

Aménagement de l'agence Pôle Emploi de BARENTIN
Boulevard de Normandie - 76360 - BARENTIN



DCE
mars 2020

CCTP - Lot N°01 MENUISERIES INTERIEURES - CLOISONS - FAUX-PLAFONDS

Maîtrise d'ouvrage :

Pôle Emploi - Direction Régionale Normandie - Service Immobilier
90, Avenue de Caen - 76040 - ROUEN
Tel : 02 32 12 98 51 -



Maîtrise d'oeuvre :

Ingénierie - ADFACTO
11a, Avenue de l'Industrie - 76190 - SAINT-MARIE-DES-CHAMPS
Tel : 02 35 96 17 17 - Email : adfcto@adfcto.fr



-
- -
-

Table des matières

A PRESCRIPTIONS GENERALES	3
A.1 MENUISERIES INTERIEURES	3
A.1.1 Consistance des travaux	3
A.1.2 Dessins d'exécution	3
A.1.3 Constituants	3
A.1.4 Quincaillerie	4
A.1.5 Parements de finition	4
A.1.6 Protection des bois	4
A.1.7 Etanchéité à l'air	4
A.1.8 Nature des bois	4
A.1.9 Huisseries et bâtis	4
A.1.10 Portes	4
A.1.11 Blocs portes	4
A.2 PLAQUES DE PLATRE ET ISOLATION	5
A.2.1 Exigences techniques	5
A.2.2 Exigences réglementaires	6
A.3 PLAFONDS SUSPENDUS	6
A.3.1 Exigences réglementaires	6
A.3.2 Consistance des travaux	6
A.3.3 Coordination	7
A.3.4 Dispositions particulières	7
B PRESCRIPTIONS PARTICULIERES ET DETAILLEES DES OUVRAGES	8
B.1 TRAVAUX PREPARATOIRES	8
B.1.1 Installation de chantier	8
B.2 BLOCS-PORTES - CHÂSSIS VITRÉS	8
B.2.1 Blocs-portes acoustique 32dB à 1 vantail	8
B.2.2 Blocs-portes acoustique 41dB à 1 vantail	9
B.2.3 Blocs-portes acoustique 41dB à 2 vantaux inégaux	9
B.2.4 Blocs-portes coupe-feu 1h à 1 vantail	10
B.2.5 Ensemble d'entrée intérieur du sas	10
B.2.6 Châssis fixe vitré	11
B.3 CLOISONS - CLOISONS AMOVIBLES	11
B.3.1 Cloison 98/48 Duo'Tech	11
B.3.2 Cloisons amovibles	11
B.4 FAUX PLAFONDS - ISOLATIONS	12
B.4.1 Plafonds droits de degré CF 1 heure	12
B.4.2 Faux-plafond en dalles 600x600 mm	14
B.4.3 Plafond suspendu intérieur en lames métalliques	14
B.4.4 Isolation thermo-acoustique de 100 mm d'épaisseur	15
B.5 OCCULTATIONS	15
B.5.1 Stores vénitiens intérieurs à manœuvre manuelle	15
B.5.2 Stores intérieurs d'occultation à enroulement à manœuvre manuelle	15
B.6 MEUBLES DE CUISINE	16
B.6.1 Ensemble plan de travail et placards	16
B.7 HABILLAGES ET OUVRAGES DIVERS	16
B.7.1 Plinthes en médium 10 x 100 mm	16
B.7.2 Habillage de pied de poteaux circulaires	17

MENUISERIES INTERIEURES - CLOISONS - FAUX-PLAFONDS

A PRESCRIPTIONS GENERALES

A.1 MENUISERIES INTERIEURES

A.1.1 Consistance des travaux

Les travaux de menuiseries comprennent :

- les études, les dessins d'exécution et de détail des ouvrages
- la fourniture des bois, produits dérivés du bois (contreplaqués, panneaux de particules, panneaux de fibres, etc.), plaques de parement en plâtre, produits et articles métalliques ou en matériaux de synthèse, etc... entrant dans la composition des menuiseries, et compte tenu des chutes et déchets de fabrication
- les traitements insecticides et fongicides de tous les bois
- la fabrication en atelier (ou éventuellement la fourniture), le transport à pied d'œuvre, le stockage, la pose et la fixation des menuiseries, ainsi que tous ouvrages de protection pendant la durée des travaux
- la fourniture des huisseries, bâtis métalliques et encadrements de baies à incorporer dans les murs
- l'indication des réservations des trous de scellement
- la fourniture et la mise en place des joints d'étanchéité
- les mises en jeu et réglages des menuiseries
- l'ajustage sur place des menuiseries comprenant notamment les arasements, dérasements, traînées, entailles ou coupes nécessaires, notamment en raison de la présence de tuyauteries
- l'enlèvement des protections provisoires à l'issue des travaux
- la fourniture et la pose des quincailleries
- la fourniture et la mise en place de la vitrerie

A.1.2 Dessins d'exécution

Pour tous les ouvrages, l'entrepreneur établira, 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'état (détails de fixation et d'étanchéité sur le gros-œuvre, détails de fixation de la vitrerie, etc..).

