

**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 07 : CLOISONNEMENT MODULAIRE

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	7
2.1. Connaissance des documents de référence	7
2.2. Prestations générales à la charge du présent lot	7
2.3. Installation de chantier	8
2.4. Documents à fournir par le présent Lot	8
3. NORMES ET REGLEMENTATIONS	9
3.1. Installations du présent lot	9
3.2. NORMES et REFERENCES	9
3.3. QUALITE des MATERIAUX	11
3.4. ECHANTILLONS	11
3.5. PLAN d'EXECUTION des OUVRAGES	12
3.6. OBJECTIFS D'ISOLEMENT AUX BRUITS AERIENS	12
3.7. PRESCRIPTIONS ACOUSTIQUES	13
3.8. EXECUTION des OUVRAGES	14
3.9. Généralités sur l'exécution des ouvrages	15
3.10. TOLERANCES de POSE	16
3.11. ADMISSION d'AIR pour la VENTILATION MÉCANIQUE	16
3.12. PROTECTION des OUVRAGES	16
3.13. COORDINATION entre CORPS d'ETAT	17
3.14. Nettoyage	17
3.15. Réglementation sécurité incendie	17
3.16. Qualité des matériaux et fournitures	17
3.17. Vérification des documents	18
3.18. Plan d'atelier et de chantier	18
3.19. Raccords, réservations et scellements	18

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

3.20.	Spécifications et prescriptions techniques.....	19
3.21.	Repérages des portes	20
3.22.	CLOISONS MODULAIRES	21
4.	<u>DESCRIPTIF DES OUVRAGES</u>	23
4.1.	Préparations générales – Protections.....	23
4.2.	CLOISONS AMOVIBLES PLEINES 35/40 dB (Rw+c) /44/45 dB (Rw+c).....	23
4.3.	CLOISONS AMOVIBLES VITREES.....	25
4.4.	BLOCS PORTES.....	25
4.5.	EQUIPEMENTS SPECIFIQUES DES PORTES.....	27
4.6.	MUR MOBILE SEPARATIF.....	29
4.7.	BARRIERE ACOUSTIQUE	30
4.8.	RENFORT	30

**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 aménagement.

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.

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 :

- L'ensemble des cloisons modulaires sur les 3 niveaux avec l'incorporation des portes des bureaux et des vitrages verticaux et en allèges
- La mise en œuvre des barrières acoustiques en plénum pour les locaux dits confidentiels
- 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

Voir document en annexe lot 00 prescriptions communes

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

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

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 réseaux qui s'avèreraient 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 dernier chapitre ou document annexe 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 :

CLOISONS MODULAIRES

2.1. Connaissance des documents de référence

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

Voir articles associés.

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 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 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) :

Documents Techniques Unifiés :

- N° 20 : maçonnerie B.A. plâtrerie.
- N° 25.31 : cloisons à carreaux de plâtre à parements lisses.
- N° 25.41 : ouvrages en plaques de parement plâtre (faces cartonnées).

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

- N° 25.221 : plafonds enduit armé en plâtre.
 - N° 25.222 : plafonds fixés (plaques de plâtre).
 - N° 25.232 : plafonds suspendus en plaques de plâtre lisse ou à enduire.
 - N° 36 : travaux de menuiserie bois.
 - Mémento pour le choix des fenêtres (36.1 et 37.1)
 - N° 39 : travaux de vitrerie.
 - DTU 58.1
 - NFP 68203-1 et 2
 - NF S 61-937-2 : dispositifs actionnés de sécurité (D.A.S.).
- Normes Françaises de l'A.F.N.O.R. et tout particulièrement les normes P 23.403, P 23.404, P 23 415 et P 26.102 à P 26.402. P 23-201
- Avis Techniques du C.S.T.B. des matériaux concernés.

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 tuyauterie)

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)

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)

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

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.

3.3.5. Cloisons modulaires

Les cloisons modulaires devront répondre aux caractéristiques d'amovibilité définie par le Label CERFF.

3.4. EHANTILLONS

3.4.1. ECHANTILLONNAGE

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.

