTAIL-FINITION STRATIFIEE"

Bloc-porte à 1 vantail des Éts HUET série Confort à chants droits ou techniquement équivalent composé de :

PORTE :

- Âme pleine en panneau aggloméré de 40 mm d'épaisseur dans cadre sapin.
- 2 parements fibres de bois.

FINITION :

- Plaquage en stratifié sur 2 faces "Gamme BOREAL" complète, avec chants lasurés en usine et retouche en chantier.
 - Coloris au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

HUISSERIE :

- Bois compris 4 paumelles 110x55 sur huisserie :
 - En applique entre murs.
 - En recouvrement des cloisons jusqu'à 100 mm d'épaisseur.

QUINCAILLERIE :

- Serrure à larder Éts BRICARD série 900 ou techniquement équivalent, adapté au local pour :
 - Bec de cane à condamnation avec voyant témoin "Libre/occupé" côté salle de commande.

GARNITURE :

- Béquille sur ressort de rappel des Éts BRICARD série TEMPO CLASSIC ou techniquement équivalent sur rosaces rondes.
 - Finition Inox 304.
- L'effort pour l'ouverture de la porte ne devra pas être supérieur à 50N.

BUTOIR :

- Arrêt de porte des Éts BRICARD ligne ARAMIS ou techniquement équivalent en aluminium anodisé argent.

DIMENSION :

- Suivant plans et DPGF.

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

Démarche Environnementale :

- Les bois mis en œuvre seront obligatoirement issus de forêt gérée durablement avec un classement PEFC ou FSC.
- Tous les justificatifs sur les provenances et les caractéristiques environnementales sont à produire pendant le mois de préparation.
- Les classes de parement des portes et les colles utilisés seront conforme à la norme EN 120 - Classe E1. (Limitation des formaldéhydes dans les matériaux).

Localisation :

- Blocs portes de sorties des déshabilleurs 1 et 2 vers la salle de commande, suivant plans.

03.1.4.3 BLOCS-PORTES "EI 30' "

03.1.4.3.1 SIMPLE ACTION "1 VANTAIL-FINITION STRATIFIEE"

Bloc-porte à 1 vantail des Éts HUET série EUROFLAM EI 301 ou techniquement équivalent composé de :

PORTE :

- Âme en panneau de particule de 40 mm d'épaisseur dans cadre bois exotique avec joints
- 2 parements fibres de bois
- Joints intumescents en périphérie
- Tenue au feu : EI30' feu des 2 côtés CSTB RS13-069/A

FINITION :

- Plaquage en stratifié sur 2 faces "Gamme BOREAL" complète, avec chants lasurés en usine et

retouche en chantier.

- Coloris au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

HUISSERIE :

- Bois à feuillure compris 4 paumelles 140x70 pour les portes supérieures à 93
 - En recouvrement de la cloison de 100 mm d'épaisseur
 - En applique entre murs

QUINCAILLERIE :

- Serrure à larder Éts VACHETTE ASSA ABLOY série D45 Urgence (spécifique pour locaux aveugle), ou techniquement équivalent, adapté au local pour :
 - Serrure D45 Urgence pour issue de secours sur locaux aveugle.
 - Bec de cane avec serrure de sureté à 1/2 cylindre européen sur organigramme pour le local data serveur
 - Bec de cane avec serrure de sureté a 1/2 cylindre européen sur organigramme pour bouton moleté côté circulation (pour les 2 cabines)

GARNITURE :

- Béquille sur ressort de rappel des Éts BRICARD série TEMPO CLASSIC ou techniquement équivalent sur rosaces rondes
 - Finition Inox 304
- L'effort pour l'ouverture de la porte ne devra pas être supérieur à 50N.

BUTOIR :

- Arrêt de porte des Éts BRICARD ligne ARAMIS ou techniquement équivalent en aluminium anodisé argent

FERME-PORTE :

- Ferme de porte des Éts DORMA référence TS91 gamme "Contur" avec bras à glissière, technologie à came et contre-piston, ou techniquement équivalent adapté au poids du vantail.

DIMENSIONS :

- Suivant plans et DPGF.

TENUE AU FEU :

- Tenue au feu du bloc-porte et de ses accessoires : EI30' feu des 2 côtés CSTB RS13-069/A

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

Démarche Environnementale :

- Les bois mis en œuvre seront obligatoirement issus de forêt gérée durablement avec un classement PEFC ou FSC.
- Tous les justificatifs sur les provenances et les caractéristiques environnementales sont à produire pendant le mois de préparation.
- Les classes de parement des portes et les colles utilisés seront conforme à la norme EN 120 - Classe E1. (Limitation des formaldéhydes dans les matériaux).