Les dessins préciseront les emplacements et les dimensions des menuiseries ainsi que les cotes des profils utilisés, les axes et les dimensions des trous de scellement ou d'emplacement des douilles de fixation à mettre en place, les dimensions des feuillures à réserver ainsi que l'emplacement des quincailleries et leur nature.

Les détails d'exécution préciseront les dispositifs mis en place pour l'obtention des caractéristiques de classement exigées.

Les plans et dessins devront recevoir, au cours de la période de préparation, l'accord du Maître d'Œuvre avant toute mise en fabrication .

A.1.3 Constituants

Les menuiseries seront réalisées en bois ou produits semi-finis (contreplaqués, panneaux, etc..) conformes aux normes.

Les profils des ensembles fabriqués seront étudiés en fonction des sollicitations qu'ils auront à recevoir et éventuellement de la vitrerie dont ils seront équipés. Les assemblages seront conformes.

Tous les bois recevront obligatoirement une protection fongicide et insecticide par trempage. L'entreprise produira le certificat de traitement des bois précisant la nature du produit utilisé et son mode d'application.

A.1.4 **Quincaillerie**

La quincaillerie employée sera de toute première qualité, dans la série extra-forte, adaptée aux dimensions et au poids des ouvrages et estampillées NF.SNFQ. Un échantillon des quincailleries proposées sera préalablement présenté au Maître d'Œuvre qui devra donner son accord avant toute mise en place.

A.1.5 **Parements de finition**

Menuiseries livrées stratifiées.

Les travaux d'impression seront exécutés par l'entrepreneur de peinture avant toute pose de menuiserie quelle qu'elle soit. Toutefois, l'entrepreneur du présent lot effectuera, à ses frais, l'impression au minium de plomb des parties cachées des ferrures ainsi que des entailles dans les bois. Toutes les menuiseries seront présentées au Maître d'Œuvre pour réception avant impression par le peintre.

A.1.6 **Protection des bois**

Les produits de protection fongicide et insecticide seront agréés et certifiés CTB-B+, produit en phase aqueuse conforme à la directive 98/8/CE. Dans le cas où le bois est traité en usine, le produit sera labellisé CTB-P+.

A.1.7 **Étanchéité à l'air**

L'entrepreneur exécutera un joint à la pompe à la périphérie des moulures et baguettes d'habillages prévues au présent C.C.T.P. afin d'assurer l'étanchéité à l'air des ouvrages.

A.1.8 **Nature des bois**

Tous les bois utilisés seront de qualité Menuiseries.
Ils seront corroyés et poncés.

A.1.9 **Huisseries et bâtis**

Les huisseries et bâtis seront conformes aux prescriptions de l'article 4.2 du D.T.U. N° 36.1.

Elles seront posées avec tringle d'écartement en partie basse et deux aiguilles métalliques fixées sur les montants et au plafond. Les bâtis situés en maçonnerie seront fixés par des pattes à scellement dont le nombre ne sera pas inférieur à 6 par porte, ainsi que deux pattes de fixation au sol.

Les huisseries et bâtis métalliques seront livrés avec protection anti-corrosion appliquée en usine et comporteront au moins un point susceptible de recevoir le conducteur de mise à la terre, l'électricien mettra à disposition la terre à proximité de chaque huisserie métallique et le présent lot devra le raccordement. Les huisseries et bâtis à incorporer dans les banches comporteront des profils sans saillie. Par contre, les profils utilisés pour les autres maçonneries et pour les cloisons comporteront un développement d'encastrement saillant supprimant les moulures de calfeutrement. Les huisseries et bâtis métalliques seront équipés de 3 demi-paumelles soudées par vantail.

A.1.10 **Portes**

Les dimensions et épaisseurs des portes seront conformes à la norme NF.P.01.005

Lorsque le fonctionnement de la ventilation des locaux le nécessite, les portes seront recoupées dans leur partie basse pour assurer le passage de l'air.

Les portes planes seront conformes aux normes NF.P.23.300, 23.302 et 23.303. Elles seront obligatoirement d'une marque portant le label "NF.CTB Portes planes"

A.1.11 **Blocs portes**

Les blocs-portes seront considérés comme des ensembles dormant-ouvrant dont tous les éléments resteront associés lors de la pose afin de permettre à ces ouvrages de conserver les performances pour lesquelles ils ont reçu un agrément ou un label.

Les blocs-portes de construction traditionnelle devront répondre aux caractéristiques de la norme NF P 213-303.

Les blocs-portes de construction non traditionnelle devront obligatoirement faire l'objet d'un Avis Technique délivré par le C.S.T.B et validé par l'APSAD. La fourniture et la mise en œuvre de ce type de menuiseries seront rigoureusement conformes aux dispositions de cet Avis Technique.