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

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 ≥ 40 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 ≥ 40 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

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

ISOLEMENTS AUX BRUITS AERIENS

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	Rw+C \geq 45dB	Entre 2 box d'examens/consultation

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

périphérique et double joint balai ou seuil suisse		
Bloc porte âme pleine + joint périphérique et joint balai	Rw+C \geq 40 dB	Entre Box d'examens/consultation et salle d'attente Entre salle de réunion et circulation
Bloc porte âme pleine + joint périphérique et joint balai	Rw+C \geq 35 dB	Entre bureau et circulation

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

L'Entrepreneur du présent lot doit impérativement être titulaire de(s) la qualification(s) suivante(s) :

Les travaux dont la description est donnée dans le présent C.C.T.P. sont obligatoirement réalisés par une Entreprise spécialisée (le titulaire du marché et/ou ses cotraitants et/ou sous-traitants) des qualifications suivantes, telles qu'elles sont définies par l'Organisme Professionnel de Qualification et de Certification du bâtiment (QUALIBAT) ou références équivalentes :

- 421: CLOISONS DÉMONTABLES :

- 4211: Fourniture et pose de cloisons démontables (technicité courante),
- 4212: Fabrication et pose de cloisons démontables (technicité confirmée),

- 422: CLOISONS AMOVIBLES :

- 4221: Fourniture et pose de cloisons amovibles (technicité courante),
- 4222: Fabrication et pose de cloisons amovibles (technicité confirmée),

L'Entreprise doit produire, jointes à sa proposition, les photocopies de sa carte de qualification professionnelle et de sa police d'assurance qui doit comprendre dans ses clauses, toutes les garanties nécessaires pour la réalisation des travaux dont elle a la charge.

Dans le cas où l'entreprise ne possède pas la qualification demandée, elle doit utiliser tout moyen à sa convenance pour faire état de ses capacités et justifier de références équivalentes. Au vu des documents remis par l'entreprise, la Maîtrise d'Ouvrage assistée de la Maîtrise d'Oeuvre apprécieront s'il y a ou non équivalence. En cas de non équivalence la décision de la Maîtrise d'Ouvrage et/ou de la Maîtrise d'Oeuvre est souveraine et notifiée à l'entreprise.

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

Avant la signature du marché, l'Entreprise doit fournir une attestation de l'assurance prouvant que l'Entreprise :

- est garantie conformément à la police d'assurance.
- est à jour de ses cotisations.

Cette attestation a moins d'un mois d'ancienneté

Les producteurs ou fabricants des matériaux utilisés devront disposer d'un service assurant l'assistance technique pendant et après la réalisation des travaux.

3.9. 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.

3.9.1. 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.

3.9.2. 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.

3.9.3. 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 clés de chaque serrure mise en œuvre.

3.10. TOLERANCES de POSE

3.10.1. 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.

3.10.2. 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.

3.10.3. 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.

3.11. 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 ;

3.12. PROTECTION des OUVRAGES

3.12.1. Protection contre les insectes et les moisissures

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.

3.12.2. 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.

3.12.3. Protection des pièces métalliques

Les éléments de quincaillerie seront cadmiés ou galvanisés.

3.12.4. Stockage sur le chantier

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

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.

3.13. COORDINATION entre CORPS d'ETAT

3.13.1. Raccordement du cloisonnement sur façade rideau

Le titulaire du présent lot se mettra en rapport avec l'entreprise de SERRURERIE pour lui communiquer la position des raccords du cloisonnement sur la façade rideau au RDC afin que l'entreprise place ses épines compensatrices entre mur rideau et cloisonnement. Si cette démarche n'est pas effectuée, toutes les reprises éventuelles dans les ouvrages en vue de la pose des cloisons seront faites aux frais de l'entreprise du présent lot.

3.13.2. 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.

3.14. Nettoyage

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

3.15. Réglementation sécurité incendie

Réaction au feu des matériaux et produits

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. Qualité des matériaux et fournitures

Stockage

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

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 minimum 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. Vérification 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.