Localisation :

- **Blocs portes de sorties des déshabillloirs 1 et 2 vers la circulation, suivant plans.**
- **Blocs portes d'accès au local data serveur depuis la circulation, suivant plans.**

03.1.4.3.2 SIMPLE ACTION "2 VANTAUX TIERCES-FINITION STRATIFIEE"

Bloc-porte à 2 vantaux tiercés des Ets HUET série EUROFLAM EI 302 XXL ou techniquement équivalent composé de :

PORTE :

- Âme en panneau de particule de 40mm d'épaisseur dans cadre bois exotique avec joints
- 2 parements fibres de bois
- Joints intumescents en périphérie
- Tenue au feu : EI30' feu des 2 côtés CSTB RS13-069/B

FINITION :

- Plaquage en stratifié sur 2 faces "Gamme BOREAL" complète, avec chants lasurés en usine et retouche en chantier.
 - Coloris au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

HUISSERIE :

- Bois exotique à feuillure compris 8 paumelles 140x70
 - En applique entre murs
 - En recouvrement des cloisons jusqu'à 100 mm d'épaisseur

QUINCAILLERIE :

- Serrure à larder Ets VACHETTE ASSA ABLOY série D45 Urgence (spécifique pour locaux aveugle), ou techniquement équivalent, adapté au local pour :
 - Serrure D45 Urgence pour issue de secours sur locaux aveugle.
 - Bec de cane avec serrure de sûreté à cylindre européen sur organigramme
- 2 verrous à bascule sur vantail semi fixe.

GARNITURE :

- Béquille sur ressort de rappel des Ets BRICARD série TEMPO CLASSIC ou techniquement équivalent sur rosaces rondes
 - Finition Inox 304
- L'effort pour l'ouverture de la porte ne devra pas être supérieur à 50N.

BUTOIR :

- Arrêt de porte des Ets BRICARD ligne ARAMIS ou techniquement équivalent en aluminium anodisé argent

FERME-PORTE :

- Ferme de porte des Ets DORMA référence TS91 gamme "Contur" avec bras à glissière, technologie à came et contre-piston, ou techniquement équivalent adapté au poids du vantail.

DIMENSION :

- suivant plans et DPGF

TENUE AU FEU :

- Tenue au feu du bloc-porte et de ses accessoires : EI30' feu des 2 côtés CSTB RS13-069/B

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

Démarche Environnementale :

- Les bois mis en œuvre seront obligatoirement issus de forêt gérée durablement avec un classement PEFC ou FSC.
- Tous les justificatifs sur les provenances et les caractéristiques environnementales sont à produire pendant le mois de préparation.
- Les classes de parement des portes et les colles utilisés seront conforme à la norme EN 120 Classe E1. (Limitation des formaldéhydes dans les matériaux).

Localisation :

- ***Blocs portes d'accès au SAS bunker/salle de commande depuis la circulation, suivant plans.***

03.1.4.4 ACCESSOIRES

03.1.4.4.1 BARRES DE TIRAGE

L'entreprise devra la fourniture et pose de barre de tirage sur portes, à l'intérieur du local, pour l'autonomie et l'accessibilité des PMR, référence Barre Droite des Ets DELABIE ou techniquement équivalent et comprenant :

- Être en coordination et se rapprocher de l'entreprise adjudicatrice du lot Plomberie, afin d'installer des barres de tirage de la gamme identique à celle proposé par le plombier en relevage des wc pmr.
- Barre de relèvement droite ø32, entraxe 400 mm. Inox 304 bactériostatique poli satiné, épaisseur Inox 1,2 mm.
- Fixation invisible par 2 platines Inox ø73, à 3 trous.
- Assemblage de la platine au tube par un cordon de soudure invisible.
- Écartement de 40mm maximum entre le mur et la barre.
- Marquée CE.
- Référence produit DELABIE Réf. 50504S ou techniquement équivalent.

- L'entreprise devra toutes sujétions nécessaires mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant.

Localisation :

- *Sur le bloc porte côté circulation d'accès cabine Pmr, suivant plans*

03.1.5 TRAPPES

03.1.5.1 DE VISITE "VERTICALE"

Trappe de visite des Ets HUET ou techniquement équivalent composé de :

TRAPPE :

- Ame pleine de 40mm d'épaisseur avec cadre en bois exotique
- 2 parements fibres de bois.

