

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE**
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE



VILLE DE TULLE

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE**

MAITRE D'OUVRAGE
CAISSE PRIMAIRE D'ASSURANCE MALADIE

6, RUE DE SOUHAM – 19 000 TULLE

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES
C.C.T.P.**

LOT 02 : MENUISERIE - MOBILIER

TABLE DES MATIERES

Table des matières

1. PRESENTATION DE L'OPERATION	4
1.1. Intervenants pour le présent projet	4
1.2. Présentation du site	4
1.3. Mission de maîtrise d'œuvre	5
1.4. Description sommaire des travaux	5
1.5. Dossier de consultation	5
1.6. Reconnaissance des lieux	6
1.7. Coordination entre les lots	6
1.8. Marques - qualité	6
1.9. Dossier technique	6
2. GENERALITES	6
2.1. Connaissance des documents de référence	6
2.2. Prestations générales à la charge du présent lot	7
2.3. Installation de chantier	7
2.4. Documents à fournir par le présent Lot	10
3. NORMES ET REGLEMENTATIONS	11
3.1. Installations du présent lot	11
3.2. NORMES et REFERENCES	12
3.3. QUALITE des MATERIAUX	13
3.4. ECHANTILLONS	13
3.5. PLAN d'EXECUTION des OUVRAGES	14
3.6. OBJECTIFS D'ISOLEMENT AUX BRUITS AERIENS	14
3.8. EXECUTION des OUVRAGES	16
3.9. TOLERANCES de POSE	17
3.10. ADMISSION d'AIR pour la VENTILATION MÉCANIQUE	17
3.11. PROTECTION des OUVRAGES	17
3.12. COORDINATION entre CORPS d'ETAT –	18
Voir tableau des limites de prestations dans le lot 00 prescriptions communes	18
3.13. MOBILIER – MEUBLES SUR MESURES	18
3.14. NETTOYAGE	18
3.15. REGLEMENTATION SECURITE INCENDIE	18
3.16. QUALITE DES MATERIAUX ET FOURNITURES	19
3.17. VERIFICATION DES DOCUMENTS	19
3.18. PLAN D'ATELIER ET DE CHANTIER	20
3.19. RACCORDS, RESERVATIONS ET SCELLEMENTS	20
3.20. SPECIFICATIONS ET PRESCRIPTIONS TECHNIQUES	20
4. DESCRIPTIF DES OUVRAGES	22

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE**

4.1. Préparations générales – Protections.....	22
4.2. Installations de chantier.....	22
Degrés feu : CF 1/2H + Fermes portes.....	26
LOCALISATION : Rez-de-Chaussée.....	27
LOCALISATION : R +1	27
PORTE EXISTANTE A MODIFIER	28
4.4. EQUIPEMENTS SPECIFIQUES DES PORTES.....	28
4.5. Box 30	
4.6. Porte de placard technique.....	31
4.7. Reprise des plinthes.....	31
4.8. Finition Poteau – Sur façade extérieure en continuité des closions créées	31
4.9. MOBILIER – meubles sur mesure.....	31
4.10. Banc attente	35
4.11. Habillage bois.....	36
4.12. Protections contre les chocs	36
4.13. Patères.....	36
4.14. Dossier de récolement	36

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE**

Le présent document a pour objet de faire connaître et de définir les travaux ainsi que leurs modes d'exécution. Il n'a aucun caractère limitatif.

D'autre part les dimensionnements et quantités ne sont donnés qu'à titre indicatif et devront impérativement être vérifiés par l'entreprise qui est tenu d'établir tous les compléments et rectifications éventuellement nécessaires et d'en informer la maîtrise d'œuvre.

L'entreprise signalera dans son offre les ouvrages qu'elle aura chiffrés, qui figureraient sur les plans et qui n'auraient pas fait l'objet d'une description au présent document.

De plus, l'entrepreneur du présent lot devra prendre connaissance de l'intégralité du descriptif T.C.E, afin de déterminer, avec les autres entreprises, la limite des fournitures et d'exécution de chacune d'elles et donc ainsi compléter son offre si besoin est.

L'entreprise du présent lot devra réceptionner les différents travaux que doivent lui livrer les entreprises concernées, en général tous les travaux devant lui servir de supports et il devra signaler par écrit au Maître d'Œuvre, avant tout commencement des travaux, les zones impropres à la pose de ses éléments. Faute de s'y conformer, l'entrepreneur sera considéré responsable de la bonne tenue de ses ouvrages et ne pourra demander aucun supplément ou délai.

L'entreprise est tenue d'effectuer son relevé de côtes et de produire les notes de calculs et les plans d'exécution. Ces documents, à la charge de l'entreprise, devront être approuvés par le bureau de contrôle choisi par le Maître d'Ouvrage.

1. PRESENTATION DE L'OPERATION

1.1. Intervenants pour le présent projet

Intervenants	Sociétés
Maître d'Ouvrage	CPAM DE LA CORREZE
Architecte	P.RE.C.I.
AMO INFORMATIQUE	AUSTRAL NET
AMO ELECTRICITE et CVC	ALPHA BET
CSPS	BTP CONSULTANT
Bureau de Contrôle	SOCOTEC
OPC	ALPHA BET

1.2. Présentation du site

1.2.1. Adresse de l'opération

SIEGE SOCIAL de la CPAM de la CORREZE
Avenue Winston Churchill
19 000 TULLE

1.2.2. Contexte de l'opération

Après la livraison du bâtiment de bureaux, la CPAM aménage ses accueils et bureaux sur tous les étages de l'immeuble livré sans aménager.

Dans le cadre de cet aménagement, la CPAM réalise des travaux suivant l'implantation de leurs locaux.

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE**

1.2.3. Zone concernée par les travaux

Les niveaux concernés par le présent marché de travaux sont tous les niveaux du nouveau site de la CPAM de Tulle : Niveau RDJ, Niveau RDC, Niveau R+1, Niveau R+2 et Niveau toiture terrasse
Voir dossier de plans Architecte fournis dans les pièces graphiques de la consultation

1.3. Mission de maîtrise d'œuvre

1.3.1. Mission

Les études techniques réalisées suivant une mission de base confiée par le Maître d'Ouvrage selon la loi M.O.P du 12 juillet 1985 et du décret d'application du 29 novembre 1993 N°93-1268 sont de type :

Mission de base « VISA ».

1.4. Description sommaire des travaux

1.4.1. Description sommaire des travaux

Les travaux comprendront la fourniture, façon et mise en œuvre de :

- La pose des portes en huisserie bois à intégrer dans les cloisons en plaque de plâtre à créer,
- Les portes existantes à modifier, ou remplacer
- La mise en œuvre particulière des box d'accueil
- La fabrication, montage et pose des différents mobiliers.

1.5. Dossier de consultation

1.5.1. Pièces constitutives du dossier

1.5.2. Présentation des offres

Il appartient à l'Entreprise, choisie entre autres critères pour sa compétence professionnelle, d'attirer l'attention du Maître d'Œuvre sur l'éventuelle inadéquation de certains règlements et normes cités, à propos des ouvrages et/ou installations à réaliser, en tenant compte de leur nature, ou de leur destination.

L'Entreprise doit signaler dans sa soumission, toute omission, tout manque de concordance ou toute erreur qui aurait pu se glisser dans l'établissement des documents cités précédemment constituant le dossier d'appel d'offres ; faute de quoi, elle est réputée avoir accepté les clauses du dossier et s'être engagée à fournir toutes les prestations nécessaires au parfait achèvement de ses ouvrages même si celles-ci ne sont pas explicitement décrites.

La DPGF marché modifié en fonction des options/variantes retenues en base par le Maître d'Ouvrage sera remis par l'Entreprise et joint au dossier marché. Les offres doivent être rigoureusement conformes au projet de base telles que définies par le présent CCTP, la DPGF et les plans techniques. La DPGF doit être complété intégralement et précisément afin que les prix unitaires et quantités apparaissent distinctement. Ce document sera impérativement présenté sur le modèle du MOE ou sur une reproduction fidèle (toutes les lignes doivent apparaître et être numérotées). La transgression des éléments précédemment cités entraînera le rejet immédiat de l'offre.

Nota : Les quantités renseignées dans la DPGF n'ont pour but que de faciliter le chiffrage de l'Entreprise et ne sont en aucun cas contractuelles.

Le montant des travaux est forfaitaire, il inclut donc toutes les sujétions qui permettent de livrer les installations décrites, en ordre de marche, réglées, et facilement exploitables et ce quelles que soient les adaptations des parcours des

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE**

réseaux qui s'avéreraient nécessaires lors de la mise au point des plans d'exécution.

1.6. Reconnaissance des lieux

S'agissant de travaux sur un site avec un bâtiment existant, les entreprises devront, avant d'établir leur offre, reconnaître les lieux.

La reconnaissance des lieux permettra à l'Entreprise d'apprécier d'une part toutes les difficultés et sujétions de pose des matériels, et d'autre part, les sujétions liées aux ouvrages existants.

Elles ne pourront arguer d'erreur ou d'omission tant au niveau des pièces écrites « marchés » que sur leurs propositions.

Elles formuleront toutes les réserves d'incompatibilité d'exécution éventuelles dans leur remise d'offre.

1.7. Coordination entre les lots

Conformément au Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP), l'entrepreneur titulaire du présent lot devra prendre connaissance de l'ensemble du projet en vue de se renseigner sur la répercussion des autres corps d'état sur le sien.

Le Maître d'Œuvre se réserve le droit de refuser tous percements inappropriés pour l'ouvrage, ainsi que toute solution de remplacement qui serait techniquement insuffisante ou inesthétique.

L'Entreprise défaillante supportera toutes les conséquences de ce refus et devra prendre les dispositions nécessaires à sa charge pour aboutir à une solution valable agréée par le Maître d'Œuvre.

L'entrepreneur devra se reporter au document annexe du lot 00 prescriptions communes pour les limites de prestations avec les autres corps d'état

1.8. Marques - qualité

L'ensemble des marques citées dans le présent dossier de consultation, dans la DPGF est donné à titre indicatif, et permet de fixer le niveau minimum de qualité requis et leur prescription n'est en aucun cas limitative.

Il appartient à l'entrepreneur de proposer des variantes de produit, à condition que les équipements et matériels demeurent de qualité, de performance, de caractéristiques dimensionnelles et esthétiques équivalentes aux prescriptions du MOE. Et à condition que les équipements et matériels demeurent immédiatement compatibles avec ceux existants. L'entrepreneur devra soumettre les fiches techniques détaillées des fournitures qu'il se propose de mettre en œuvre, à l'approbation du MOE qui appréciera s'il y a concordance et équivalence avec les prescriptions des pièces du Marché. Dans le cas contraire, il se réserve le droit d'exiger les marques et types cités en référence dans le CCTP pour les prix et délais convenus.

1.9. Dossier technique

En complément de son offre, l'entrepreneur devra la fourniture d'un dossier technique comprenant l'ensemble des marques, références et caractéristiques techniques et architecturales des fournitures qu'il proposera d'installer et fournira des certificats de qualifications professionnelles, preuve de la capacité à répondre à la prestation pour laquelle il se porte candidat. De plus, l'entrepreneur détaillera dans ledit dossier technique sa démarche environnementale au sein de son entreprise mais aussi sur chantiers.

2. GENERALITES

Les travaux à réaliser par l'entreprise dans le cadre de son marché sont essentiellement les suivants :

MENUISERIE BOIS et MOBILIER

2.1. Connaissance des documents de référence

LOT 02- MENUISERIE - MOBILIER

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE**

L'Entrepreneur du présent lot est tenu de prendre connaissance :

- Des documents généraux administratifs où il trouvera les conditions générales du marché et les obligations générales à tous les corps d'état.
- De l'ensemble du présent C.C.T.P. où il trouvera les obligations concernant le présent lot.
- Des C.C.T.P. des autres corps d'état pouvant avoir des répercussions sur son propre lot (Plâtrerie, Plomberie, VMC, Électricité, Serrurerie, etc....) afin de déterminer d'une manière précise la nature, la qualité et la désignation des ouvrages sur lesquels il doit intervenir.