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'encastres.

3.19. Raccords, réservations et scellements

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

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 avertir les corps d'état intéressés.

3.20. Spécifications 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. Les études à la charge de l'Entrepreneur du présent lot sont faites en coordination étroite avec les Entrepreneurs des autres lots :

- LOT ELECTRICITE
- REVÊTEMENT DE SOLS
- CLOISONS PLATRE ET FAUX-PLAFONDS
- MENUISERIES INTERIEURES
- PEINTURE

Cette liste n'est pas limitative.

Avant toute mise en fabrication, l'Entrepreneur doit effectuer un relevé précis des structures, établir les plans détaillés de répartition des panneaux et les soumettre au Maître d'Œuvre, faute de quoi tout panneau jugé inacceptable par le Maître d'Œuvre peut être refusé. Dans ce cas les panneaux refusés sont démontés et remplacés sans indemnité financière.

Nota:

- Pour les menuiseries recevant un système de contrôle d'accès, l'Entrepreneur du présent lot et du lot CLOISONS MODULAIRES 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.

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 ;

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

- ✓ 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.

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.

3.21. Repérages des portes

Les blocs portes sont repérés sur les plans architectes, les repérages précisent :

Le type de vantail et sa finition :

- Repère du numéro de porte

Toutes les Portes bois sont à âme pleine, avec parements stratifiés

Repérage des cloisons amovibles pleines, vitrées toute hauteur ou sur allège suivant plans :

- Repère VTH : cloisons modulaire aluminium vitrée toute hauteur.
- Repère VSA : cloisons modulaire vitrée sur allège pleine.

- Nota : Les cloisons repérées VTH ou VSA du présent lot sont à la charge du présent lot.
Menuiseries intérieures bois.

Les oculi :

- Repère oculi. Les portes repérées oculi sont à la charge du présent lot

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

Les types de serrures :

- ✓ Serrure de sûreté avec entrée de clé côté extérieur du local, bouton moleté côté intérieur du local, crémone pompier en applique sur ouvrant semi fixe pour porte à 2 vantaux.
- ✓ Serrure bec de cane avec crémone pompier en applique sur ouvrant semi fixe pour porte à 2 vantaux.
- ✓ Serrure de sûreté avec double entrée de clé (côté extérieur et côté intérieur du local), crémone pompier en applique sur ouvrant semi fixe pour porte à 2 vantaux

3.22. CLOISONS MODULAIRES

3.22.1. Généralités :

À l'appui de leur offre, les entrepreneurs devront obligatoirement joindre un dossier technique contenant un descriptif de la cloison proposée (ou pour chaque type de cloison proposé).

Ce descriptif donnera tous renseignements utiles concernant les différents ouvrages prévus dans l'offre, notamment :

- Le type et le modèle des profilés utilisés (et la désignation de leur fabricant le cas échéant) ;
- Les largeurs des montants et traverses ;
- Toutes précisions concernant la finition de la cloison :
 - Nature et finition des profilés apparents ;
 - Nature et aspect des deux parements des parties pleines ;
- La description détaillée des ouvrages particuliers rencontrés le cas échéant ;
- La description et définition précise de tous les dispositifs d'étanchéité à l'air ainsi que les joints phoniques ;
- Les principes et dispositifs de fixation des ouvrages ;

et tous autres renseignements et précisions nécessaires à l'appréciation de la qualité des cloisons proposées.

3.22.2. Cahier des clauses techniques DTU :

Les ouvrages devront répondre au DTU 35.1.

3.22.3. Prescriptions relatives aux matériaux :

Tous les matériaux nécessaires à la réalisation des cloisons:

- Plaques standard, haute dureté ou spécial feu, revêtues ou non d'un pare-vapeur suivant spécifications ci-après ;
- Matériaux de traitement des joints et raccords ;
- Ossature métallique suivant spécifications ci-après ;
- Moyen de fixation par pointes ou par vis ;
- Adhésif de collage des plaques, colle contact, couvre-joint, feuille ou profil plastique, etc. ;

Devront répondre aux prescriptions du DTU 35.1

3.22.3. Vitrages (dans le cas de cloison vitrée) :

- Descriptifs et types de vitrages isolants prévus.
- Certifications CEKAL correspondantes.
- Nature et type de store incorporé le cas échéant.