FINITION :

- Fibres prépeintes

BATIS :

- Bois exotique à feuillure compris 2 paumelles 110x55, baguettes et joints
 - En recouvrement des cloisons

GARNITURE :

- Serrure à batteuse à plaquer en intérieur, à fouillot carré

DIMENSION :

- Suivant plans et DPGF

L'entreprise devra toutes les sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant, DTU et normes en vigueur.

Démarche environnementale :

- Emplois de bois classé PEFC ou FSC issus de forêts gérées durablement.
- Tous les justificatifs sur les provenances et les caractéristiques environnementales sont à produire pendant le mois de préparation.

Localisation :

- *Dans le bunker, sur le doublage au droit de la trappe métallique existante du passe plat.*
- *Dans le sas d'entrée devant le bunker, sur le doublage au droit de la trappe métallique existante du passe plat.*

03.1.6 PROTECTIONS DIVERSES

03.1.6.1 PROTECTIONS DES PAROIS

Protection des parois en plaques de plâtre des Ets S.P.M référence Décochoc ou techniquement équivalent et comprenant :

- Nettoyage des supports
- Double encollage acrylique SPM suivant préconisation du fabricant
- Application de plaque Décochoc teintée dans la masse sur les cloison, doublages, gaines, etc...
 - Epaisseur : 2 mm
 - Finition : surface légèrement grainée
 - Fixation : par simple encollage avec la colle acrylique SPM ou le mastic-colle universel SPM
 - Classement au feu : M1 / B s2 d0
 - Coloris dans la masse : Au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant - 30 coloris standard.
 - Dimensions : Hauteur 1,30 m ht au dessus des plinthes, relevés en plinthes, afin de ne pas découper le format standard des plaques
 - Jonctions soigneuses par joints de soudures des panneaux au droit de chaque raccords
- Application au dessus des

- Découpes soigneuses
- Toutes sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant, DTU et normes en vigueur.

Demande Environnementale :

- Calepinage des profilés afin d'éviter les chutes et donc les déchets, par découpe sur mesure. SPM propose un service de découpe (gabarits sur catalogue ou sur mesure) qui évite les chutes inutiles et recycle les chutes des formats entamés.
- Produit exempt de métaux lourds, dont la stabilisation thermique est réalisée au calcium - zinc.
- Qualité de l'air : Produits respectant le protocole européen pr EN 15052 concernant les COV (Composés Organiques Volatils) inférieure à 10 000 µg/m³ à 3 jours. Produits présentent un taux inférieur à 14 µg/m³ à 3 jours.
- Collage des produits à l'aide de colle acrylique en phase aqueuse ou mastic-colle universel à base de MS polymère. Ces colles sont exemptes de solvants.
- Entretien et nettoyage facile, permettant une consommation réduite à la fois d'eau et de produits détergents.
- Prolongent la durée de vie des infrastructures et espacent considérablement les travaux de rénovation ou de réparation murale.
- Matériaux, essentiellement PVC et aluminium, sont 100% recyclables. A ce titre, toutes les chutes dans le processus de fabrication sont recyclées.

Localisation :

- ***Dans la circulation, sur la cloison neuve créée, suivant plans.***
- ***Dans les 2 cabines et périphéries, suivant plans.***
- ***Dans la salle de commande en périphérie et le sas d'entrée, y compris au droit des meubles et du point d'eau, suivant plans.***
- ***Dans le bunker en périphérie complète suivant plans.***

03.1.6.2 PROTECTIONS D'ANGLES SAILLANTS

Protection d'angles saillants de 90° des Éts S.P.M référence Combo'Corner 75 ou techniquement équivalent et comprenant :

- Nettoyage des supports
- Réception et nettoyage des supports
- Application de la cornière sur platine aluminium vissée au mur
 - Profilé de 2 mm d'épaisseur
 - Ailes de 75 mm de largeur
 - Clippé sur une platine en aluminium pré-percée vissée au mur
 - Hauteur : barres de 1.30m ht
 - Matériau : PVC lisse antibactérien classé M1 (Bs2, d0)
 - Couleur : au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant
- Bouchons de fermeture en tête
- Découpes soigneuses
- Toutes sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant, DTU et normes en vigueur.
- Découpes soigneuses