Le présent C.C.T.P. ne peut être dissocié des autres C.C.T.P. et des documents écrits ou graphiques dont l'ensemble constitue le dossier d'appel d'offres qui est réputé parfaitement connu, dans toutes ses parties, par l'Entreprise.

L'Entrepreneur ne pourra arguer d'omission ou d'oubli dans ce C.C.T.P. et devra se renseigner auprès du Maître d'Œuvre et du Maître d'Ouvrage pour tout ce qui pourrait lui paraître incomplet, erroné ou ambigu.

La méconnaissance de ces pièces ne pourra être admise pour une éventuelle demande de supplément de prix. Il lui appartient de se procurer ces documents en temps utile et de les réclamer au Maître d'Œuvre, le cas échéant.

2.2. Prestations générales à la charge du présent lot

A la charge du présent lot, la fourniture et la mise en œuvre de toutes les épines sur la façade rideau du RDJ, les cloisons grillagées au RDJ y compris finitions prévus dans le présent C.C.T.P.

Les prestations à la charge de la présente entreprise dans le cadre de son marché comprennent implicitement tous les travaux nécessaires à la complète et parfaite finition des ouvrages, notamment :

- L'amenée sur le site des travaux de l'installation de chantier et de l'outillage, échafaudage et du matériel d'exécution, la maintenance et le repli en fin de travaux ;
- Tous les échafaudages, agrès, engins ou dispositifs de levage (ou descente) nécessaires à l'exécution des travaux ;
- La protection des ouvrages des autres corps d'état pouvant être salis ou détériorés par les travaux du présent lot ;
- La reconnaissance des subjectiles dans les conditions définies par les documents contractuels du marché ;
- La mise en peinture des surfaces de référence et des éprouvettes mobiles en conformité avec les prescriptions de l'article 6.5 du DTU 59.1 ;
- L'exécution de travaux de qualité de finition très soignée dans les conditions définies par les documents particuliers du marché (DPM) ;
- Les mises à la teinte sur chantier dans les cas autorisés par le maître d'œuvre ;
- Les raccords nécessaires après intervention d'autres corps d'état dans les conditions précisées au DPM ;
- Les nettoyages du chantier en cours et en fin de travaux ;
- Le ramassage et la sortie des déchets et emballages ;
- Le tri sélectif des emballages et déchets et l'enlèvement hors du chantier dans le respect de la législation en vigueur.

2.3. Installation de chantier

L'ensemble de la prestation installation de chantier est décrite dans le lot 00 « prescriptions communes » présente prestation et est à la charge du lot 02 Menuiseries - Mobilier, s'entend pour :

- L'ensemble des protections nécessaires pour la parfaite conservation des lieux en l'état (notamment: protection des ascenseurs par un habillage complet des parois par des panneaux, protection des cheminements par mise en place de sol souple,
- Le nettoyage quotidien des sanitaires et des douches mis à disposition (hypothèse: 1 bloc sanitaire + douchemis à disposition par le MOA),
- Le nettoyage de chantier,
- Les équipements et éventuels cloisonnements provisoires nécessaires aux installations de la base vie dans des locaux mis à disposition par le MOA (tels que réfectoires, vestiaires et salle de réunion),

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE**

- La signalétique de chantier (panneaux "chantier interdit au public", "port EPI obligatoire", panneau de chantier...),
- La réalisation du PIC (Plan d'Installation de Chantier).

Consommation en eau et en électricité à la charge du maître d'ouvrage.

Nettoyage de fin de chantier à la charge du lot Plâtrerie/Peinture.

Localisation : nettoyage des communs et affichage.

2.3.1. PROTECTION DES ACCES (escaliers et zones communes)

L'Entreprise du lot 02 Menuiseries – Mobilier prendra toutes les dispositions afin de ne pas dégrader les escaliers et les cheminements empruntés.

L'accès se fera par l'escalier les 2 escaliers.

Localisation : cheminement emprunté pour accès au chantier depuis R-1 et RDC

2.3.2. PROTECTION DES ACCES (ascenseur)

L'Entreprise du lot 02 Menuiseries – Mobilier réalisera une protection en panneaux mélaminés de ascenseurs et ce pour la durée du projet. La protection inclura les ébrasements.

Ces protections concernent le sol et les murs de l'appareil et sont destinés à le protéger des dégradations durant les manutentions.

Ces dispositifs et mesures seront repliées après accord de la Maîtrise d'œuvre.

Localisation : uniquement le monte-charge pour accès chantier

2.3.3. BASE-VIE

Pour le PIC, voir [PGC](#)

Les sanitaires existants du RDC seront mis à disposition par le maître d'ouvrage. L'entreprise du lot 02 Menuiseries – Mobilier devra le nettoyage quotidien (voir article associé) et la pose de serrure sur l'entrées des sas des autres sanitaires du RDC non mis à dispositions et tous ceux des R+1 et R+2.

Localisation : Voir plan Installation de chantier

2.3.4. MISE A DISPOSITION DES SANITAIRES et DOUCHES DU RDC

La prestation de mise à disposition des sanitaires prévoit la dépose soignée des garnitures et béquillages pour repose à la fin du chantier. L'entreprise du lot 02 en aura la charge et le gardiennage, tout manque sera remplacé à l'identique.

Une pose de poignées avec serrures seront mises en place sur tous les sas d'accès aux sanitaires le temps des travaux pour en interdire l'accès. Les clés seront remises à la CPAM.

Localisation : 13 sas des sanitaires Ceux du RDC non mis à dispositions et tous ceux des R+1 et R+2.

Voir plan implantations chantier PGC

2.3.5. SALLE DE REUNION DE CHANTIER

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE**

Équipée de tables et chaises ou bancs pour recevoir une vingtaine de personnes.

Prévoir:

- La protection des revêtements de sol existants par un complexe en panneaux polyane + Isorel.
- La protection des parois périphériques par une bâche polyane. Le système de fixation ne devra pas laisser de traces sur le support.

Localisation : Dans futur réfectoire au RDC, aile centrale, fond de pièce.

2.3.6. REFECTOIRE

Équipée de tables et chaises ou bancs pour recevoir une douzaine de personnes.

Prévoir:

- La protection des revêtements de sol existants par un complexe en panneaux polyane + Isorel.
- La protection des parois périphériques par une bâche polyane. Le système de fixation ne devra pas laisser de traces sur le support.

Localisation : Dans futur réfectoire au RDC, aile centrale, fond de pièce

NOTA : la salle de réunion et le réfectoire pourront être regroupé en un seule pièce – suivant accord du CSPS.

2.3.7. VESTIAIRES

Équipée d'armoires et de bancs pour une trentaine de personnes.

Prévoir:

- La protection des revêtements de sol existants par un complexe en panneaux polyane + Isorel.
- La protection des parois périphériques par une bâche polyane. Le système de fixation ne devra pas laisser de traces sur le support.

Localisation : Dans futur réfectoire au RDC, aile centrale, fond de pièce

2.3.8. ENTRETIEN BASE-VIE

Entretien hebdomadaire de la base vie (salle de réunion, pendant toute la durée du chantier:

- Salle de réunion,
- Réfectoire,
- Vestiaires...

Et entretien quotidien des sanitaires et douches du RDC pendant toute la durée du chantier. Y compris fourniture des consommables.

Localisation : base de vie

2.3.9. CLOTURE DE CHANTIER ET PROTECTIONS

Des clôtures de chantier, dont la réalisation est due par le titulaire du lot 02 Menuiserie – Mobilier seront de type barrières heras avec une hauteur minimum de 2,00 m au-dessus du sol et comporteront les portes nécessaires. Elles seront surtout utilisées pour délimiter les zones de stockage et d'éventuel déchets (sur la journée) au niveau du RDC du parking. Il n'est pas prévu de stockage en extérieur, et il n'y aura donc pas lieu d'installer de clôture de chantier extérieure.

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE**

L'entreprise qui aurait besoin de délimiter une zone extérieure, dans le cas d'installation de moyens de levage devra proposer la zone d'intervention et le prendre en charge dans son propre lot.

Les clôtures grillagées seront lestées pour la pose à l'intérieur.

Localisation : Parking en sous-sol et extérieur si nécessaire - voir PIC fourni

2.3.10. PANNEAU DE CHANTIER

Le titulaire du lot 02 menuiserie – Mobilier aura à sa charge la réalisation et la mise en place sur support stable du Panneau de chantier imprimé (dimensions 200cm x 300cm maximum sur support en contreplaqué C.T.B.X) dont le maître d'œuvre établira le projet.

Outre les indications réglementaires telles que :

- Maître d'ouvrage et nature de la construction,
- Surface du terrain,
- Surface construite et hauteur du bâtiment,

Ce panneau comportera également :

- Les noms, logos et coordonnées de tous les intervenants (sous-traitants compris)
- Une image en couleur du projet.
 - Le montant des travaux
 - Le délai des travaux

Le panneau devra être mis en place dans les 15 j après la notification des marchés.

2.4. Documents à fournir par le présent Lot

2.4.1. Avant le début des travaux

En sus des documents demandés par les pièces générales du marché, l'Entrepreneur devra fournir une liste des matériels avec marques, types et caractéristiques techniques, les renseignements nécessaires aux autres corps d'état : nature solvant, protections et ventilation, et indiquer au lot électricité ses besoins de tension si nécessaire

2.4.2. A la terminaison des travaux

Dès que possible et obligatoirement avant la réception des ouvrages, l'Entrepreneur devra remettre au Maître d'Œuvre, le dossier des ouvrages exécutés (DOE) certifié conforme à l'exécution en : 2 exemplaires informatiques sur clé USB.

L'Entrepreneur est tenu de fournir sur ces 2 exemplaires : Les plans des ouvrages exécutés.

- Les fiches techniques et les notices de fonctionnement et d'entretien des différents matériels avec indication de leur provenance.
- Les procès-verbaux d'essais de tous les matériaux, les certificats des essais COPREC...
- Les avis techniques, classement des produits de protection et finition, etc...

Les plans devront comporter sur le cartouche la mention "Plan de recollement conforme à l'exécution", le tampon et la signature de l'entreprise.

Un dossier complet devra être également fourni au coordonnateur sécurité en vue de l'établissement du D.I.U.O. (mis en forme et présenté suivant spécification du C.S.P.S.) y compris fiches d'intervention dûment remplies.

2.4.3. Frais de tirage

Pour tous les ouvrages, l'Entrepreneur devra établir, en conformité avec les pièces du marché, les dessins
LOT 02- MENUISERIE - MOBILIER

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE**

d'ensemble et de détails nécessaires à l'exécution des ouvrages et à leur pose, en liaison avec les autres corps d'états. Ces dessins devront préciser les emplacements et dimensions de ses ouvrages.

Ils seront soumis à l'approbation du Maître d'Œuvre avant l'exécution des ouvrages, dans un délai compatible avec le planning d'exécution.

L'ensemble des frais de tirage des :

- Plans de fabrications,
- Plans d'exécution,
- Plans des ouvrages exécutés,

Nécessaires aux différents intervenants (Architecte, BET, Bureau de Contrôle, etc...) est la charge de l'entreprise du présent lot.

2.4.4. Plans de détails, notes de calcul, plans d'exécution

Les Entrepreneurs devront soumettre au Maître d'œuvre et au Bureau de Contrôle, avant toute exécution, les plans pour contrôle et approbation. Ces documents seront donnés au Maître d'œuvre au moins 20 jours avant la mise en chantier afin que ce dernier puisse contrôler et rectifier, s'il y a lieu, ces documents.