Les blocs-portes à huisseries métalliques coupe-feu, mise en œuvre dans des cloisons à ossature métallique, doivent

faire l'objet de dispositions particulières validées par un procès-verbal d'essais. Ces PV d'essais seront à soumettre au bureau de contrôle et au maître d'œuvre pour approbation.

A.2 **PLAQUES DE PLATRE ET ISOLATION**

A.2.1 **Exigences techniques**

- Stabilité

Les cloisons et doublages, quelle que soit leur hauteur, doivent satisfaire aux essais de stabilité prévus dans les P.V. d'agrément.

- Isolation acoustique

Les coefficients d'isolation acoustique obtenus par l'ensemble des composants de cloisons ou de revêtements doivent être conformes aux résultats des P.V. d'agrément.

- Isolation thermique

Les coefficients d'isolation thermique obtenus par l'ensemble des composants de cloisons ou de revêtements doivent être conformes aux résultats des P.V. d'agrément.

Les produits utilisés pour tous les isolants doivent avoir les caractéristiques d'aptitude à l'emploi I.S.O.L.E. conforme aux certificats ACERMI.

- Résistance au feu

Les résistances au feu de l'ensemble des composants de cloisons, de revêtements ou de plafonds doivent être conformes aux prescriptions minimales de la réglementation en vigueur. Ces ouvrages seront soumis aux prescriptions des P.V. d'essai afin de respecter les dispositions constructives particulières.

- Protection des pieds

La protection des remontées d'eau par capillarité doit être assurée conformément aux dispositions des normes, par feutre bitumé type 27 S ou polyéthylène d'épaisseur 100 m de largeur suffisante pour dépasser, après relevé, le niveau du sol d'environ 20 mm et application d'un cordon joint mastic.

- Fixation des menuiseries intérieures dans les cloisons

Les cloisons séparatrices comprennent obligatoirement au pourtour des menuiseries intérieures à incorporer, un profilé d'ossature permettant la fixation des dormant ainsi qu'un rail de renfort.

- Passage de l'alimentation électrique

Le type de cloisons proposé doit permettre le passage dissimulé de l'alimentation électrique.

- Traçage

Le traçage au sol de l'emplacement des cloisons et doublages est réalisé par l'entreprise du présent lot.

- Parements finis des plaques

Les parements sont du type à peindre avec finition comparable à un enduit plâtre lissé, notamment en ce qui concerne la planéité entre plaques. Les joints entre plaques sont exécutés avec soin et poncés pour l'obtention d'une surface continue.

Les cueillies à la rencontre des murs et des plafonds doivent être rectilignes.

- Dispositions particulières propres aux locaux humides

Utilisation impérative de plaques hydrofugées de type h1 dans les sanitaires, WC, détente et entretien

Pour les cloisons ou gaines l'entraxe des montants verticaux est limité à 0.40 m afin d'améliorer la rigidité des ouvrages.

Locaux classés EB+ privés

- sur sol fini, l'étanchéité entre les plaques de type h1 et le plancher est assuré par un joint mastic

- sur sol brut, la protection entre les plaques de type h1 et le plancher est réalisée par un feutre bitumé type 27 S ou polyéthylène d'épaisseur 100 m, avec relevés.

Locaux classés EB+ collectifs

- les plaques de type h1 sont protégées sur toute la surface à carrelé par la sous-couche de protection à l'eau sous carrelage (SPEC) type PLACOTANCHE ou équivalent, associé en pied et dans les angles rentrants par la bande d'étanchéité PLACOPLATRE

- Sols support de cloisons

Toutes les cloisons doivent être montées sur sol dur fini, soit après réalisation des carrelages, soit après réalisation des chapes ou planchers.

En outre, toutes les cloisons ou doublages reposant sur du carrelage le seront par l'intermédiaire d'un U en plastique.

- Sujétions d'exécution

Les travaux doivent, en outre, comprendre les sujétions suivantes, sans que cette liste soit limitative :

- toutes coupes, raccords, liaisons, garnissages, calfeutrements, joints compressibles, barrières phoniques
- tous poteaux, semelles, lisses, taquets, et profilés métalliques pour les angles saillants dans les circulations
- toutes découpes pour passages de canalisations, gaines, alimentations et autres fluides
- tous scellements et calfeutrements des ouvrages traversant les cloisons (huisseries, trappes, grilles, traverses, etc..)
- tous taquets de fixation et de renforcement d'ossature pour les appareils sanitaires, radiateurs, etc. . .
- traitement spécifiques au droit des appareils sanitaires suivant les règles de l'art

A.2.2

Exigences réglementaires

Les travaux de plaques de plâtre et d'isolation seront soumis aux exigences réglementaires des textes en vigueur à la date de remise des offres et notamment :