3.22.4. Performances acoustiques:

À la suite de l'évolution des normes et des conditions d'essais, les fabricants de cloisons en plaques de plâtre vissées sur ossature métallique ont été amenés à demander une actualisation des performances acoustiques de ces cloisons.

Les valeurs mesurées en laboratoire depuis plusieurs années font apparaître des écarts de performance sensibles pour des cloisons a priori identiques.

Le Syndicat national des industries du plâtre a donc fait procéder à une campagne d'essais croisés :

- Dans les laboratoires du CSTB,
- Dans les laboratoires du CEBTP,

Afin de proposer pour chaque type d'ouvrage testé une valeur unique, obtenue sur la base de la moyenne des résultats.

Ces nouvelles performances acoustiques sont des valeurs nominales sur lesquelles les fabricants de ce type de cloisons s'engagent à communiquer.

Dans le CCTP ci-après, ces nouvelles performances acoustiques sont indiquées entre parenthèses à la suite des valeurs données dans la documentation du fabricant pour les cloisons testées.

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. CLOISONS AMOVIBLES PLEINES 35/40 dB (Rw+c) /44/45 dB (Rw+c)

Fourniture et mise en œuvre de cloisons amovibles type bi-bloc, possédant le label CERFF - Cloisons amovibles, comprenant :

Caractéristiques générales du cloisonnement :

- Les cloisons sont constituées d'ossatures et de panneaux entièrement terminés en usine.
- Tous les panneaux sont interchangeables et mis en œuvre par un système d'accrochage simple et rapide.
- Tous ces éléments sont obligatoirement modulés en fonction de la trame de façade et du bâtiment - Selon calepinage de l'architecte.
- Les cloisons seront de conception permettant de répondre aux exigences suivantes et notamment, la démontabilité, remontabilité et interchangeabilité des panneaux, conformément au cahier des charges de l'attestation CERFF (Centre d'Essais et de Recherches pour les Fenêtres, Façades, huisseries et cloisons).
- Les opérations de démontage et de remontage des cloisons amovibles et de leurs portes et vitrages devront pouvoir être réalisées par du personnel de maintenance courante.
- La pose sera faite selon notice de montage du fabricant respectant les procès-verbaux.

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

- Les règles professionnelles reconnues par l'AFAQ pour la conception, la fabrication et la mise en œuvre des cloisons amovibles à structure métallique, (S 10980) SNFA-01-81 devront être respectées ainsi que les procès-verbaux du CSTB qui devront être fournis avant signature du marché.
- La prestation comprendra l'ensemble des fournitures et main d'œuvre pour une parfaite finition des cloisons et notamment en ce qui concerne les profils de raccordement contre murs, plafonds, sols, meneaux bois sur ensembles menuisés de façades, etc...
- La pose sera effectuée après la mise en place des ossatures de plafonds suspendus, après la pose des revêtements de sols. Dans tous les cas, l'implantation des cloisons et de leurs portes incorporées sera à charge du présent lot.
- Dans tous les cas, aucun passage de câbles électriques ou autre canalisation n'est à prévoir à l'intérieur des cloisons.
- Mise au point et coordination avec les autres corps d'état notamment pour indiquer les emplacements des ouvrages du présent lot, etc...

Ossatures (Épaisseur : 95 mm) ou selon isolement acoustique:

- Lisses hautes, basses horizontales, lisses latérales verticales et poteaux latéraux et intermédiaires en profilés aluminium qualité 6060 T5 laqués au four, coloris au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant (thermolaquage épaisseur 80 Microns pouvant répondre au Label Qualicoat), y compris toutes sujétions pour adaptations des profilés de lisses latérales verticales aux ouvrages fixes tels que plinthes bois, tablettes bois, meneaux bois, etc...
- Poteaux d'angles ou d'intersections, carrés à trois directions, de même nature et de même finition que les autres éléments apparents d'ossature.
- Joints en mousse assurant l'étanchéité au pourtour des ossatures (sols, murs, plafonds).
- Traverses intérieures de renfort en acier galvanisé, section et nombre permettant d'assurer la bonne tenue de la cloison et le maintien en place et en forme des panneaux isolants intérieurs.