Les Entrepreneurs seront responsables du retard dans l'exécution des travaux résultant de la remise tardive de ces documents et des corrections et compléments d'études nécessaires pour leur mise au point.

Aucune mesure ne devra être prise à l'échelle métrique sur les plans et détails établis par le Maître d'œuvre.

Chaque utilisateur de ces plans doit en vérifier tous les éléments au moment de l'étude, de l'implantation et de la mise en œuvre. En cas d'erreur, d'insuffisance ou de manque de précisions, celles-ci devront être immédiatement signalées au Maître d'œuvre.

L'ouvrage ne devra être poursuivi qu'après réception du plan complet. L'inobservation de ces obligations engagerait la responsabilité de l'Entrepreneur.

3. NORMES ET REGLEMENTATIONS

3.1. Installations du présent lot

Toutes les installations du présent lot devront être réalisées en conformité avec la réglementation en vigueur à la date de signature du marché, notamment :

- Les normes françaises (A.F.N.O.R.),
- Les règles de sécurité contre l'incendie,
- Les spécifications et notices techniques des fabricants et fournisseurs,
- Les documents techniques unifiés (D.T.U.),
- Les règles de calculs,
- Les règles de l'art,
- Les cahiers des charges et spécifications techniques des fournisseurs,
- L'ensemble des lois, décrets, arrêtés, règlements, circulaires, normes et tous textes nationaux et locaux,
- L'ensemble des textes autres que ceux cités ci-dessus publiés par le CSTB sous forme de recueils ainsi que leurs mises à jour respectives,
- Recommandations et règles techniques des divers organismes agréés ou professionnels (CSTB, AFNOR, UTE),
- Les règles EUROVENT.

Outre les documents visés au C.C.A.P. et sous réserves des dispositions particulières définies dans le présent C.C.T.P. (devis descriptif), les documents ci-dessus sont applicables au présent lot, et le seul fait pour l'entrepreneur de déposer une soumission implique qu'il en a une parfaite connaissance.

Les entrepreneurs sont tenus de vérifier les quantitatifs établis par les bureaux d'études, qui ne sont donnés qu'à titre

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE**

indicatif.

Toutes les erreurs relevées par l'entrepreneur après signature du marché ne pourront prétendre à un relèvement du prix global forfaitaire indiqué dans son offre.

Les frais de sécurité tels que échafaudages, nacelles et protections diverses sont réputés compris dans les obligations de l'entrepreneur du présent lot.

Si, en cours de travaux, de nouveaux textes entrent en vigueur, l'entrepreneur devra en avertir le Maître d'Œuvre et la Maîtrise d'Ouvrage afin que ces derniers puissent prendre les dispositions nécessaires.

Les références aux documents énoncés ci-dessous ne sont en aucun cas limitatives, elles constituent un rappel des principaux documents applicables.

3.2. NORMES et REFERENCES

3.2.1. Matériaux et procédés traditionnels

Les travaux seront exécutés conformément aux règles de l'Art et à la réglementation française telle qu'elle se trouvera être en vigueur à la date d'établissement de l'offre.

En particulier, les travaux seront conformes à l'ensemble des normes, règles, labels et DTU en vigueur à la date de remise de l'offre (liste ci-dessous non exhaustive) :

3.2.2. Aux textes législatifs, administratifs

- Loi, Décrets, Arrêté, circulaires, ...
- Arrêté du 25 octobre 2013 modifiant l'arrêté du 21 novembre 2002 relatif à la réaction au feu des produits de construction et d'aménagement (pour la prise en compte de la classification européenne des produits linéaires d'isolation de tuyauteerie) les documents techniques unifiés (D.T.U.) :

3.2.3. Les Normes françaises relatives aux ouvrages (NF):

- NF D.T.U. 25.1 de novembre 2010 - Enduits intérieurs en plâtre - Partie : 1-1 : cahier des clauses techniques types - Partie 1-2 : critères généraux de choix des matériaux - Partie 2 : cahier des clauses administratives spéciales types
- NF DTU 35.1 Cloisons démontables de septembre 2003 - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types
- NF D.T.U. n° 36.2 de mai 2016 - Menuiseries intérieures en bois - Partie : 1-1 : cahier des clauses techniques types - Partie 1-2 : critères généraux de choix des matériaux - Partie 2 : cahier des clauses administratives spéciales types
- NF DTU 39 de mars 2018 Travaux de vitrerie-miroiterie bois - Partie : 1-1 : cahier des clauses techniques types - Partie 1-2 : critères généraux de choix des matériaux - Partie 2 : cahier des clauses administratives spéciales types - Partie 3 : Mémento calculs des contraintes thermiques - Partie 4 : Mémento calculs des épaisseurs de vitrages
- P26-103 Juillet 1988 - Quincaillerie - Systèmes de fermetures à mortaiser, à condamnation : multipoints et crémones-serrures - Caractéristiques et essais.
- B50 de 004 à 340 : Contreplaqué
- B53 510 : Nature et qualité des bois de menuiserie.
- NF EN 1154/A1 Juin 2003 - Quincaillerie pour le bâtiment - Dispositifs de fermeture de porte avec amortissement - Prescriptions et méthodes d'essai
- T54-328 Mai 1989 - Plaques de stratifié décoratif - Stratifié décoratif haute pression - Guide de posé de plans de travail dans les cuisines.
- Règles professionnelles reconnues par l'AFAQ pour la fabrication et la mise en Œuvre des cloisons amovibles à structure métallique (S10980) SNFA -01-81 (Syndicat national de la construction des feutres, façades et activités associées)

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE**

3.2.4. Les codes :

- Code de la construction et de l'habitation,
- Code de la santé publique
- Code du travail

3.2.5. Aux règlements de sécurité (prescription de l'Inspection du Travail)

Pour les matériaux et procédés traditionnels, en cas de non-conformité aux règles précédentes, le maître de l'ouvrage et le maître d'œuvre se réservent le droit de faire recommencer les travaux.

3.2.6. Matériaux et procédés non traditionnels

Les matériaux, procédés, éléments ou équipements non traditionnels ne pourront être admis que s'ils font l'objet :

- Soit d'un Avis Technique de la Commission du C.S.T.B.;
- Soit d'une enquête technique favorable par un contrôleur technique agréé.

L'emploi de matériaux, procédés, éléments ou équipements non traditionnels fera l'objet d'un accord exprès entre le maître de l'ouvrage, maître d'œuvre et l'entreprise

3.3. QUALITE des MATERIAUX

3.3.1. Essence et qualité des bois

L'essence et la qualité choisies pour chaque nature d'ouvrage sont précisées dans le titre

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

Les panneaux de bois reconstitués utilisés au lot menuiseries seront de classe E1 en ce qui concerne leurs émissions en formaldéhydes.

Les bois mis en œuvre seront issus de forêts eco-gérées et bénéficieront de l'étiquetage FSC ou PEFC

3.3.2. Panneaux agglomérés

Les panneaux agglomérés devront provenir d'une fabrication sous label N.F.C.T.B.H. et avoir subi un traitement hydrofuge et fongicide pour pose dans pièce humide.

Les panneaux de bois reconstitués utilisés au lot menuiseries seront de classe E1 en ce qui concerne leurs émissions en formaldéhydes

3.3.3. Panneaux contreplaqués

Les panneaux contreplaqués devront provenir d'une fabrication sous label N.F.C.T.B.X. et seront de classe I à III suivant utilisation.

3.3.4. Colles

En règle générale, les colles seront adaptées aux fonctions qu'elles auront à assumer et devront assurer une bonne tenue de l'ouvrage, quel que soit le degré d'humidité de l'assemblage concerné.

En outre, les colles employées devront être insensibles aux attaques des moisissures et des champignons. Utiliser de préférence une colle phénol-formol ou résorcine-formol.

3.4. ECHANTILLONS

LOT 02- MENUISERIE - MOBILIER

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE**

Pendant la période de préparation et préalablement à l'exécution des travaux, un échantillonnage complet des matériaux employés devra être soumis à l'agrément de l'architecte et du bureau de contrôle.

Ils seront entreposés dans un local spécial annexé au bureau du maître d'œuvre et toutes dispositions seront à prendre pour éviter toute substitution.

Les échantillons seront présentés, étiquetés (nature, marque, référence) sur panoplies et déposés au bureau de chantier, accompagnés des fiches techniques des fabricants, des avis techniques ainsi que des certificats et procès-verbaux d'agrément (résistance et réaction au feu, acoustique et thermique).

L'échantillonnage agréé servira de référence pour la conformité d'exécution des ouvrages.

Les commandes des entreprises à leurs fournisseurs ne pourront être passées qu'après avoir obtenu l'accord sur les échantillons présentés.

Afin de permettre une mise au point définitive, l'architecte fixera au début de la période de préparation la nature et le délai d'exécution des ouvrages et/ou cellule témoins qui devront être réalisés et soumis à son agrément.

NB : L'Architecte se réserve le droit de demander des échantillons aux dimensions de son choix.

3.5. PLAN d'EXECUTION des OUVRAGES

Les plans d'atelier et de détail devant servir à l'exécution seront établis par l'entrepreneur.

Ils seront soumis à l'Architecte pour approbation avant tout début d'exécution, cette approbation ne concernant que la conformité ou l'adaptation au projet architectural et ne diminuant en rien la responsabilité de l'entreprise.

3.6. OBJECTIFS D'ISOLEMENT AUX BRUITS AERIENS

Les objectifs suivants sont proposés au maître d'ouvrage sur la base du niveau performant de la norme NFS31-080. Les objectifs acoustiques d'isolement au bruit aérien, en valeur globale, DnT,A en dB par local sont les suivants :

ESPACES BUREAUX

Local considéré de réception	Objectif d'isolement DnT,A vis-à-vis des locaux contigus en dB				
	Bureau	Espace convivialité	Sanitaires	Salle de réunion	Circulation
Bureau individuel	DnT,A ≥ 40 dB	DnT,A ≥ 45 dB	DnT,A ≥ 50 dB	DnT,A ≥ 40 dB	DnT,A ≥ 35 dB
Bureau collectif (entre 2 et 5 personnes)	DnT,A ≥ 40 dB	DnT,A ≥ 45 dB	DnT,A ≥ 50 dB	DnT,A ≥ 40 dB	DnT,A ≥ 35 dB
Espace de bureau ouvert (Supérieur à 5 personnes)	DnT,A ≥ 40 dB	DnT,A ≥ 40 dB	DnT,A ≥ 50 dB	DnT,A ≥ 40 dB	DnT,A ≥ 35 dB
Salle de réunion	DnT,A ≥ 45 dB	DnT,A ≥ 45 dB	DnT,A ≥ 50 dB	DnT,A ≥ 45 dB	DnT,A ≥ 40 dB

Note : Pour les espaces de bureau ouverts (supérieur à 5 personnes) le confort acoustique est également lié au comportement des occupants de cet espace et au respect des règles internes, mais aussi à l'aménagement des postes (mise en place d'écrans, distance inter-poste, densité ...)

LOCAUX RECEVANT DU PUBLIC

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE**

Local considéré de réception	Objectif d'isolement DnT,A vis-à-vis des locaux contigus en dB	
	Box d'examens et de consultation	Salle d'attente/circulation
Box d'examens et de consultation	DnT,A \geq 45 dB	DnT,A \geq 42 dB

Note : Les objectifs sont définis selon l'arrête du 25 avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les établissements de santé et permettent de répondre aux besoins de confidentialité de ces espaces.