- Normes Françaises AFNOR
- Documents Techniques Unifiés et plus particulièrement :
 - D.T.U. N° 25.232 - NF P 68 - 201 - " Travaux de plafonds suspendus en plaques de plâtre "
 - D.T.U. N° 25.222 - NF P 72 - 201 - " Travaux de plafonds fixés "
 - D.T.U. N° 25.41 - NF P 72 - 203 - " Ouvrages en plaques de parement en plâtre "
 - D.T.U. N° 25.42 - NF P 72 - 204 - " Ouvrages de doublage et d'habillage "
 - D.T.U. N° 58.1 - NF P 68 - 203 - "Plafonds suspendus, travaux de mise en œuvre"
- Réglementation contre les risques d'incendie
- Réglementation acoustique
- La conception des murs comportant des cloisons de doublage isolantes intérieures sera conforme aux prescriptions du D.T.U. N° 20.11.

Les systèmes de construction non traditionnels devront obligatoirement faire l'objet d'un Avis Technique et validé par l'APSAD. La fourniture et la mise en oeuvre de ces systèmes seront rigoureusement conformes aux dispositions de cet Avis Technique.

A.3

PLAFONDS SUSPENDUS

A.3.1

Exigences réglementaires

Les travaux de plafonds suspendus seront soumis aux exigences réglementaires des textes en vigueur à la date de remise des offres et notamment :

- Normes - Documents Techniques Unifiés homologués et plus particulièrement :
 - D.T.U. N 58.1 - Norme NF P 72-201 - Juillet 1993 - " Plafond suspendus "
 - D.T.U. N 25.222 - Norme NF P 72-201 - Mai 1993 - "Travaux de plafonds fixes. Plaques de plâtre à enduire, plaques de plâtre à parement lisse".
 - D.T.U. N 25.232 - Norme NF P 68-201 - Mai 1993 - " Plafonds suspendus. Plaques de plâtre à enduire, plaques de plâtre à parement lisse directement suspendues "
- Réglementation contre les risques d'incendie
- Réglementation acoustique.

A.3.2

Consistance des travaux

Les travaux de plafonds suspendus comprennent :

- les études, calculs, tracés, dessins d'exécution et de détail des ouvrages, la vérification de l'ossature et des matériaux choisis aux prescriptions réglementaires, notamment à celles relatives aux risques d'incendie et de panique

et aux prescriptions contractuelles de résistance, de non soulèvement, d'adaptation à l'hygrométrie des locaux et d'isolation thermique et acoustique.

- La fourniture et la pose des ossatures métalliques et des dispositifs de leur fixation à la structure porteuse.
- la fourniture et la pose des panneaux, dalles, bandes, bacs ou autres éléments constituant le plafond proprement dit, y compris tous systèmes d'accrochage, de fixation, de liaison (pattes à scellement, clips, coulisseaux, glissières, etc...) ainsi que les découpes et autres façons nécessaires au passage des canalisations, luminaires, supports, grilles ou autres.
- La protection par galvanisation, électro- zingage, anodisation ou revêtement organique, de tous les éléments métalliques.
- L'exécution des feuillures, engravures et trous dans les murs, cloisons et ossatures porteuses pour la fixation, le scellement ou la mise en place des éléments de plafonds suspendus, le rebouchage de ces feuillures, engravures et trous restant apparents après la pose.
- Les échafaudages et leur dépose permettant l'exécution des plafonds
- L'enlèvement des gravois, déchets, débris et emballages de l'Entrepreneur.
- Toutes fournitures et travaux propres à satisfaire aux exigences acoustiques ou de protection contre l'incendie

A.3.3 **Coordination**

L'Entrepreneur reçoit du Maître d'Œuvre en temps opportun :

- tous plans et croquis précisant les caractéristiques dimensionnelles et de position des éléments d'éclairage, de conditionnement d'air, de canalisations pour fluides, etc.. qui sont susceptibles d'interférer dans la conception et l'exécution des plafonds
- toutes précisions sur la nature de ces éléments, sur leurs variations dimensionnelles possibles, sur les surcharges qu'ils apporteront au plafond

Renseignements fournis par l'Entrepreneur :

L'Entrepreneur soumet au Maître d'Œuvre sous chacun des délais prescrits par le marché ou arrêtés d'un commun accord entre parties :

- d'une part, les plans définissant les emplacements et les dimensions des trous, feuillures, engravures qui sont susceptibles d'être réservées lors de l'exécution des travaux de gros- œuvre
- d'autre part, les dessins d'ensemble et de détails nécessaires à l'exécution des plafonds suspendus

Le Maître d'Œuvre retourne à l'Entrepreneur après visa pour accord, un exemplaire de ces plans et dessins.

A.3.4 **Dispositions particulières**

Les plafonds suspendus seront mis en œuvre en suivant les prescriptions générales du chapitre 3 du D.T.U. N 58.1 et les prescriptions particulières du Fabricant.