Couvre-joints :

Les couvre-joints seront de type couvre-joints aluminium thermolaqué plats clippés sans jonc PVC, les cloisons devront pouvoir recevoir ce type de couvre-joints.

Panneaux pleins :

- Constitués de 2 parements en plaques de plâtre de 12.5 mm d'épaisseur et d'isolation centrale en panneaux de laine minérale semi rigide de 45 mm d'épaisseur,
- Finition des parements par revêtement mince en PVC non feu (classement M2 au moins), inrayable, lavable et résistant aux agressions chimiques, collé en usine par le fabricant, coloris au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant. Documentation et références techniques à fournir lors de la remise des offres.
- Plinthe en partie basse de 70 mm de hauteur
- Classement au feu : Suivant notice de sécurité. PV à fournir.

Dimensions :

- Longueur : Suivant indications des plans.
- Hauteur : Du plancher au faux plafond, suivant indication des plans.
- Une lisse sera systématiquement implantée au droit des portes d'accès aux locaux fermés afin de pouvoir y encastrer les équipements techniques (interrupteur, thermostat...). Cette lisse fera 10 cm et placée du côté de la poignée.

Localisation :

Ensembles des plateaux RDC, R+1 et R+2 pour les Cloisons amovibles pleines, vitrées toute haute et Cloisons amovibles vitrées sur allèges pleine, Suivant plans et carnet de repérage des cloisons et portes de l'architecte

Performances acoustiques :

- Cloisons modulaire RA (=RW + C) 35 dB : entre bureaux et circulation
- Cloisons modulaire RA (=RW + C) 40 dB : entre Box d'examen/consultation et salle d'attente, Entre salle de réunion et circulation,

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

- Cloisons modulaire RA ($=RW + C$) 45 dB : entre bureaux
- Cloisons modulaire RA ($=RW + C$) 45 dB : entre circulation et salle de réunions, entre circulation et bulles, entre circulation et bulles, entre circulation et Direction, circulation et Courrier.

Nota : les Allèges pleines seront coté à 100 cm ou 120 cm suivant localisation

Quantité : m²

4.2.1. Cloison 1 face en vinyle blanc / 1 face avec revêtement magnétique et inscriptible blanc mat

Dans certains bureaux, un module sera prévu avec un revêtement blanc magnétique lisse lavable faisant office de tableau et permettant l'écriture avec un feutre effaçable.

Localisation : Module de 1.20m suivant plans d'aménagement
Traiter y compris sous bassement sous vitrage

4.2.2. Cloison 1 face en vinyle blanc / 1 face avec revêtement magnétique

Dans certains bureaux, un module sera prévu avec un revêtement blanc magnétique.

Localisation : Module de 1.20m suivant plans d'aménagement
Traiter y compris sous bassement sous vitrage

4.3. CLOISONS AMOVIBLES VITREES

Fourniture et pose de cloisons amovibles vitrées toute hauteur
Affaiblissement acoustique : suivant plan et tableau de nomenclature des portes
Profil aluminium RAL blanc
Simple vitrage 33/2 ou double vitrage suivant prescriptions acoustiques – Toute hauteur – 2.65 mètres
Compris ensemble des jonctions avec les plafonds et les sols Compris poteaux et départs de mur (adaptateur)
Modèles et découpes au choix du maitre d'œuvre.

PM : La fixation sur le sol souple sera réalisée par un système n'endommageant pas le revêtement de sol.