3.7. PRESCRIPTIONS ACOUSTIQUES

L'ensemble des traitements décrits ci-après présente les principes de traitement acoustique permettant de garantir un fonctionnement optimum des différents espaces tout en respectant la réglementation en vigueur ainsi que les objectifs acoustiques visés par la maîtrise d'ouvrage. Ils seront précisés en phase APD en cohérence avec les évolutions des plans architectes et techniques.

III.- 1 ISOLEMENTS AUX BRUITS AERIENS

III.- 1.- 1 Séparatif - Cloisons

Le tableau suivant présente les performances acoustiques minimales à mettre en œuvre.

Description	Performance acoustique minimale	Localisation
Cloison fixe de type SAA 120 mm avec parement en plaques de plâtre	Rw+C \geq 57 dB	Sanitaires
Cloison fixe de type 98 mm avec plaques de plâtre 25 mm « acoustique »	Rw+C \geq 53 dB	Box d'examens et de consultation
Cloison fixe de type 98 mm avec plaques 25 mm « acoustique »	Rw+C \geq 47 dB	Entre circulation et bureaux
Cloison amovible	Rw+C \geq 45 dB	Entre Bureaux

2 Menuiseries intérieures

Le tableau suivant présente les performances acoustiques minimales à mettre en œuvre

Description	Performance acoustique minimale	Localisation
Bloc porte âme pleine + joint périphérique et double joint balai ou seuil suisse	Rw+C \geq 45dB	Entre 2 box d'examens/consultation
Bloc porte âme pleine + joint périphérique et joint balai	Rw+C \geq 40 dB	Entre Box d'examens/consultation et salle d'attente

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE**

		Entre salle de réunion et circulation
Bloc porte âme pleine + joint périphérique et joint balai	Rw+C \geq 35 dB	Entre bureau et circulation

III.- 1.-3 Châssis vitrés

Les caractéristiques acoustiques et l'implantation des châssis vitrés sont présentées dans le tableau ci-après.

Description	Performance acoustique minimale	Localisation
Châssis vitrés fixes simple vitrage de type 66.1 d'épaisseur 12 mm ou équivalent	Rw+C \geq 38 dB	Bureaux/circulation
Châssis vitrés fixes simple vitrage de type 1212.4 Silence ou double vitrage de type 44.2Si/20/64.2 ou équivalent	Rw+C \geq 43 dB	Salle de réunion/circulation

3.8. EXECUTION des OUVRAGES

3.8.1. Généralités sur l'exécution des ouvrages

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

Les parements apparents seront affleurés et poncés, les rives droites seront sans trace de sciage, flache, épaufrure, les abouts apparents étant dressés. Les bois devant rester bruts et apparents seront exempts de flaches.

Les nœuds des bois devant être peints pourront être, si besoin est, bouchonnés avec des bouchons de même essence, collés en respectant le fil du bois.

De même seront bouchonnés les avant-trous des vis de fixation qui ne seront jamais laissées apparentes ou mastiquées.

Les têtes de pointes tête d'homme et chevilles métalliques seront chassées sur une profondeur supérieure à 1 mm sur les parements vus, les traces étant bouchées et rendues invisibles sur les bois devant rester apparents. Il est interdit de dissimuler les défauts d'assemblage ou les défauts du bois, que ce soit au moyen de cales ou de mastic.

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

3.8.2. Assemblages

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

3.8.3. Joints embrevés

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

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE**

3.8.4. Quincaillerie

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

L'ensemble des menuiseries sera fourni et éventuellement posé avec toutes pattes à scellement, équerres et autres ferrures en nombre suffisant. La quincaillerie sera de première qualité et portera l'estampille S.N.F.Q. (Société Nationale Française de Quincaillerie).

Les entailles pour pose des ferrures auront la profondeur voulue pour ne pas altérer la force des bois. L'emploi des fausses vis est formellement interdit, ainsi que l'enfoncement des vis ordinaires au marteau.

Toutes les pièces mobiles des quincailleries seront, si besoin est, graissées et huilées avant pose.

À la réception, l'entrepreneur remettra au maître de l'ouvrage ou à son représentant, trois clefs de chaque serrure mise en œuvre.

3.9. TOLERANCES de POSE

3.9.1. Tolérances de poses des menuiseries

L'écart maximal entre la pose réelle de chacun des axes de la menuiserie et celle de chacun des axes théoriques des baies ne devra pas dépasser 1 cm.

3.9.2. Tolérances de poses des huisseries

Les défauts de rectitude et d'aplomb des poteaux d'huisserie ou bâtis, tant sur le plan de la porte ou de l'élément de fermeture, que sur les plans verticaux perpendiculaires, ne doivent pas entraîner un écart de ± 2 mm sous réserve que le parallélisme des poteaux en tous points soit respecté à 2 mm près sur tous les plans.

Les défauts de rectitude et de niveau de la traverse ne doivent pas excéder 2 mm pour le premier mètre et, sous un maximum de 4 mm, 1 mm par mètre supplémentaire.

Dans le cas d'incorporation des huisseries entre banches ou préfabrication lourde, il est admis pour la traverse une tolérance d'altitude de ± 5 mm par rapport à la position théorique prévue.

3.9.3. Tolérances de jeu des ouvrants

Quelle que soit la position d'ouverture, le jeu admissible sous les portes intérieures planes ou menuisées devra être compris entre 5 et 10 mm par rapport au sol fini, sauf prescriptions contraires du maître d'œuvre pour passage d'air utile à la ventilation mécanique.

3.10. ADMISSION d'AIR pour la VENTILATION MÉCANIQUE

Le principe de ventilation mécanique, étant arrêté il sera dû au présent lot, suivant les renseignements fournis par le lot CVC, tous les travaux accessoires nécessaires au bon fonctionnement de la ventilation, notamment :

- Étanchéité à l'air de certaines portes ;
- Jeu pour passage de l'air, soit dessous, soit en fond de feuillure en partie haute des portes de distribution intérieures aux volumes à ventiler ;

3.11. PROTECTION des OUVRAGES

3.11.1. Protection contre les insectes et les moisissures

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE**

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

3.11.2. Protection contre les reprises d'humidités

Avant pose de la quincaillerie et mise en place des ouvrages, le titulaire du présent lot préviendra l'entrepreneur de peinture pour que ce dernier applique une couche d'impression contre les risques d'humidité. Cette impression sera exécutée d'une façon identique sur les deux parois des portes et devra être compatible avec la peinture définitive.

3.11.3. Protection des pièces métalliques

Les éléments de quincaillerie seront cadmiés ou galvanisés.

3.11.4. Stockage sur le chantier

Les différents ouvrages seront stockés sur le chantier dans un local ventilé, à l'abri des intempéries et placés de telle sorte que l'air puisse circuler entre les éléments. Tous les frais relatifs à la mise aux conditions d'ambiance déterminées par le D.T.U. sont à la charge de l'entreprise.

3.12. COORDINATION entre CORPS d'ETAT –

Voir tableau des limites de prestations dans le lot 00 prescriptions communes

3.12.1. Scellement des ouvrages

Le scellement des menuiseries est à la charge du présent lot ainsi que les raccords de plâtre et d'enduit.

3.12.2. Raccordement électrique

Le titulaire du présent lot se mettra en rapport avec l'entreprise d'ELECTRICITE pour le raccordement électrique des blocs portes asservis, compatibilité des systèmes, intégration des réseaux, raccordement électrique des équipements intégrés.

3.13. MOBILIER – MEUBLES SUR MESURES

L'entrepreneur du présent lot informera :

- Le peintre des finitions à envisager sur les agencements,
- Le plombier devra prévoir les vasques adaptées au plan de travail,
- L'électricien devra prévoir des équipements adaptés au besoin de l'utilisateur.

3.14. NETTOYAGE

L'entrepreneur devra balayer les locaux et enlever tous les débris, déchets et copeaux provenant de l'exécution de ses travaux.

3.15. REGLEMENTATION SECURITE INCENDIE

Réaction au feu des matériaux et produits

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE**

En ce qui concerne les exigences de réaction au feu des matériaux et produits, il ne pourra être mis en œuvre que ceux répondant au classement requis par la réglementation pour l'emploi envisagé.

Les étiquetages d'identification des produits et matériaux devront toujours comporter l'indication de leur réaction au feu, attestée par un procès-verbal d'essai.

Comportement au feu des ouvrages

Pour ce qui concerne le comportement au feu des ouvrages en place, ceux-ci devront toujours répondre aux degrés coupe-feu et/ou degré pare-flamme, et autres exigences, le cas échéant, exigés par la réglementation en fonction du type de locaux, de l'implantation, de la situation, etc., de l'ouvrage considéré.

Il incombera à l'entrepreneur de s'assurer que les matériaux qu'il envisage de mettre en œuvre répondent bien aux exigences de la réglementation Sécurité contre l'incendie du local concerné, il en prendra la responsabilité.

En tout état de cause, il incombera à l'entrepreneur et/ou à son fournisseur, d'apporter la preuve que la réaction au feu des matériaux et produits et le comportement au feu des ouvrages de son marché répondent à la réglementation incendie en vigueur.

3.16. QUALITE DES MATERIAUX ET FOURNITURES

Stockage

Tous les panneaux seront stockés à plat et séparés du sol par l'interposition de tasseaux en nombre suffisant pour éviter les déformations, dans un local fermé, à l'abri des intempéries et des chocs. La température du local devra être sensiblement la même que celle du local où seront posés les panneaux.

Panneaux isolants

Les panneaux d'isolant thermique sont soigneusement triés avant la pose. Toutes les plaques endommagées, épaufrées, cassées, fendues ou chargées d'humidité sont à éliminer. Ils doivent obligatoirement comporter un dispositif pare vapeur ou être en panneaux auto pare vapeur, ayant fait l'objet d'un avis technique du CSTB. Leurs caractéristiques thermiques doivent rester fiables dans le temps.

Plaques de plâtre

Elles doivent correspondre à la norme NF P 72-302. Les plaques de plâtre mises en œuvre au droit d'un isolant thermique ou en contact avec des parois extérieures doivent comporter un revêtement pare vapeur.

Éléments métalliques

Les éléments métalliques tels que visserie, profils d'ossature, baguettes d'angles et autres doivent être protégés par galvanisation à chaud.

Les fers seront protégés par une couche de peinture antirouille au minium de plomb après décalaminage s'ils ne sont pas galvanisés.

Bois de calage et de fixation

Tous les bois employés pour fourrures, tasseaux, semelles, etc ... nécessaires à la mise en œuvre des cloisons et panneaux isolants seront traités avant mise en œuvre par un produit insecticide, fongicide, non délavable agréé par le CSTB.

3.17. VERIFICATION DES DOCUMENTS

L'Entreprise devra vérifier en temps voulu et avec soin toutes les cotes et s'assurer de leur concordance sur les différents plans.

Dans le cas de doute, elle en référera immédiatement au Maître d'œuvre, faute de quoi, elle sera tenue responsable des erreurs qui pourraient se produire et des conséquences de toute nature qu'elles entraîneraient.

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE**

Il en sera de même dans le cas où ces plans seraient en contradiction avec les normes et règlements en vigueur, l'Entreprise reconnaissant expressément avoir examiné l'ensemble du dossier avec soin dans ce sens.

3.18. PLAN D'ATELIER ET DE CHANTIER

L'Entrepreneur sera tenu de préparer, suivant les plans, et conformément à la description des ouvrages, les dessins d'ensemble et les détails nécessaires cotés avec le plus grand soin.

Ces dessins et détails seront soumis à l'avis du Maître d'œuvre et au Bureau de Contrôle avant tout commencement d'exécution. Le visa du Maître d'œuvre sur les plans techniques de l'Entreprise n'ayant qu'un caractère d'examen du respect des conditions architecturales, la responsabilité technique des ouvrages et leurs dimensions restent le seul fait de l'Entrepreneur.