Les tolérances d'exécution seront celles précisées au 3.6 du D.T.U. N 58.1

Les parties apparentes des plafonds suspendus devront comprendre leur protection définitive

La coupe des éléments au périmètre de chaque local ou au pourtour des saillies ou appareillages sera exécutée avec soin et dissimulée par un profilé.

Dans le cas de luminaires encastrés, une coordination aura lieu entre l'Entreprise du présent lot et l'Entreprise d'électricité pour déterminer le sens de pose des dalles et la répartition de l'ossature primaire supportant les appareils. Cette prestation comportera la découpe des dalles au pourtour des dits appareils et la mise en place de profilés.

B PRESCRIPTIONS PARTICULIERES ET DETAILLEES DES OUVRAGES

B.1 TRAVAUX PRÉPARATOIRES

B.1.1 Installation de chantier

Réalisation d'une installation de chantier commune à charge du présent lot comprenant le respect des règles d'hygiène et de sécurité, et conforme au C.C.A.P. et au Plan Général de Coordination - Sécurité et Protection de la Santé (PGC-SPS) comprenant les dispositions suivantes (liste non exhaustive cf doc) :

Toutes les détériorations dues à l'approvisionnement ou à l'évacuation des gravats seront reprises par l'entrepreneur à ses frais.

- la signalisation de chantier (accès interdit au public, port du casque, sorties de chantier...)
- la fourniture et pose du panneau de chantier réglementaire
- les bennes de chantier compris gestion des déchets avec collecte sélective et mise en place d'une aire de regroupement.
- la protection des ensembles vitrés du Rez-de-chaussée, par mise en place de panneaux de contreplaqué
- l'installation et entretien pendant toute la durée du chantier des installations hygiène qui seront conformes au code du Travail. Elles seront prévues dans une base vie sur le parking privé, pour l'ensemble des intervenants sur le chantier et maintenues jusqu'à réception des travaux. Elles comprendront :
 - > Vestiaires éclairés chauffés équipés d'armoires vestiaires fermant à clé ;
 - > Réfectoires éclairés et chauffés équipés de tables recouvertes d'un matériau imperméable et de chaises en nombre suffisant, de chauffe-gamelles et garde-mange, éviers alimentés en eau courante à température réglable, 1 poste eau potable et fraîche.
 - > Lavabos alimentés en eau courante à température réglable à raison d'un lavabo pour 5 travailleurs
 - > Installation de salle de réunion et entretien pendant toute la durée du chantier
- les branchements provisoires sont réalisés par le présent lot pour ce qui est de l'eau, des eaux usées et vannes et des eaux pluviales.
- les installations d'électricité : branchement sur réseau, armoire principale compris alimentation armoires secondaires à chaque niveau, éclairage de chantier, éclairage de sécurité... provisoires sont à la charge du présent lot.
- les installations et travaux d'intérêt commun et travaux concernant la sécurité de chantier et santé, en référence aux CCAP et PGC.
- la dépose des installations et remise en état des lieux

A prévoir :

- pour l'ensemble du marché Pôle Emploi

B.2 BLOCS-PORTES - CHÂSSIS VITRÉS

Caractéristiques communes à tous les blocs-portes (sauf indications spécifiques) :

Les blocs-portes seront considérés comme des ensembles dormant-ouvrant dont tous les éléments resteront associés lors de la pose afin de permettre à ces ouvrages de conserver les performances pour lesquelles ils ont reçu un agrément ou un label.

La pose se fera en respect des exigences acoustiques.

Les blocs portes comporteront un revêtement stratifié de 9/10^{ème} d'épaisseur finition "Chêne clair à fil vertical"

B.2.1 Blocs-portes acoustique 32dB à 1 vantail

Blocs-portes à 1 vantail, de 0.90 m de largeur et de 2.04 m de hauteur de passage, et comprenant :

- huisserie ou bâti en bois exotique corroyés, de section appropriée, assemblé à enfourchements, feuilluré et fixé par pattes à scellement, étanchéité périmétrique par joints spéciaux.
- vantail à âme pleine et chants droits, finition stratifiée aux 2 faces de 9/10^{ème} d'épaisseur finition "Chêne clair à fil vertical"
- en fond de feuillure d'huisserie joint acoustique embrevé sur 3 côtés

- en pied de la porte joint bavette acoustique
 - ferrage sur 3 paumelles doubles de 140 mm par vantail
 - bec de cane ordinaire
 - une béquille double en aluminium anodisé argent, type QUEBEC des chez BRICARD ou équivalent, béquille \varnothing 23mm. Les ensembles béquilles seront livrés avec des rosaces. Carré de 7mm, entraxe de fixation 195mm - Fixation totalement invisible.
 - à la périphérie des 2 faces du dormant, champlats moulurés en bois exotique rouge à peindre, posées à coupes d'onglets et sur talons.
 - butoir de porte tout caoutchouc, fixé par vis sur trou tamponné.
- Performance acoustique :
- Ra = 32 dB
 - Rw = 32 (-1 ; -1) dB
- Classement de résistance au feu : E30 (PF ½ heure)