Demande Environnementale :

- Calepinage des profilés afin d'éviter les chutes et donc les déchets, par découpe sur mesure. SPM propose un service de découpe (gabarits sur catalogue ou sur mesure) qui évite les chutes inutiles et recycle les chutes des formats entamés.
- Produit exempt de métaux lourds, dont la stabilisation thermique est réalisée au calcium - zinc.
- Qualité de l'air : Produits respectant le protocole européen pr EN 15052 concernant les COV (Composés Organiques Volatils) inférieure à 10 000 µg/m³ à 3 jours. Produits présentent un taux inférieur à 14 µg/m³ à 3 jours.
- Collage des produits à l'aide de colle acrylique en phase aqueuse ou mastic-colle universel à base de MS polymère. Ces colles sont exemptes de solvants.
- Entretien et nettoyage facile, permettant une consommation réduite à la fois d'eau et de produits

détergents.

- Prolongent la durée de vie des infrastructures et espacent considérablement les travaux de rénovation ou de réparation murale.
- Matériaux, essentiellement PVC et aluminium, sont 100% recyclables. A ce titre, toutes les chutes dans le processus de fabrication sont recyclées.

Localisation :

- Sur tous les angles saillants à 90° dans : la salle de commande en périphérie et le sas d'entrée, et dans le bunker.

03.1.7 MOBILIER/AGENCEMENT

03.1.7.1 ETAGERES

03.1.7.1.1 ETAGERE "AGGLOMERE STRATIFIE"

Rayonnage ouvert, par étagères en aggloméré d'épaisseur appropriée à la portée, et en finition stratifié, faces et chants, posé sur crémaillères métalliques avec équerres réglables en hauteur et composé de :

- Réception de la planéité des supports pour prise de côte sur place avant fabrication
 - Dimensions : suivant plans de détails architecte.
- Étagères espacées sur taquets avec équerres métalliques réglables
 - Dimension et espacements : suivant plans et détail architecte
 - Panneaux bois classé E1 selon EN 120.
 - Emplois de bois classé PEFC ou FSC issus de forêts gérées durablement.
- Finitions aux deux faces et sur tous les chants par un stratifié collé en plein, selon plan de détail architecte par un stratifié des Éts POLYREY référence Stratifié Polyrey HPL Haute Pression ou techniquement équivalent sans joint, et collé à l'aide d'une colle classé EC1 selon EN120.
 - Épaisseur des feuilles : 0,80 mm
 - Classement E1 des stratifiés
 - Émission de substances volatiles : A
 - Coloris : Au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant 304 comprenant 369 décors.
- Toutes sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux DTU et normes en vigueur.

Démarche Environnementale :

- Les bois mis en œuvre seront obligatoirement issus de forêt gérée durablement avec un classement PEFC ou FSC.
- Tous les justificatifs sur les provenances et les caractéristiques environnementales sont à produire pendant le mois de préparation.
- Les classes de parement et les colles utilisés seront conforme à la norme EN 120 - Classe E1 et EC1. (Limitation des formaldéhydes dans les matériaux).

Localisation :

- En hauteur au dessus du plan de travail de la salle de commande, 1 rang sur sa longueur totale.

03.1.7.2 MEUBLES DE RANGEMENTS

Réalisation de 3 meubles de rangements, en panneaux stratifiés et comprenant :

- Réception des supports du lot Platerie et Sols Souples concernant les planéités.
- Mise en place d'équerre en aluminium pour fixations au sol, compris fixations par vis inox têtes fraisés et chevilles nylon.
- Réalisation de meuble comprenant fonds, façades, cadres, étagères, plateaux, recouvrements intermédiaires, plateaux haut et bas, plateau pmr, meubles sous plan bas, avec placards fermant à clef, comportant des portes ouvrantes et coulissantes sur rails, etc selon détail.
 - Les portes de placards devront être équipées de plaques métalliques perforées fixées sur