Le titulaire du présent lot aura à fournir ses plans de percements à l'Entreprise de Gros œuvre 15 jours avant exécution. A défaut, l'exécution de ces travaux sera à la charge de l'Entreprise concernée. Il sera exigé de l'Entreprise avant tout commencement des travaux, un dossier d'étude, approuvé par le bureau de contrôle et comportant les plans de détails et les plans d'ensemble des ouvrants, notamment au droit des liaisons avec le Gros œuvre, la charpente et les menuiseries et entre éléments, ainsi que les dispositions à respecter pour les travaux de scellements et d'encastements.

3.19. RACCORDS, RESERVATIONS ET SCHELLEMENTS

L'Entrepreneur titulaire du présent lot a à sa charge les scellements des huisseries, poteaux de têtes, châssis et bâtis de trappes de visites.

Toutes les réservations, découpes, renforts spécifiques du Maître d'Ouvrage et autres sont effectuées par l'Entrepreneur du présent lot aux dimensions indiquées par les autres corps d'état.

L'Entrepreneur doit signaler aux autres corps d'état, les modes de fixation admis dans les faux plafonds.

L'Entrepreneur titulaire du présent lot doit mettre en œuvre tous les renforts ponctuels fournis par les lots concernés pour la fixation des appareils de chauffage, plomberie, meubles suspendus, etc.... Il doit prévoir la constitution d'ensemble de ses ouvrages en conséquence.

Les passages de tuyauteries, gaines, câbles, etc...., à l'intérieur des faux plafonds ainsi que les fixations d'objets sur ces ossatures, devront se faire conformément aux prescriptions du fabricant, et l'Entrepreneur du présent lot devra en avvertir les corps d'état intéressés.

3.20. SPECIFICATIONS ET PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

3.20.1. Coordination avant et pendant les travaux :

Au cours de la période de préparation, l'entrepreneur du présent lot devra remettre aux autres entreprises intéressées, toujours par le canal du maître d'œuvre, tous les renseignements et éléments nécessaires pour guider lesdites entreprises dans la préparation ou l'exécution des ouvrages pouvant avoir une influence sur l'exécution des travaux du présent lot.

En complément aux prescriptions des DTU, l'entrepreneur sera tenu :

- De s'informer auprès du maître d'œuvre des éventuelles sujétions particulières pouvant découler des conditions d'exploitation des locaux et pouvant avoir une influence sur les travaux de cloisons, habillages et plafonds ;
- De prendre contact en temps opportun avec les entrepreneurs des autres corps d'état afin de prendre conjointement toutes dispositions pour assurer une parfaite coordination de leurs travaux respectifs.

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE**

3.20.2. Raccords - Calfeutrements - Etc :

L'entrepreneur du présent lot devra implicitement :

- L'exécution de tous les raccords de percements, scellements, tranchées, etc., afférents aux ouvrages des autres corps d'état ;
- Tous les calfeutrements, garnissages, solins, etc., nécessaires au droit des menuiseries, huisseries, canalisations ou autres ;
- Tous les raccords de finition en rives après exécution des plinthes et ensembles verticaux scellés (épines du lot serrurerie).

Ces raccords, calfeutrements, etc., font implicitement partie des prestations du marché du présent lot, ceci par dérogation aux clauses de l'article 2.3 du CCS 25.1, dernier alinéa.

Sur les cloisons et plafonds, le présent lot aura également à sa charge l'exécution des raccords des percements, scellements, rebouchages, etc., exécutés par les autres corps d'état.

Dans le cas toutefois où ces travaux sont consécutifs à des erreurs d'exécution, à des malfaçons ou à des retards d'exécution d'autres corps d'état, le présent lot ne pourra se refuser à les exécuter, mais les frais en seront supportés par le ou les corps d'état responsables.

3.20.3. Protections et nettoyages :

L'entrepreneur du présent lot devra prendre toutes dispositions pour protéger lors de l'exécution de ses travaux tous les ouvrages pouvant être tachés par le plâtre ou la colle.

Après finition des plâtres et après exécution des raccords, tous les ouvrages qui n'auraient pas ou imparfaitement été protégés seront parfaitement nettoyés. Dans le cas d'ouvrages en bois apparent, les protections devront être absolument efficaces, aucune projection ni souillure n'étant tolérée.

Dès finition des travaux, les locaux dans lesquels le présent lot aura exécuté des travaux ainsi que ceux salis durant leur traversée seront immédiatement nettoyés, les sols seront grattés et soigneusement nettoyés de tous déchets de plâtre pouvant nuire à une parfaite adhérence des revêtements de sols prévus.

Tous les déchets de plâtre et autres décombres en provenance des travaux seront sortis du bâtiment.

4. DESCRIPTIF DES OUVRAGES

4.1. Préparations générales – Protections

4.1.1. Protections collectives, moyens de levage

Les contraintes d'intervention sur site et toutes les sujétions liées aux protections des zones de travail et des zones attenantes sont incluses dans le prix, ainsi que les aménagements des postes de travail (échafaudages, nacelles etc...).

L'entreprise mettra en place l'ensemble des protections nécessaires à la réalisation de travaux pour assurer la sécurité complète des salariés intervenants sur le site.

Ces protections comprennent des accès permanents sécurisés, des protections périmétriques pour l'ensemble des travaux situés en hauteur, et toutes les protections adaptées aux sujétions spécifiques du chantier, les moyens de levage et d'approvisionnement nécessaire, les échafaudages intérieurs, etc...

4.1.2. Implantation des ouvrages

L'entreprise devra l'implantation des ouvrages sur les supports livrés.

4.1.3. Gestion des déchets

Chaque entreprise devra le nettoyage quotidien lié à ses travaux.

Il n'est pas prévu de benne de chantier. Chaque entreprise devra prévoir l'enlèvement journalier de ses déchets.

Les déchets devront toujours être évacués hors du chantier au fur et à mesure et au minimum tous les soirs.

Dans le cas de non-respect des prescriptions ci-dessus, le maître d'œuvre et / ou le maître d'ouvrage pourront à tout moment faire procéder, par l'un des entrepreneurs de l'opération ou par une entreprise extérieure de leur choix, au nettoyage et sortie de gravois. Les frais en seront supportés par l'entrepreneur en cause ou, dans le cas où le responsable ne pourra être défini, ils seront supportés à l'ensemble des entreprises étant intervenues sur le chantier.

Localisation : Protections générales et implantation

4.2. Installations de chantier

L'ensemble de la prestation installation de chantier est décrite dans le lot 00 « prescriptions communes »

La présente prestation est à la charge du lot 02 Menuiseries - Mobilier, s'entend pour :

- L'ensemble des protections nécessaires pour la parfaite conservation des lieux en l'état (notamment: protection des ascenseurs par un habillage complet des parois par des panneaux, protection des cheminements par mise en place de sol souple,
- Le nettoyage quotidien des sanitaires mis à disposition (hypothèse: 1 bloc sanitaire mis à disposition par le MOA),
- Le nettoyage de chantier,
- Les équipements et éventuels cloisonnements provisoires nécessaires aux installations de la base vie dans des locaux mis à disposition par le MOA (tels que réfectoires, vestiaires et salle de réunion),
- La signalétique de chantier (panneaux "chantier interdit au public", "port EPI obligatoire", panneau de chantier...),
- La réalisation du PIC (Plan d'Installation de Chantier).

Consommation en eau et en électricité à la charge du maître d'ouvrage.

Nettoyage de fin de chantier à la charge du lot Plâtrerie/Peinture.

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE**

Localisation : nettoyage des communs et affichage.

4.2.1. Constat d'état des lieux

L'entreprise fera établir un état des lieux des existants, des abords extérieurs et des espaces communs (espaces communs à chaque étage et les cages d'escalier d'accès aux différents niveaux notamment) avant le début des travaux et après finition de ceux-ci le cas échéant.

Cet état des lieux par huissier sera établi en présence du maître d'ouvrage, du maître d'œuvre, et de l'entreprise avec reportage photos à l'appui.

L'Entrepreneur du présent lot prendra possession du bâtiment et du site dans l'état où il se trouve.

La prise de possession avant début des travaux fera l'objet d'un procès-verbal d'acceptation, sans réserve, le cas échéant en stipulant les remarques qu'elle jugera utiles.

Localisation : constats état des lieux

4.2.2. Protection des accès (escaliers et zones communes)

L'Entreprise du lot 02 Menuiseries – Mobilier prendra toutes les dispositions afin de ne pas dégrader les escaliers et les cheminements empruntés.

L'accès se fera par l'escalier les 2 escaliers.

Localisation : cheminement emprunté pour accès au chantier depuis R-1 et RDC

4.2.3. Protection des accès (ascenseur)

L'Entreprise du lot 02 Menuiseries – Mobilier réalisera une protection en panneaux mélaminés de ascenseurs et ce pour la durée du projet. La protection inclura les ébrasements.

Ces protections concernent le sol et les murs de l'appareil et sont destinés à le protéger des dégradations durant les manutentions.

Ces dispositifs et mesures seront repliés après accord de la Maîtrise d'œuvre.

Localisation : uniquement le monte-charge pour accès chantier

4.2.4. BASE-VIE

Pour le PIC, voir [PGC](#)

Les sanitaires existants du RDC seront mis à disposition par le maître d'ouvrage. L'entreprise du lot 02 Menuiseries – Mobilier devra le nettoyage quotidien (voir article associé) et la pose de serrure sur l'entrées des sas des autres sanitaires du RDC non mis à dispositions et tous ceux des R+1 et R+2.

Localisation : Voir plan Installation de chantier

4.2.5. Mise a disposition des sanitaires du RDC et des douches

La prestation de mise à disposition des sanitaires prévoit la dépose soignée des garnitures et béquillages pour repose à la fin du chantier. L'entreprise du lot 02 en aura la charge et le gardiennage, tout manque sera remplacé à l'identique. Une pose de poignées avec serrures seront mises en place sur tous les sas d'accès aux sanitaires le temps des travaux pour en interdire l'accès. Les clés seront remises à la CPAM.

Localisation : 13 sas des sanitaires Ceux du RDC non mis à dispositions et tous ceux des R+1 et R+2.

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE**

Voir plan implantations chantier PIC fourni.

4.2.6. Salle de réunion de chantier

Équipée de tables et chaises ou bancs pour recevoir une vingtaine de personnes.

Prévoir:

- La protection des revêtements de sol existants par un complexe en panneaux polyane + Isorel.
- La protection des parois périphériques par une bâche polyane. Le système de fixation ne devra pas laisser de traces sur le support.

Localisation : Dans futur réfectoire au RDC, aile centrale, fond de pièce.

4.2.7. Réfectoire

Équipée de tables et chaises ou bancs pour recevoir une douzaine de personnes.

Prévoir:

- La protection des revêtements de sol existants par un complexe en panneaux polyane + Isorel.
- La protection des parois périphériques par une bâche polyane. Le système de fixation ne devra pas laisser de traces sur le support.

Localisation : Dans futur réfectoire au RDC, aile centrale, fond de pièce

NOTA : la salle de réunion et le réfectoire pourront être regroupé en un seule pièce – suivant accord du CSPS.

4.2.8. Vestiaires

Équipée d'armoires et de bancs pour une trentaine de personnes.

Prévoir:

- La protection des revêtements de sol existants par un complexe en panneaux polyane + Isorel.
- La protection des parois périphériques par une bâche polyane. Le système de fixation ne devra pas laisser de traces sur le support.

Localisation : Dans futur réfectoire au RDC, aile centrale, fond de pièce

4.2.9. Entretien base-vie

Entretien hebdomadaire de la base vie (salle de réunion, pendant toute la durée du chantier:

- Salle de réunion,
- Réfectoire,
- Vestiaires...