A prévoir :

- avec serrure bec de cane ordinaire + béquilles : MIN 11 : 0.90 x 2.04 m ht
- avec serrure bec de cane ordinaire + béquilles + oculus : MIN 23 : 0.90 x 2.04 m ht

B.2.2

Blocs-portes acoustique 41dB à 1 vantail

Blocs-portes à 1 vantail, de largeur suivant plans et de 2.04 m de hauteur de passage, et comprenant :

- huisserie ou bâti en bois exotique corroyés qualité à peindre, de section appropriée, assemblé à enfourchements, feuilluré et fixé par pattes à scellement, étanchéité périmétrique par joints spéciaux.
 - vantail à âme pleine et chants droits, finition stratifiée aux 2 faces de 9/10^{ème} d'épaisseur finition "Chêne clair à fil vertical"
 - en fond de feuillure d'huisserie joint acoustique embrevé sur 3 côtés
 - en pied de la porte joint bavette acoustique
 - ferrage sur 3 paumelles doubles de 140 mm par vantail
 - une béquille double en aluminium anodisé argent, type QUEBEC des chez BRICARD ou équivalent, béquille \varnothing 23mm. Les ensembles béquilles seront livrés avec des rosaces. Carré de 7mm, entraxe de fixation 195mm - Fixation totalement invisible. ou plaques
 - à la périphérie des 2 faces du dormant, champlats moulurés en bois exotique rouge à peindre, posées à coupes d'onglets et sur talons.
 - butoir de porte tout caoutchouc, fixé par vis sur trou tamponné.
- Performance acoustique :
- Ra = 41 dB
 - Rw = 42 (-1 ; -4) dB
- Classement de résistance au feu : E30 (PF ½ heure)

A prévoir :

- avec serrure bec de cane ordinaire + béquilles : MIN 01 : 0.90 x 2.04 m ht
- avec serrure bec de cane ordinaire + contrôle accès (à la charge du prestataire extérieur Pole Emploi) + plaques tirage + ferme-porte + oculus : MIN 02 : 0.90 x 2.04 m ht
- avec serrure bec de cane ordinaire + bouton moleté + ferme porte + plaques : MIN 03 : 0.90 x 2.04 m ht
- avec serrure bec de cane ordinaire + béquilles + oculus : MIN 04 : 0.90 x 2.04 m ht

B.2.3

Blocs-portes acoustique 41dB à 2 vantaux inégaux

Blocs-portes acoustique à 2 vantaux inégaux, de largeur suivant plans et de 2.04 m de hauteur de passage, et comprenant :

- huisserie ou bâti en bois exotique corroyés qualité à peindre, de section appropriée, assemblé à enfourchements, feuilluré et fixé par pattes à scellement, étanchéité périmétrique par joints spéciaux.
- vantaux à âme pleine et chants droits, finition stratifiée aux 2 faces de 9/10^{ème} d'épaisseur finition "Chêne clair à fil vertical"
- en fond de feuillure d'huisserie joint acoustique embrevé sur 3 côtés
- en pied de la porte joint bavette acoustique
- ferrage sur 3 paumelles doubles de 140 mm par vantail
- bec de cane ordinaire
- une béquille double en aluminium anodisé argent, type QUEBEC des chez BRICARD ou équivalent, béquille \varnothing

23mm. Les ensembles béquilles seront livrés avec des rosaces. Carré de 7mm, entraxe de fixation 195mm - Fixation totalement invisible. ou plaques

- suivant cas, 1 oculus Ø 300 mm dans vantail de service avec vitrage clair feuilleté PF ½ h et acoustique.
- à la périphérie des 2 faces du dormant, champlats moulurés en bois exotique rouge à peindre, posées à coupes d'onglets et sur talons.
- butoir de porte tout caoutchouc, fixé par vis sur trou tamponné.

Performance acoustique :

- Ra = 41 dB
- Rw = 41 (-1 ; -3) dB

Classement de résistance au feu : E30 (PF ½ heure)

A prévoir :

- avec serrure bec de cane ordinaire + bouton moleté + plaques + ferme porte + crémone pompier : MIN 05 : (0.90 + 0.50) x 2.04 m ht

B.2.4 Blocs-portes coupe-feu 1h à 1 vantail

Blocs-portes à 1 vantail, de 0.90 m de largeur et de 2.04 m de hauteur de passage, et comprenant :

- huisserie ou bâti en bois exotique corroyés, de section appropriée, assemblé à enfourchements, feuilluré et fixé par pattes à scellement, étanchéité périmétrique par joints spéciaux.
- vantail à âme pleine et chants droits en panneau coupe-feu, finition stratifiée aux 2 faces de 9/10^{ème} d'épaisseur finition "Chêne clair à fil vertical"
- en fond de feuillure d' huisserie joint acoustique embrevé sur 3 côtés
- en pied de la porte joint bavette acoustique
- ferrage sur 3 paumelles doubles de 140 mm par vantail
- bec de cane ordinaire
- une béquille double en aluminium anodisé argent, type QUEBEC des chez BRICARD ou équivalent, béquille ø 23mm. Les ensembles béquilles seront livrés avec des rosaces. Carré de 7mm, entraxe de fixation 195mm - Fixation totalement invisible. ou plaques
- à la périphérie des 2 faces du dormant, champlats moulurés en bois exotique rouge à peindre, posées à coupes d'onglets et sur talons.
- butoir de porte tout caoutchouc, fixé par vis sur trou tamponné.