- portes et permettant la mise en place de crochets doubles tiges dans des cases sur ses plaques
- L'ensemble des éléments bois étant en médium stratifié.
 - Epaisseur : 16 mm.
 - Largeur : suivant plans.
 - Classement CTB-AIR+ et E1 des panneaux
 - Marquage CE en conformité avec la norme NF EN 13986.
 - Bois issu de forêt française gérée durablement avec label PEFC ou FSC
 - Finition des surfaces selon plan de détail architecte par un stratifié des Ets POLYREY référence Stratifié Polyrey HPL Haute Pression ou techniquement équivalent sans joint, et collé à l'aide d'une colle classé EC1 selon EN120.
 - Stratifié anti rayure
 - Epaisseur des feuilles : 0,80 mm
 - Classement E1 des stratifiés
 - Émission de substances volatiles : A
 - Coloris : Effet bois au choix du maître d'ouvrage dans la gamme complète du fabricant.
 - Encastrement des appareillages techniques divers
 - L'entreprise devra la réalisation de plans et coupes de détail à l'échelle 1/20ème avant réalisation, pour approbation avant fabrication
 - Toutes sujétions nécessaires à une parfaite et complète réalisation.

Démarche Environnementale :

- Les bois mis en œuvre seront obligatoirement issus de forêt gérée durablement avec un classement PEFC ou FSC.
- Tous les justificatifs sur les provenances et les caractéristiques environnementales sont à produire pendant le mois de préparation.
- Les classes des colles utilisés seront conforme à la norme EN 120
- Classe E1 selon EN 120 (Limitation des formaldéhydes dans les matériaux).

Localisation :

- **Meubles 1, 2, et 3 dans la salle de bunker, suivant indications des plans.**

03.1.7.3 **PLAN DE TRAVAIL "AGGLOMERE/STRATIFIE"**

Réalisation de plan d'évier/travail en bois recouvert de panneaux stratifiés et comprenant :

- Renfort en bois traité à incorporer aux cloisons en plaque de plâtre
- Cornière aluminium fixées sur chaque paroi par l'intermédiaire de vis et chevilles appropriées au support
- Plateau en aggloméré postformé stratifié de 36 mm d'épaisseur avec chants visibles arrondis.
 - Classe E1 et EC1 selon EN 120 (Limitation des formaldéhydes dans les matériaux).
 - Les bois mis en œuvre seront obligatoirement issus de forêt gérée durablement avec un classement PEFC ou FSC.
 - Prévoir les découpes des plans vasques et éviers à l'aide des gabarits fournis par le lot Plomberie Sanitaires.
- Finitions aux deux faces et sur tous les chants par un stratifié collé en plein, selon plan de détail architecte par un stratifié des Ets POLYREY référence Stratifié Polyrey HPL Haute Pression ou techniquement équivalent sans joint, et collé à l'aide d'une colle classé EC1 selon EN120.
 - Épaisseur des feuilles : 0,80 mm
 - Classement E1 des stratifiés
 - Émission de substances volatiles : A
 - Coloris : Au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant 304 comprenant 369 décors.
- Fixations invisibles par vis en acier inoxydable
- Piètement Inox avec platine et tête et pied réglable en support intermédiaire et d'about de plateaux
- Etc...
- Toutes les sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux DTU et normes en vigueur.

Démarche Environnementale :

- Les bois mis en œuvre seront obligatoirement issus de forêt gérée durablement avec un classement PEFC ou FSC.
- Les classes de parement bois et les colles utilisés seront conforme à la norme EN 120 - Classe E1. (Limitation des formaldéhydes dans les matériaux).
- Tous les justificatifs sur les provenances et les caractéristiques environnementales sont à produire pendant le mois de préparation.

Localisation :

- *Dans la salle de commande le long des parois suivant plans.*

03.1.7.4 BANCS

03.1.7.4.1 EN MEDIUM STRATIFIE

Réalisation d'un banc pour zone d'attente conforme à l'accessibilité aux personnes handicapés suivant la norme y correspondant et comprenant :

- Réception des supports en sol et murs, avant la prise des mesures définitives in situ.
- La réalisation en atelier du banc comprenant :
 - Panneaux médium d'épaisseur appropriée parfaitement poncé pour l'ensemble des parois,
 - Piètement : 2 latéraux en acier laqué
 - Dimensions de l'ensemble : suivant plans.
 - Consoles métalliques, équerres, etc... et tous accessoires nécessaires de montage
 - Réalisation de l'assise en matériau stratifié compris angles arrondi
 - > Epaisseur : suivant détail architecte
 - > Coloris : Au choix de l'architecte.
- Fixations invisibles et assemblages très soignés de l'ensemble du mobilier
- Encollage avec des colles appropriées classées EC1+.
- Fabrication de l'ensemble en atelier et pose en fin de chantier sur le site.
- La réaction au feu de de l'ensemble composant ce mobilier devra être a minima M3.
- Toutes sujétions nécessaires à une parfaite et complète réalisation.