Et entretien quotidien des sanitaires du RDC pendant toute la durée du chantier. Y compris fourniture des consommables.

Localisation : base de vie

4.2.10. Clôture de chantier et protections

Des clôtures de chantier, dont la réalisation est due par le titulaire du lot 02 Menuiserie – Mobilier seront de type barrières heras avec une hauteur minimum de 2,00 m au-dessus du sol et comporteront les portes nécessaires. Elles seront surtout utilisées pour délimiter les zones de stockage et d'éventuel déchets (sur la journée) au niveau du RDC du parking. Il n'est pas prévu de stockage en extérieur, et il n'y aura donc pas à installer de clôture de chantier

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE**

extérieure.

L'entreprise qui aurait besoin de délimiter une zone extérieure, dans le cas d'installation de moyens de levage devra proposer la zone d'intervention et le prendre en charge dans son propre lot.

Les clôtures grillagées seront lestées pour la pose à l'intérieur.

4.2.11. Panneau de chantier

Le titulaire du lot 02 menuiserie – Mobilier aura à sa charge la réalisation et la mise en place sur support stable du Panneau de chantier imprimé (dimensions 200cm x 300cm maximum sur support en contreplaqué

C.T.B.X) dont le maître d'œuvre établira le projet.

Outre les indications réglementaires telles que :

- Maître d'ouvrage et nature de la construction,
- Surface du terrain,
- Surface construite et hauteur du bâtiment,

Ce panneau comportera également :

- Les noms, logos et coordonnées de tous les intervenants (sous-traitants compris)
- Une image en couleur du projet.
 - Le montant des travaux
 - Le délai des travaux

Le panneau devra être mis en place dans les 15 j après la notification des marchés.

4.3. BLOC PORTES

Fourniture et pose de de blocs portes

Nota:

- Pour les menuiseries recevant un système de contrôle d'accès, l'Entrepreneur du présent lot et du lot MENUISERIE –MOBILIER doit impérativement prendre contact avec le prestataire désigné par la maîtrise d'ouvrage en commande directe (La Snef par l'intermédiaire de l'Ugap), afin de s'assurer de la compatibilité des menuiseries avec les systèmes de fermeture prévus.
- Le prestataire assurera le câblage depuis le local serveur, la fourniture et pose des appareillages (lecteur de badge, bouton et contact d'ouverture), y compris les systèmes de fermetures à mettre en place sur les portes.

4.3.1. Blocs portes repeints à âme pleine

Fourniture et pose de blocs portes acoustique à âme pleine, parements stratifiés, comprenant :

Huisseries :

En bois, de sections adaptées pour reprendre l'épaisseur du mur ou de la cloison à équiper ainsi que l'isolant éventuel.

Elles comporteront :

- Pattes à scellement ou autre dispositif de fixation.
- Demi-paumelles soudées.
- Butées caoutchouc.
- Joints souple coupe-feu et iso phoniques, y compris joints entre vantaux pour portes à 2 vantaux.

Vantaux :

A âme pleine de 40 mm d'épaisseur, alaises en sapin sur les 4 côtés, parements finition revêtement stratifié direct, placage chants par bande polyester, coloris au choix de l'architecte dans la collection du fabricant.

Les portes à deux vantaux à simple action seront à feuillure et contre feuillure à mi-bois sans battement rapporté.

Impostes bois ou vitrées : Sans objet. – Portes toutes hauteurs 2.65 mh

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE**

Ferrages - quincailleries :

- Pattes de fixation en nombre suffisant.
- 5 paumelles mixtes en acier roulé de 140 par vantail.
- Type de serrure suivant indications des plans.
- Garnitures (confer article « Equipements spécifiques des portes »).
- Crémone pompier en applique sur ouvrant semi fixe pour porte à 2 vantaux (confer article « Equipements spécifiques des portes »).
- Pour les portes CF uniquement : Ferme porte sur chaque vantail et sélecteur de fermeture (confer article « Equipements spécifiques des portes »).
- Un butoir de porte par vantail (confer article « Equipements spécifiques des portes »).

Degré de protection au feu :

Suivant indications des plans et tableau de nomenclature de porte. PV à fournir au bureau de contrôle.

Isolement acoustique :

Confer indications des plans et de nomenclature des portes paragraphe 3.7 du présent CCTP prescriptions acoustiques et tableau de portes

Toutes sujétions d'équipements supplémentaires pour les portes qui requièrent un affaiblissement acoustique, notamment :

- Vantail ou vantaux à âme composite à densité variable assurant l'affaiblissement acoustique.
- Toutes modifications des huisseries pour atteindre le niveau d'affaiblissement requis.
- Tous joints isophoniques sur huisseries et vantaux, doubles joints en partie basse, joint en feuillures pour portes à deux vantaux, Barre de seuil, etc. ... selon nécessité et affaiblissement requis.

Aussi afin de répondre aux objectifs acoustiques et de pérennité, les portes devant être équipées de joints isophoniques le seront avec des joints encastrés en bas de portes.

- Course jusqu'à 20 mm.
- Déclenchement unilatéral de la fermeture de la porte et étanchéité parfaite même sur sol irrégulier.
- Pose sans réglage.
- Joint en silicone.

Isolation acoustique de 48DB ou a minima performances souhaitées de la porte.

Finition : Stratifiées coloris dito existant

Dimensions et localisation : Suivant plans et tableau de Nomenclature des portes et contrôle d'accès.

LOCALISATION AU R-1

P07 – Atelier de Maintenance- entrée parking - Dim. 93 x 204 cm - CF 1/2h + FP

Blocs portes 1 vantail - CF 1/2 h

Ferme porte sur chaque vantail

Serrure de sûreté avec entrée de clé côté extérieur, bouton moleté côté intérieur,

Fourniture et pose d'un bandeau vertical avec gâche électromagnétique pour les portes bois intérieures,

Le raccordement électrique, le passe câble et le mou de câble en attente dans le faux-plafond et/ou au-dessus de la porte si pas de faux plafond,

Degrés feu : CF 1/2H + Fermes portes.

P09 – Atelier de Maintenance- intérieur SAS - Dim. 93 x 204 cm - CF 1/2h + FP

Blocs portes 1 vantail - CF 1/2 h

Ferme porte sur chaque vantail

Serrure de sûreté avec entrée de clé côté extérieur, bouton moleté côté intérieur,

Degrés feu : CF 1/2H + Fermes portes + Oculus

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE**

P08- local technique - Dim. 143 x 204cm - CF 1/2h + FP

Blocs portes 2 vantaux tiercés - CF 1/2 h

Ferme porte sur chaque vantail

Serrure de sûreté avec entrée de clé côté extérieur, bouton moleté côté intérieur,

Fourniture et pose d'un bandeau vertical avec une gâche électromagnétique pour les portes bois intérieures,

Le raccordement électrique, le passe câble et le mou de câble en attente dans le faux-plafond et/ou au-dessus de la porte si pas de faux plafond,

Degrés feu : CF 1/2H + Fermes portes + sélecteur de fermeture.

P10- local technique - Dim. 143 x 204cm - CF 1/2h + FP

Blocs portes 2 vantaux tiercés - CF 1/2 h

Ferme porte sur chaque vantail

Serrure de sûreté avec entrée de clé côté extérieur, bouton moleté côté intérieur,

Degrés feu : CF 1/2H + Fermes portes + sélecteur de fermeture

Oculus sur les deux portes

LOCALISATION : Rez-de-Chaussée

P0-77 séparation service médical et CES- Dim. 93 x 204 cm

Blocs portes 1 vantail

Ferme porte sur vantail

Fourniture et pose d'un bandeau vertical avec une gâche électromagnétique pour les portes bois intérieures,

Le raccordement électrique, le passe câble et le mou de câble en attente dans le faux-plafond et/ou au-dessus de la porte si pas de faux plafond,

P0-78 – vestiaire CSD - Dim. 93 x 204 cm + FP

Blocs portes 1 vantail -

P0-79 – Local RADIO CSD- Dim. 93 x 204 cm

Blocs portes 1 vantail - CF 1/2 h

Ferme porte sur chaque vantail

Porte plombée + oculus

P0-52 – Accès cafeteria - Dim. 93 x 204 cm + FP

Blocs portes 1 vantail -

Ferme porte sur le vantail + oculus

P0-53 – Accès restaurant - Dim. 143 x 204cm + FP

Blocs portes 2 vantaux tiercés

Ferme porte sur les vantaux,

Crémone +oculus

LOCALISATION : R +1

P1-32 Salle serveur - Dim. 143 x 204 cm

Blocs portes 2 vantaux tiercés - CF 1/2 h

Ferme porte sur chaque vantail + crémone

Système anti panique ouvrant vers l'extérieur,

Serrure électrique TBTS compatible avec le système de contrôle d'accès en place (raccordement à la charge du lot électricité).

Système d'accroche murale pour maintenir la porte ouverte pendant les livraisons.

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE**

P1-33 – LOCAL onduleur - Dim. 93 x 204 cm + FP

Blocs portes 1 vantail -

Ferme porte sur chaque vantail

Système anti panique ouvrant vers l'extérieur,

Serrure électrique 12V compatible avec le système de contrôle d'accès en place (raccordement à la charge du lot électricité).

P1-34 Porte Local service hébergé - Dim. 143 x 204 cm

Blocs portes 2 vantaux tiercés -

Ferme porte sur chaque vantail + crémone,

Système anti panique ouvrant vers l'extérieur,

Serrure électrique TBTS compatible avec le système de contrôle d'accès en place (raccordement à la charge du lot électricité).

PORTE EXISTANTE A MODIFIER

P0-11 Porte sas escalier - Dim. 143 x 204 cm

Rajout en DAS : voir si possibilité de la modifier si non de la changer

Blocs portes 2 vantail - CF 1/2 h

Ferme porte sur chaque vantail

4.4. EQUIPEMENTS SPECIFIQUES DES PORTES

4.4.1. Serrures

Fourniture et mise en œuvre de serrures. Les serrures seront à larder, coffre renforcé et protégé contre la corrosion avec label SNQF et conforme à la norme NF.

Les coffres seront réversibles sans démontage, conçu avec le 1/2 tour bombé afin de favoriser la bonne fermeture en réduisant les bruits et chocs - Axe 50 mm.

Ils seront pourvus de trous de passage de vis de fixation des rosaces de béquilles afin d'effectuer leur montage par vis traversantes.

Ils comporteront des ressorts renforcés afin d'assurer un bon maintien des béquilles.

Les garnitures seront en aluminium anodisé argent sur plaque avec entrée clé plate.

Les cylindres seront identiques aux cylindres existants, protégés contre la reproduction frauduleuse des clés,

Toutes les portes munies de serrures devront présenter un bouton moleté côté intérieur sur le vantail principal

Archétype des serrures : Type serrure mécanique à mortaiser de chez VACHETTE ou produit équivalent.

4.4.2. Garnitures

Fourniture et mise en œuvre de garnitures de portes. Toutes les portes seront équipées de garnitures à rosaces avec béquilles en forme de L en inox au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant, rosettes de finition et rosaces assorties. Les rosaces correspondent aux équipements des vantaux.

Archétype pour portes ouvrantes : dito existant blindomax ou Equ'inox de Vachette ou produit équivalent. Modèle aux choix de l'architecte.

Nota : Les béquilles situées à moins de 40 cm d'un angle rentrant ou d'un obstacle seront du type Stainless Line de Normbau série EST 41.320 ou produit équivalent (béquilles de 320 mm de longueur).

Localisation :

Garnitures pour l'ensemble des portes du présent lot.