Localisation : R+1 et R+2 suivant plans de repérage des cloisons :

- Cloisons modulaire RA ($=RW + C$) 38 dB : entre bureaux et circulation
- Cloisons modulaire RA ($=RW + C$) 43 dB : entre bureaux, entre circulation et salle de réunions, entre circulation et bulles, entre circulation et bulles zen, entre circulation et Direction, entre circulation et Espace de travail libre 1, entre circulation et Courrier.

Nota : les Allèges pleines seront coté à 100 cm ou 120 cm suivant localisation

Quantité : m²

4.4. BLOCS PORTES

Fourniture, pose et réglage de modules de blocs-portes pleins stratifiés et vitrés intégrés dans cloisons modulaires amovibles.
Finition stratifiée dito portes de recouvrement existantes
Épaisseur: 40 mm - Cadre huisseries profilés aluminium laqué blanc.
Performance acoustique : selon art. 3.6 et 3.7 Objectifs d'isolement aux bruits aériens du cctp et prescriptions acoustiques, dont la fermeture est « étanche » (avec seuil et joint à gorge par exemple) pour les locaux indiqués confidentiels sur les

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

plans.

Pas d'imposte – portes dans les cloisons amovibles toute hauteur sauf porte de circulations dito cloisonnement existant (Portes 0-77, 0-29, 0-64, 1-3 et 2-27) hauteur 2.04mh

Équipements:

- Béquille double sur plaque de la ligne Balzac de chez BLINDOMAX similaires aux béquilles déjà sur site et de performance équivalente. Finition aluminium anodisé naturel (type et coloris identiques à l'existant).
- Butée de porte de type ASSA ALBOY 3737 de chez VACHETTE similaires aux butées de porte déjà sur site et de performance équivalente
- Les accessoires, avec une garantie minimum 1 an, suivants :
 - ✓ Paumelles, 5 au minimum, en acier thermo-laqué dans la gamme des profilés, accessoires et toutes sujétions de finitions,
 - ✓ Compris serrure à mortaiser + cylindre européen à panneton sur organigramme CPAM dont boutons moleté côté intérieur défini sur plans.

Objectifs acoustiques :

Afin de répondre aux objectifs acoustiques toutes les portes seront équipées de 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.

Localisation :

Ensemble des portes dans les cloisons amovibles selon plan RDC, R+1 et R+2, Suivant plans et carnets de repérages des portes et contrôle d'accès.

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.

4.4.1. Porte Bois âme pleine

Fourniture et pose de bloc porte âme pleine stratifiée coloris dito existant compris :

- Huisserie et vantail en Aluminium, Chant bois dur, ferrage par paumelles.
- Serrure Clé I à larder,
- Béquillage LINOX chez VACHETTE sur rosace ou équivalent
- Butée d'arrêt de porte
- Profils aluminium RAL 9010 (blanc) ou RAL au choix, selon choix du Maître D'ouvrage.
- Toutes les portes bois seront de toute hauteur soit 2.58cm. (sauf celles cités au paragraphe 4.4), et references dans la nomenclature de portes.

Performance Acoustique suivant article 3.8 prescription acoustique :

- Porte $Rw+C > 45dB$ Entre 2 box d'exams/consultation
- Porte $Rw+C > 40 dB$ Entre Box d'exams/consultation et salle d'attente, entre salle de réunion et circulation, entre

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

- bureau direction et couloir,
- Porte $Rw+C > 35$ dB Entre bureau et circulation

4.4.2. Porte vitrée simple vitrage

Fourniture et pose de porte vitrée de dimensions simple vitrage 33/2
Affaiblissement acoustique suivant repérage ci-après
Ossature aluminium RAL 9010 (blanc) ou RAL au choix, selon choix du Maître D'ouvrage.

Compris équipement porte :

- Trois paumelles de 140 mm avec bague laiton pour chaque vantail.
- Deux butées amortisseuses en élastomère.
- Un carter de protection sur entrée de gâche.
- Un butoir caoutchouc blanc, au sol, une vis inox, une cheville par vantail.
- Une serrure à mortaiser coffre embouti protégé par laquage, label S.N.F.Q.
- Garniture complète double béquille suivant prescriptions.