Performance acoustique :

- Ra = 32 dB
- Rw = 32 (-1 ; -1) dB

Classement de résistance au feu : EI60 (CF 1 heure)

A prévoir :

- avec serrure bec de cane ordinaire + contrôle d'accès (à la charge du prestataire extérieur Pole Emploi) + plaques + ferme-porte + oculus : MIN 08 : 0.90 x 2.04 m ht
- avec serrure bec de cane ordinaire + béquilles + anti-panique + ferme-porte : MIN 09 et MIN 12 : 0.90 x 2.04 m ht

B.2.5 Ensemble d'entrée intérieur du sas

Fourniture et pose d'ensemble d'entrée métallique comprenant une porte vitrée intérieure à 2 vantaux inégaux.

Montants et traverses intermédiaires conformément aux plans Architecte

Les montants monteront jusque sous dalle béton sur toute la hauteur du plénum, compris fermeture du plénum avec 2 tôles pleines d'acier galvanisée avec interposition d'un isolant thermique injecté en mousse de polyuréthane.

Ferme-porte hydraulique en applique à glissière approprié au poids du vantail avec coffre d'habillage.

Béquilles aux 2 faces de chaque vantail.

Crémone pompier + bouton moleté avec 1/2 cylindre à clef

A prévoir :

- pour l'entrée principal du bâtiment formant sas (MIN 10)

B.2.6 Châssis fixe vitré

Châssis vitré acoustique de largeur suivant plans et de hauteur jusqu'à faux-plafond, et comprenant :

- huisserie ou bâti en bois exotique corroyés, de section appropriée, assemblé à enfourchements, feuilluré et fixé par pattes à scellement, étanchéité périmétrique par joints spéciaux.
- remplissage des volumes en vitrage feuilleté acoustique et coupe-feu suivant cas, avec renfort de cadre et parclofes, compris montants et traverses intermédiaires conformément aux plans Architecte.

Performance acoustique : 32 dB ou 41 dB suivant cas

Classement de résistance au feu : E30 (PF ½ heure)

Finitions châssis vitrés :

Fourniture et pose de vitrophanie après la pose des châssis vitrés dans les cloisons type Placostyl, type collée sur le vitrage.

Les dimensions et les motifs seront au choix du Maître d'Ouvrage.

A prévoir :

- a/ sans vitrage acoustique - EI60 : MIN 17
- b/ avec vitrage acoustique 32 dB : MIN 20
- c/ avec vitrage acoustique 41 dB : MIN 16. MIN 18. MIN 19. MIN 21. MIN 22

B.3 CLOISONS - CLOISONS AMOVIBLES

Les cloisons seront réalisées avant les plafonds coupe-feu en plaque de plâtre.

Les cloisons en plaque de plâtre sur ossature métallique monteront jusqu'à sous les planchers béton, excepté pour les cloisons amovibles qui monteront jusqu'à faux-plafond.

B.3.1 Cloison 98/48 Duo'Tech

Fourniture et pose de cloisons de distribution à ossature métallique type DUO'TECH Système Cloison ou équivalent composée d'une plaque par parement en plaques de plâtre Placo Duo'Tech 25 de 25 mm d'épaisseur vissées sur une ossature Stil ML 48-50 constituée de montants et traverses en acier galvanisé épaisseur 6/10èmes avec montants implantés à entraxe réglementaire. Les montants seront disposés et implantés selon les hauteurs sous plafonds.

Interposition dans l'épaisseur de l'ossature de laine de minérale semi rigide de 45 mm d'épaisseur.

Traitement des joints par bandes spéciales enduites à 2 couches et poncées, au droit des angles saillants et des arrêts de cloisons, mise en place de bandes de plâtre de 10 mm d'ép avec bande spéciale armée enduite. Dans les pièces d'eau, mise en place au sol sur une bande polyane 200 microns relevée sur chaque face. Application d'un enduit étanche sur parois recevant un carrelage compris traitement en pied.

La mise en œuvre des cloisons devra être conforme à l'Avis Technique du système (Avis technique n° 9/14-980, validité jusqu'au 30/10/2020).