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE**

4.4.3. Butoirs de portes

A chaque vantail de porte, il sera prévu la fourniture et mise en œuvre d'un butoir en sol (caoutchouc) à visser. La position des butoirs s'effectuera au 1/3 avant, selon dimensions des vantaux afin d'éviter une déformation des vantaux et leur système de fixation. Le positionnement par rapport aux nus des cloisons et murs sera déterminé en fonction de l'encombrement des béquilles de sorte que le butoir soit placé le plus près possible des cloisons et murs sans que les béquilles ne puissent toucher la cloison ou le mur.

Archétype : VACHETTE : BUTEE 4536 JAZZ (Chrome miroir ou au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant), ou produit équivalent.

Localisation : Pour chaque vantail du présent lot.

4.4.4. Crémones

Fourniture et mise en œuvre de crémone pompier à levier rotatif carené type 335 de chez VACHETTE ou produit équivalent, anodisé teinte naturelle.

Localisation :

Crémone pompier pour vantail secondaire de l'ensemble des portes à deux vantaux à simple action du présent lot.

4.4.5. Fermes portes

Fourniture et mise en œuvre de fermes portes automatiques réglables à glissière (type plat sans bras compas), ton aluminium anodisé teinte naturelle, puissance adaptée au poids de l'ouvrant. Modèle agréé pour porte coupe-feu. Au choix de l'architecte, les fermes portes pourront être posés à l'intérieur ou à l'extérieur du local desservi par la porte.

Archétype : Ferme porte TS93 de Dorma ou produit équivalent.

Les fermes porte seront de type invisible et encastré dans les menuiseries à paumelles invisibles, de type ferme porte encastré de type ITS 96 de DORMA ou GEZE BOXER de GEZE ou équivalent.
compris toutes sujétions de fixations et de finitions.

Localisation :

Pour toutes les portes coupe-feu, du présent lot.

Pour toutes les portes donnant directement sur une circulation ou un dégagement.

4.4.6. Oculus

Fourniture et mise en œuvre d'oculus. Les oculus des portes de sécurité seront réalisés en vitrage de sécurité coupe-feu sans treillage métallique. Résistance mécanique du vitrage selon réglementation en vigueur.

Montages dans joints spéciaux et sous parcloches saillantes vissées en bois dur exotique à peindre aux deux faces et à coupe d'onglet, montage suivant spécification des procès-verbaux.

Les portes à 2 vantaux posséderont 1 oculus carré par vantail.

Degré coupe-feu identique à celui de la porte.

Finition : A peindre par le lot **Peinture**.

Forme et dimensions suivant plans et nomenclature des portes

Localisation :

Un oculus par vantail pour tous les blocs portes à créer de recoupement des circulations du présent lot. (Sans objet sur ce lot) et des portes intérieures des SAS des locaux en sous-sols

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE**

4.4.7. Organigramme

Les serrures équipant les portes seront livrées avec cylindre sur combinaison.

Le détail de l'organigramme sera arrêté en collaboration avec le Maître d'Ouvrage durant la période de préparation, avec passe général et passes partiels.

La hiérarchisation des clés sera définie lors de la période de préparation.

Les lots concernés par la mise en place de l'organigramme doivent le paiement des cylindres de leurs portes au présent lot qui met en place l'organigramme du projet et fait une commande groupée de l'ensemble des cylindres du projet. Le présent lot commandera tous les canons des serrures pour tous les corps d'état concernés.

Les lots concernés par la mise en place de l'organigramme sont les suivants :

- Lot Cloisonnement amovibles
- Le présent lot.

Le présent lot doit la mise au point de l'ensemble de l'organigramme avec le maître de l'ouvrage et le maître d'oeuvre, et la coordination des commandes avec les autres corps d'état.

Avant toute commande et tout lancement de fabrication, l'Entrepreneur doit obtenir l'accord du Maître d'œuvre et du Maître d'Ouvrage. Le nombre de clés des locaux sera défini avec les utilisateurs.

Pendant le chantier, le présent lot doit également la fourniture et pose de serrures provisoires de chantier pour l'ensemble des portes.

La marque des serrures, canons et des clés est uniformisée. Elles seront identiques à celles existantes.

Le nouvel organigramme tiendra compte de l'organigramme existant qui sera complété et validé par le Maître d'Ouvrage.

4.4.8. Barre Anti panique

Fournitures et pose de barre anti panique sur portes bois de type vachette 1900M, résistance au feu correspondant à la résistance de la porte. Les fermetures anti panique seront conformes à la norme EN 1125 sont destinés à équiper les portes d'issus de secours des bâtiments.

Localisation : portes du local serveur et du local onduleur P1-31 et P1-33.

4.5. Box

Mise en œuvre d'un plateau en lamellé collé en hêtre fini vernis de cloison à cloison dans les box d'accueil au RDC de 50 mm d'épaisseur à 75 cm de hauteur fini accolé au châssis vitré dans cloison mobile. Un percement pour passage de câbles de 50 mm de diamètre sera effectué de chaque côté du plateau avant plaque de retombée côté personnel y compris cache à mettre en place ;

Un panneau pour retombée de 30 cm de ht disposé à 30 cm côté public sera placé sur cale côté personnel.

Mise en œuvre d'habillage verticaux des 2 côtés du plateaux et horizontal en tasseaux de hêtre massif de 50x50 à chant droit fini vernis.

Les habillages verticaux viendront se fixer sur un doublage latéral en isolant haute densité de 40 mm finition toile armée perforée acoustique noire dans un cadre en hêtre massif fini vernis.

Dans l'habillage horizontal, il sera fait une réserve pour encastre l'éclairage posé par le lot 03 Electricité. Dimension à demander au lot 03.

Localisation : les 6 Box d'accueil au RDC - voir détail dans carnet de détail

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE**

4.6. Porte de placard technique

Fourniture et pose de portes pour placard technique hauteur 2.04cm

Ensemble stratifié comprenant :

- Huisseries en bois dur avec feuillures.
- Portes en panneaux pleins avec parements stratifiés dito existant
- Ferrage de chaque porte par :
 - Charnières invisibles.
 - Une serrure avec 1/2 cylindre avec rosace en nylon pour les vantaux ouvrants,

Localisation :

- ✓ RDC : placard de gaine box 7 – Dimension totale porte 2 vantaux : 200 x204 cm - Quantité : 1
- ✓ RDC : porte pour gaine à créer autour de l'armoire électrique dans le local CSD : Dimension totale porte 2 vantaux : 135 x204 cm - Quantité : 1
- ✓ R+2 : Gaine pour passage câble depuis le local serveur au R+1- Dimension totale porte é1 vantail : 93 x204 cm Quantité : 1

4.7. Reprise des plinthes

Dépose soignée et repose après découpe des longueurs de plinthes à déposer pour la pose des cloisons modulaires perpendiculairement aux murs extérieurs et intérieurs ainsi qu'aux cloisons édifiées par le promoteur, et à l'aplomb des parties des cloisons couvrant une face d'un poteau.

Dépose des plinthes existantes et stockage du local CSD et réutilisation si besoin

Localisation : ensemble des jonctions perpendiculaires et ensemble de pose contre poteaux

4.8. Finition Poteau – Sur façade extérieure en continuité des closions créés

Pose de panneau medium au droit des poteaux existants, après pose de la cloison amovible afin d'isoler acoustiquement les deux bureaux créés.

- Panneau medium : Panneau Medium® en fibres de bois de moyenne densité (MDF) ISOROY ou similaire traitement des fibres selon un procédé à sec, avec adjonction de résines synthétiques, et pressage sous haute température - Formats et d'épaisseurs suivant plans
- Bourrage isolant entre poteau et façade en panneau ou laine de roche isolante – affaiblissement acoustique dito affaiblissement acoustique de la paroi créée

Localisation : ensemble des jonctions perpendiculaires contre poteaux entre façade et nouvelle cloison.

4.9. MOBILIER – meubles sur mesure

Nature de la prestation

Meubles de rangement et plans-vasque en stratifié, y compris équipement.

Étendue de la prestation

La prestation inclut:

- Les caissons;
- Les plans de travail;
- Découpe des plans de travail selon demande du lot Plomberie pour la pose et le raccordement des vasques et éviers avec leur robinetterie
- La coordination avec le lot Courant fort pour les interfaces nécessaires;

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE**

- Toute sujétion de mise en œuvre.

Meubles en panneau épaisseur 19 mm en aggloméré mélaminé avec chants ABS 10/10.

Caissons : panneau mélaminé épaisseur 19 mm, de classe E1, avec chant avant en ABS 8/10 de même teinte.

Étagères : panneau mélaminé épaisseur 18 mm, dotées d'un mécanisme de blocage, anti-basculement. Dans les caissons gris, les étagères seront également dotées d'un chant avant en ABS 8/10 de coloris assorti.

- Pieds : réalisés en ABS réglable en hauteur.

- Charnières : Toutes les charnières seront de type autofreinante; elles seront réalisées en acier nickelé et disposent d'un système de clipsage/déclipsage rapide de la plaquette. Le mécanisme de freinage est incorporé dans la charnière dans une boîte en téflon.

- Caisson et façade : Egger ou équivalent choix dans la gamme du fabricant ou équivalent – teinte dans la gamme du fabricant. Travail du fil horizontal ou vertical suivant choix.
- Poignées : REGOLA inox
- Plan de travail stratifié 9/10 ème post formé hydrofuge de 28 mm minimum avec dossier et chants plaqués ABS
- Dossier stratifié 9/10 ème blanc de 80 mm de haut
- Ou crédence de 350 mm dès que présence d'eau (évier/café) stratifié 9/10 ème blanc de 6 mm d'épaisseur
- Hauteur final des plateaux à 90 cm ou du lavabo à poser compris

4.9.1. Centre d'examen de santé

Cabinet Dentiste :

Fourniture et pose d'un meuble comprenant :

- 1 plan de travail, finition stratifiée largeur du plan de travail 0.60 cm de 1800 mm, avec réservation pour 1 vasque y compris crédence.
- 3 meubles de 60x60, 1 avec 2 portes 1 étagère, 2 avec 3 tiroirs.

Cabinet du Médecin :

Fourniture et pose d'un meuble comprenant :

- 1 plan de travail, finition stratifiée largeur du plan de travail 0.60 cm de 1800 mm, avec réservation pour 1 vasque y compris crédence.
- 3 meubles de 60x60, 1 avec 2 portes 1 étagère, 2 avec 3 tiroirs.

Cabinet infirmier

Fourniture et pose d'un meuble comprenant :

- 1 plan de travail, finition stratifiée largeur du plan de travail 0.60 cm de 1800 mm, avec réservation pour 1 vasque y compris crédence.
- 3 meubles de 60x60, 1 avec 2 portes 1 étagère, 2 avec 3 tiroirs.

Local Prélèvement :

Fourniture et pose d'un meuble comprenant :

- 1 plan de travail, finition stratifiée largeur du plan de travail 0.60 cm de 3000 mm, avec réservation pour 1 vasque y compris crédence.
- 2 meubles de 60x60, 1 avec 2 portes 1 étagère, 1 avec 3 tiroirs.

Espace Repas :

Fourniture et pose d'un meuble comprenant :

- 2 plan de travail, finition stratifiée largeur du plan de travail 0.60 cm de 1200 mm, avec réservation pour 1 vasque y compris crédence.
- 4 meubles de 60x60, avec 2 portes 1 étagère,

Finition : Marque : Egger ou équivalent choix dans la gamme du fabricant ou équivalent – teinte dans la gamme du fabricant. Travail du fil horizontal ou vertical suivant choix.

Localisation : Centre d'examen de santé CES au RDC

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE**

4.9.2. Espace soins infirmier

Bureau de Soins :

Fourniture et pose d'un meuble comprenant :

- 1 plan de travail, finition stratifiée largeur du plan de travail 0.60 cm de 1800 mm, avec réservation pour 1 vasque y compris crédence.
- 3 meubles de 60x60, 1 avec 2 portes 1 étagère, 2 avec 3 tiroirs.