Performance Acoustique suivant article 3.8 prescription acoustique :

- Porte $Rw+C > 45$ dB Entre 2 box d'examens/consultation
- Porte $Rw+C > 40$ dB Entre Box d'examens/consultation et salle d'attente, entre salle de réunion et circulation, entre bureau de direction et circulation.
- Porte $Rw+C > 35$ dB Entre bureau et circulation :

Toutes les portes vitrées seront de hauteur 2.04cm.

Elles seront insérées dans une cloison amovible vitrée toute hauteur. Une partie de cloison vitrée sera systématiquement positionnée au-dessus de la porte, même si la porte est dans un cloison pleine (dito P0.35 et P0.36)

Dimensions

Localisation

Voir tableau de nomenclature des portes

4.5. EQUIPEMENTS SPECIFIQUES DES PORTES

4.5.1. 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.

4.5.2. 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.

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

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 :

Voir tableau de nomenclature des portes

4.5.3. 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.

4.5.4. 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.

4.5.5. 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.

4.5.6. 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.

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

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

Forme et dimensions suivant plans et carnet de détails.

Localisation :

Un oculus par vantail pour tous les blocs portes à créer de recoupement des circulations du présent lot et suivant repérage sur les plans de portes et tableau de portes.

4.5.7. 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 02 Menuiserie - Mobilier
- Le présent lot.

Le lot 02 Menuiserie-Mobilier doit la mise au point de l'ensemble de l'organigramme avec le maître de l'ouvrage et le maître d'œuvre, et la coordination des commandes du présent lot cloisons amovibles, et 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

Percements des blocs-portes pleins et huisseries pour passe des câbles pour pose par lot 03 Electricité des contrôles d'accès

Localisation : sur l'ensemble des portes selon plan RDC, R+1 et R+2 et suivant plans de repérage des portes et tableau de portes

4.6. MUR MOBILE SEPARATIF

Fourniture et pose de deux murs mobiles séparatifs de type SILENCE de chez Algaflex ou équivalent, avec un affaiblissement acoustique pondéré RA (Rw+C) ≥ 55 db, composé de panneaux indépendants suspendus par un rail supérieur (sans guide au sol), coulissant avec chariots à roulements, gamme mélaminé uni.

Localisation : Salle du conseil au R+2 et espace de restauration.

Dimension : 5.17 ml et 5.87 ml – hauteur totale : 3.31 m (2.65 m +0.66 en faux-plafond)

4.7. BARRIERE ACOUSTIQUE

Afin de limiter la transmission sonore entre les locaux, mise en œuvre d'une barrière acoustique au-dessus des cloisons modulaires et espace d'accueils entre le faux-plafond et la dalle en plénum

Caractéristiques du produit à mettre en œuvre:

- Panneaux rigides autoportants en laine de roche revêtue sur les 2 faces d'une feuille d'aluminium.
- Mise en œuvre : panneaux posés au-dessus des cloisons jusqu'à la dalle du dessus
- **Performance acoustique : selon art. 3.6 Objectifs d'isolement aux bruits aériens du cctp,**
- **La barrière acoustique dans le plenum aura la performance $Rw+C \geq 42$ dB**
- Hauteur plénum : 59 cm et inférieure sur certaines zones

Localisation : Au droit de toutes les cloisons modulaires pleines et vitrées.

4.8. RENFORT

Mise en œuvre tous les renforts ponctuels fournis par les lots concernés pour la fixation des appareils de chauffage, plomberie, etc.... Il doit prévoir la constitution d'ensemble de ses ouvrages en conséquence.

Localisation :

- Accueil Service médical : lavabo sur meuble
- Accueil box CPAM : plateaux en lamellé collé hêtre
- CSD : bras radio
- Espace soins Infirmier : lavabos sur meuble
- Centre Examen de Santé : lavabos sur meuble
- Espace imprimerie : fixation des plateaux de 400 et 800 mm
- Service PN : fixation plateau de 500 mm
- Atelier au RDJ : lavabos et support bras filtre des fumées