Démarche Environnementale :

- Les bois mis en œuvre seront obligatoirement issus de forêt gérée durablement avec un classement PEFC ou FSC.
- Les classes de parement bois et les colles utilisés seront conforme à la norme EN 120 - Classe E1. (Limitation des formaldéhydes dans les matériaux).
- Tous les justificatifs sur les provenances et les caractéristiques environnementales sont à produire pendant le mois de préparation.
- Emploi d'une laque de finition en phase aqueuse classée NF Environnement et A+ concernant la qualité sanitaire de l'air intérieur.
- Classification des COV suivant norme EU applicable depuis janvier 2010.

Localisation :

- *Dans le déshabilloirs 2, en triangle dans l'angle suivant plans.*

03.1.7.4.2 DE VESTIAIRES PREFABRIQUE

Bancs mur-sol classique des Ets FRANCE EQUIPEMENTS réf 222.1 ou techniquement équivalent et comprenant :

- Consoles en tubes acier de section carrée 30x30 mm et rectangulaire 35x15 mm enrobé de résine 100% polyester.
 - Longueur : suivant plans.
 - Coloris RAL piètement et consoles : Au choix de l'architecte dans les teintes RAL du fabricant.
- Assise assemblée en usine sur platines composée de 2 lames PVC 127x32 mm - épaisseur 3 mm
 - Hauteur : 44 cm.

- Profondeur : 36 cm.
- Coloris RAL assises : Au choix de l'architecte dans les teintes RAL du fabricant.
- Renfort intérieur de lames en acier type oméga, compris embouts d'obturation ABS Blancs.
- L'entreprise devra toutes sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux DTU et normes en vigueur.

Localisation :

- Dans le déshabilloirs 1, en triangle dans l'angle suivant plans.

03.1.7.5 PATERES

Fourniture et pose de patères en aluminium à deux têtes des Éts VACHETTE ASSA ABLOY type 44 Bezault ou techniquement équivalent et comprenant :

- Réception des supports,
- Patères simples à deux têtes
 - Matière : aluminium.
 - Finition : anodisé argent.
 - Dimensions : hauteur 152 x largeur 30 x saillie 77 mm.
- Fixations dans les cloisons en plaques de plâtre et autres matériaux avec visserie visible.
- Calepinage, nombre et implantation en fonction des dessins de l'architecte.
- Etc...
- Toutes sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux réglementations en vigueur.

NOTA :

- Tout ou partie de ces patères seront adaptées à l'accessibilité handicapé, par la mise en œuvre à une hauteur définie, à se faire préciser par le bureau de contrôle.

Localisation :

- Prévoir 2 patères à 2 têtes dans chaque cabines.

03.1.7.6 POTENCE DE LEVAGE

L'entreprise devra la fourniture et pose d'une potence métallique en acier laqué, avec platines de fixations en tête et anneaux permettant la mise en place par le MOA d'un élément permettant le levage. Cette potence sera mise en œuvre dans l'épaisseur du faux plafond pour sortir 20 cm plus bas, et au dessus de la table.

Son dimensionnement et sa finition seront étudiées pour répondre aux normes sanitaires.

Le chevillage ainsi que le dimensionnement de la potence seront adaptés pour reprendre 400Kgs bariatrique : le bureau de contrôle vérifiera la bonne fixation et la note de calcul de l'entreprise vis à vis du chevillage pour respecter les 400kgs.

Localisation :

- A positionner dans le bunker suivant indications des patriciens.

03.1.7.7 BAGUETTES ET HABILLAGE DIVERS DE FINITIONS

L'entreprise devra la mise en œuvre de baguettes, chants plats, quarts de ronds, etc... et habillages divers de finitions pour l'ensemble des travaux, et comprenant :

- Baguettes, chants plats, moulures, corniches et autres d'habillage sur parois et plafond.
- Tous angles soigneusement ajustés d'onglet.
- Fixation par pointes acier, ou sur chevilles si nécessaire, ou par collage.
- En bois sapin à peindre, issu de forêt française gérée durablement avec classement PEFC
 - Quarts de rond de 10 / 15 / 20 mm.
 - Chants plats de 20 × 4 / 25 × 6 / 30 × 6 / 40 × 6 mm.
- Etc...

- Toutes sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément préconisations de l'architecte et de la présente entreprise suivant nécessité.