Laboratoire :

Fourniture et pose d'un meuble comprenant :

- 1 plan de travail, finition stratifiée largeur du plan de travail 0.60 cm de 1800 mm, avec réservation pour 1 vasque y compris crédence.
- 6 meubles de 60x60, 4 avec 2 portes 1 étagère, 3 avec 3 tiroirs.

Finition : Marque : Egger ou équivalent choix dans la gamme du fabricant ou équivalent – teinte dans la gamme du fabricant. Travail du fil horizontal ou vertical suivant choix.

Localisation : Centre de soin infirmier au RDC

4.9.3. Centre de Soins Dentaire

Cabinet dentaire :

Fourniture et pose d'un meuble comprenant :

- 1 plan de travail, finition stratifiée largeur du plan de travail 0.60 cm, avec réservation pour 1 vasque y compris crédence.
- 8 meubles bas de 60x60, 1 avec 2 portes + 1 étagère, 2 avec 3 tiroirs.

Laboratoire :

Fourniture et pose d'un meuble comprenant :

- 2 plans de travail, finition stratifiée largeur du plan de travail 0.65 cm de 3600 mm, avec réservation pour 1 vasque y compris crédence.
- 2 x 8 meubles de 60x60, 4 avec 2 portes 1 étagère, 3 avec 3 tiroirs, 2 meubles de 30x60 en bout des enfilades avec 1 porte et 1 étagère.

Finition : Marque : Egger ou équivalent choix dans la gamme du fabricant ou équivalent – teinte dans la gamme du fabricant. Travail du fil horizontal ou vertical suivant choix.

Localisation : Centre de soin dentaire CDS au RDC

4.9.4. Espace repas

Fourniture et pose d'un meuble cuisine comprenant :

- 1 plan de travail, finition stratifiée largeur du plan de travail 0.60 cm, épaisseur 4 cm, plateaux de 1800 mm et de 3600 mm y compris crédence avec 5 vasques et 1 évier 1 bac avec égouttoir.

Compris réservation pour évier en inox. Coordination avec le lot Plomberie - Chauffage - Climatisation - VMC en limite de prestation.

- 1 socle avec plinthe de 10 cm
- Meubles bas de 60 – hauteur plan 90 cm / sol fini – quantité : 9
Dont 4 avec 2 portes 1 étagère, plateaux de 1800 mm et de 3600 mm y compris crédence avec 5 vasques et 1 évier 1 bac avec égouttoir.
- 3 Meubles haut 1200 x 600 de ht et 300 mm de profondeur, 2 portes avec 2 étagères égouttoirs vaisselle sur chacun à positionner au-dessus des évier.
- Des parois latérales servant de jambages
- Des étagères intermédiaires pour meubles hauts et bas

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE**

- Des portes ouvrantes à la française sur charnières invisibles.
- Des poignées type « fil » en acier brossé.

Finition : Marque : Egger ou équivalent choix dans la gamme du fabricant ou équivalent – teinte dans la gamme du fabricant. Travail du fil horizontal ou vertical suivant choix.

Localisation : salle de restauration au R+1

4.9.5. Ilot central - Espace repas

Fourniture et pose d'un meuble comprenant :

- 1 plan de travail, finition stratifiée largeur du plan de travail 1200mm x 2200mm
- Meubles bas de 60 – hauteur plan 90 cm / sol fini – quantité : 6
Dont 6 avec 1 portes + réservation en partie haute pour trappe pour tri sélectif.
- Des parois latérales servant de jambages
- Des portes ouvrantes à la française sur charnières invisibles.
- Des poignées type « fil » en acier brossé.

Finition : Marque : Egger ou équivalent choix dans la gamme du fabricant ou équivalent – teinte dans la gamme du fabricant. Travail du fil horizontal ou vertical suivant choix.

Localisation : salle de restauration au R+1

4.9.6. Espace Affranchissement

Fourniture et pose d'un meuble comprenant :

- 4 meubles étagères pour une longueur totale de 5000 mm et de 400 mm de profondeur
- 4 portes coulissantes toute hauteur.
- Un plan de travail longueur 4667 mm de 42 mm d'épaisseur et 800 mm de profondeur avec pied de renfort rond en aluminium à 850 mm de hauteur finie.

Finition : Marque : Egger ou similaire - choix dans la gamme du fabricant ou équivalent – teinte dans la gamme du fabricant. Travail du fil horizontal ou vertical suivant choix.

Localisation : Local GFE au RDC

4.9.7. Espace GFE tri

Fourniture et pose d'un meuble comprenant :

- 3 Tables avec plateau de 1000 mm par 2400 mm épaisseur 24 mm hauteur finie de 800 mm avec 4 pieds avec renforts sous plateaux entre pieds.
- 1 table basculante sur pied de 1400x700 mm avec bords périphériques repliant sur plateau y compris compensation rebord latéraux sur rebord du fond de table

Finition : Marque : Egger ou similaire - choix dans la gamme du fabricant ou équivalent – teinte dans la gamme du fabricant. Travail du fil horizontal ou vertical suivant choix.

Localisation : Local GFE tri – voir détail en annexe

4.9.8. Service PN

Fourniture et pose d'un meuble comprenant :

Un plan de travail en stratifié longueur 4800 mm de 42 mm d'épaisseur et 500 mm de profondeur avec pied de renfort rond en aluminium à 850 mm de hauteur finie avec renforts sous plateaux entre pieds.

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE**
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE

4.9.9. Espace de Convivialité

Fourniture et pose d'un meuble comprenant :

- 1 plan de travail, finition stratifiée avec dossier de 1200x950 de haut de 450 mm de profondeur
- 1 socle avec plinthe de 10 cm
- Meubles bas de 60 – hauteur plan 90 cm / sol fini – quantité :
- Des parois latérales servant de jambages
- Des étagères intermédiaires pour meubles bas
- Des portes ouvrantes à la française sur charnières invisibles.
- Des poignées type « fil » en acier brossé.

Finition : Marque : Egger ou similaire - choix dans la gamme du fabricant ou équivalent – teinte dans la gamme du fabricant. Travail du fil horizontal ou vertical suivant choix.

Localisation : salle de convivialité au R+1, R+2 et RDC

4.9.10. Meuble cases courriers

Fourniture et pose d'un meuble comprenant un meuble 2 corps :

- 1^{er} faisant table de 1850 x 650 mm à 850 mm de hauteur fini
- 2^{ème} meuble de 1800 x 850 de ht par 350 de profondeur créant 30 cases (5x 6 cases) sur la totalité du 2^{ème} meuble haut. Toutes les bois des cases sur la façade seront à bords arrondis.
- Portes de Façade sur chaque case.
- Les cases ne seront pas inférieures à 235 x 185 mm en façade.
- Serrure de sécurité batteuse par case avec 2 clés, sur chaque case.

Finition : Marque : Egger ou similaire - choix dans la gamme du fabricant ou équivalent – teinte dans la gamme du fabricant. Travail du fil horizontal ou vertical suivant choix.

Localisation : Local GFE tri – voir détail en annexe

4.9.11. Etagères salle serveur

Fourniture et pose d'un ensemble de 7 étagères 1026mm x 312mm avec espacement 350 mm type rayonnage mural pour la salle serveur.

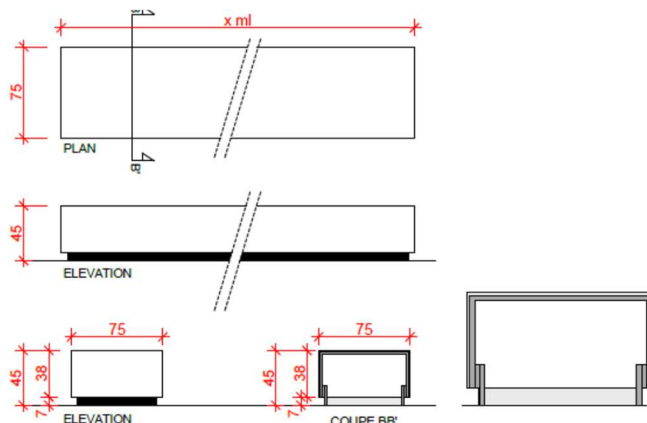
Localisation : salle serveur au R+1 – voir détail de détail en annexe

4.10. Banc attente

Fourniture et façon d'un banc d'attente de 3900 mm par 750 mm d'un seul tenant fait d'une structure porteuse en aggloméré de 19 mm habiller extérieurement de panneaux en résine d'acrylique de 12 mm.

Une plinthe en stratifié noir de 70 mm de haut surélèvera le banc de 38 cm de haut au total (structure et finition). La plinthe sera en retrait de 2 cm sur la structure du banc.

Localisation : banc d'attente face aux box accueil du RDC

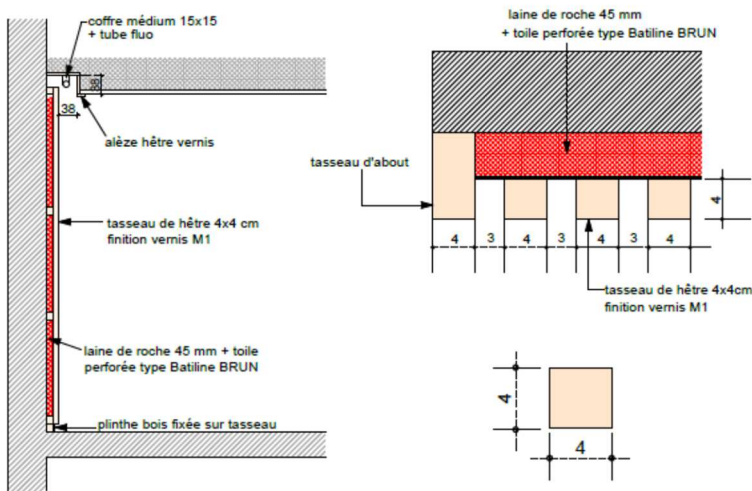


**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE**
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE

4.11. Habillage bois

Fourniture, fabrication et mis en œuvre d'un habillage acoustique mural en bois de hêtre constitué comme suit :

- Laine de roche : Type Rockwool ou équivalent technique ép:45mm
- Lattage bois : 60x45mm (pose horizontale)
- Toile : Perforée brun type Batiline ou équivalent technique
- Tasseau : En hêtre 40x40mm (pose verticale), finition vernis M1



4.12. Protections contre les chocs

Fourniture et pose de panneaux de protection et d'habillage de type Decochoc ou équivalent en PVC rigide antibactérien, classé Ma (Bs2d0) et coloré dans la masse :

- Surface lisse ou grainée suivant produit.
- Longueurs de 3 m, épaisseur 2mm minimum
- Coloris au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant
- Pose par encollage colle acrylique joints thermo soudés ou silicone de couleur entre panneaux suivant prescription fabricant après préparation du support existant ou créé

Inclus protection des retours en tableau des portes, autour des poteaux.

Référence : Décochoc de Gerflor ou équivalent

Dimension : Hauteur 1.3 m

Position : Sous-sol : sur les murs et portes en plâtre créés (SAS Atelier et local technique)

4.13. Patères

Fourniture et pose de patère simple inox avec 3 crochets porte-manteaux, y compris accessoires de fixations. Quantité : 2

Localisation : douches

4.14. Dossier de récolement

Les documents à fournir après exécution par l'entrepreneur seront remis en quatre (4) exemplaires sur support papier et une version informatisée compatible avec les logiciels (Word, Excel, plans au format AUTOCAD (dwg) et fichiers en PDF (logiciel adobe Acrobat) sur clef USB.

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU SIEGE
DE LA CPAM DE LA CORREZE A TULLE
Avenue Winston Churchill
19000 TULLE**