Démarche environnementale :

- Emplois de bois classé PEFC ou FSC issus de forêts gérées durablement.

Localisation :

- *En finitions diverses des locaux objets des travaux.*

03.1.8 SIGNALÉTIQUE

03.1.8.1 SIGNALÉTIQUE EN PLAQUES SPM DECOUPEES

L'entreprise devra la réalisation de signalétique en plaques SPM découpées ou techniquement équivalent et comprenant :

- Réception des supports des différents lots
- Fourniture et pose de signalétique personnalisée de type Decosign option Decochoc ou Decowood ou Decotrend des Ets SPM ou techniquement équivalent
 - En PVC rigide antibactérien, classé M1 (Bs2d0) collé sur toute la surface avec une colle Ad Hoc.
 - Coloré dans la masse, sa surface est légèrement texturée et matifiée.
 - Aspect de surface fini bois pour Decowood ou fini métal ou béton ou corten pour Decotrend.
 - Les dimensions et formes sont sur mesure et son épaisseur est de 2 mm.
 - Modèle : à fournir par le maître d'œuvre.
 - Mode de pose : par encollage suivant prescription du fabricant (support, colle et contexte d'application permettant le niveau Bs2d0).
- Environnement : l'empreinte carbone du produit doit être inférieure à 8 Kg Eq. CO2 /m2 pour 25 ans d'usage et doit être validée par une FDES.
- Plus de 20 % du produit doit être issu de matière recyclée.
- 100 % du produit doit être recyclable.
- Le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur doit être inférieur à 15 micro g/m3 (selon la norme ISO 16000-6) et de niveau A+.
- L'entreprise devra toutes sujétions nécessaires de mise en œuvre et réalisation suivant les préconisations techniques du fabricant.

Localisation :

- *Plaques de portes façons "cintre/porte manteaux" sur les 2 blocs portes d'accès cabines depuis la circulation.*
- *Plaque de porte avec inscription "Oncor" sur le bloc porte d'accès à la salle de commande depuis la circulation.*

03.1.9 DIVERS

03.1.9.1 ORGANIGRAMME

L'entreprise étudiera sa proposition sur des cylindres et/ou 1/2 cylindres européens de référence identique aux existants (visite sur site) et comprenant :

- Passe général "nombre : 1 en 3 exemplaires"
- Passe partiel "nombre : 1 en 3 exemplaires"
- Clef individuelle "nombre : 3 par cylindre"

Cet organigramme sera réalisé en présence d'un représentant :

- Du maître d'ouvrage
- De la maîtrise d'œuvre

- Des entreprises concernés pour les menuiseries extérieures et intérieures des différents lots.
- Du fournisseur.

Localisation :

- Pour l'ensemble des blocs portes neufs, du présent dossier : 3 cylindres seront repris sur les existants déposés.

03.1.9.2 PROTECTION / SANTE / NETTOYAGE

A/Protection/Coordination/Santé/Sécurité

- L'entreprise devra respecter les obligations en matière de coordination pour la santé et la sécurité conformément à la loi n° 93-1418 du 31.12.94, ainsi que les conditions prévues au Code du Travail et des règlements en vigueur.
- Elle devra aussi tenir compte des demandes énumérés dans le P.G.C.

B/Nettoyage

- L'entreprise devra un nettoyage et enlèvement des gravois journalier du chantier ainsi qu'un général à la fin de son intervention. Le chantier devra être maintenu dans le plus grand état de propreté.
- Dans le cas contraire, le Maître d'Oeuvre se réserve le droit de nommer et faire venir une entreprise indépendante, dès le deuxième rappel, pour réaliser cette prestation si le travail réalisé par le titulaire du présent lot ne s'avérerait pas satisfaisant.
- Les frais occasionnés seront supportés par les entreprises concernées ou le compte prorata si les responsabilités ne peuvent être établies.

C/Traitement des gravois

- Se reporter au rapport du coordonnateur S.P.S.
 - L'évacuation des gravois provenant des travaux réalisés par le titulaire du présent lot doit se faire jusqu'aux bennes mise en place par l'entreprise responsable de cette charge.
 - Conformément à la loi cadre 75 633 du 15 juillet 1975, à la loi du 13 juillet 1992 et à la circulaire du 15 février 2000 la gestion des déchets sera applicable à partir du 1er juillet 2002.
- L'entreprise doit se conformer à la réglementation en cours et suivre toutes les procédures.