Isolation acoustique : Ra = 57 dB

Résistance au feu de la cloison : EI 60

Sujétion Particulière :

- pour incorporation de bloc-portes
- parfaite coordination avec l'électricien, le plombier et le chauffagiste pour la mise en place de renforts au droit des appareils
- plus-value pour parements en plaques h1 (qualité hydrophobe) pour les pièces d'eau.
- **Important :** pour réaliser les calfeutrement autour des gaines et conduits existants en plénum, afin de traiter les ponts phoniques et de restituer les degrés coupe-feu de la cloison.

A prévoir :

- pour les cloisons de distribution des locaux, suivant plans de repérage

B.3.2 Cloisons amovibles

Fourniture et pose de cloisons modulaires de type FLUSH-CLIPS des Ets PAN-ALL ou équivalent, et comprenant :

Ossature principale :

La structure interne est en aluminium avec des faces visible de 40mm de largeur.

Les lisses haute et basse en forme de U ont une section de 40x100x40mm. La base de ces profils est munie en atelier de 2 rangées de mousse à cellules 3x8mm.

Montants verticaux en aluminium pourvus d'une ouverture pour recevoir un profile clips avec ressorts.

Finition des profils visibles par thermolaquage de couleur RAL avec une poudre polyester de 60 microns d'épaisseur. Coloris blanc RAL 9010.

Panneaux de parement :

Les panneaux de parement seront plaque de plâtre avec finition mélaminé :

- masse des panneaux : 800kg/m³
- épaisseur des panneaux : 13mm.
- Finition des panneaux : en mélaminé de couleur blanc cassé.

Isolation :

Incorporation dans l'épaisseur de la cloison de panneaux de laine de verre de 75 mm d'épaisseur et ayant une densité d'environ 15 kg/m³

Incorporation de porte :

Cadre de portes :

Cadres de portes standard en aluminium pourvus d'une porte pleine en retrait contre la battée équipés de charnières coulissantes sur toute la hauteur et munis d'un joint de frappe acoustique.

Cadres de portes design avec paumelles invisibles et dont la feuille de porte se trouve dans le même plan que la face du couloir.

Feuille de porte :

Les portes seront à ame pleine à chant droit. Finition stratifiée de 0.80 mm d'épaisseur (HPL) aux 2 faces, finition "Chêne clair à fil vertical".

Dimensions : épaisseur de 40 mm , hauteur de 2.015 m, largeur de passage suivant plans.

Quincaillerie :

Béquillage en inox brossé avec un diamètre de 19mm sur rosace.

Butoir de porte en inox brossé en forme de demi lune. Compris toute fixation et perçage

Incorporation de cadre vitré toute hauteur :

Incorporation suivant plans de modules vitrés avec simple vitrage feuilleté sécurit de 8 mm d'épaisseur. Les profiles du sol, plafond, mur et poteaux intermédiaires ont des faces visibles de 40 mm.

Caractéristiques divers :

Isolation phonique : 45 dB minimum

Épaisseur de la cloison : 100 mm

Poids des cloisons pleines : 25 kg/m²

Poids des cloisons vitrées : 35 kg/m²

Finitions châssis vitrés :

Fourniture et pose de vitrophanie après la pose des châssis vitrés dans les cloisons amovibles, type collée sur le vitrage.

Les dimensions et les motifs seront au choix du Maître d'Ouvrage.

A prévoir :

- pour les cloisons de distribution des bureaux, SAS, suivants plans de repérage:

- a/ cloison pleine
- b/ incorporation de châssis vitré (MIN 13 et MIN 14)
- c/ incorporation de blocs-portes (MIN 06 ET MIN 07)

B.4 FAUX PLAFONDS - ISOLATIONS

B.4.1 Plafonds droits de degré CF 1 heure

Réalisation d'un plafond coupe-feu 1h selon le système PRF Stil 530 de Placoplatre et comprenant :

- fourrures PRF Stil F 530 en acier galvanisé d'épaisseur nominale 6/10e, disposées à 0,60 m maximum d'entraxe,

fixées au support par l'intermédiaire de suspentes Placostil disposées tous les 1,20 m. Fixation adaptée à la configuration décrite ci-avant (cavaliers)

- entretoises PRF Stil F 530, en acier galvanisé d'épaisseur nominale 6/10e, emboîtées dans les lumières des fourrures PRF Stil F530 disposées tous les 0,60 m

- 1 plaque Placoflam® BA 15 NF 120/250 fixée perpendiculairement aux fourrures PRF Stil 530.

Les joints seront traités selon la technique et avec les produits Placoplatre.

La mise en oeuvre sera conforme au DTU 25.41 et aux prescriptions de pose du fabricant ainsi qu'au procès verbal.

Nota :

- les doublages de murs seront effectués après la pose du plafond coupe-feu.

- les cloisons seront réalisées avant la pose du plafond coupe-feu

Parfaite coordination avec les lots Electricité, chauffage / VMC, afin de réaliser l'ossature primaire en parfaite connaissance des besoins et des charges des différents appareils mis en place.

A prévoir :

- pour l'accès aux locaux à risques nécessitant une stabilité au feu d'une heure, à savoir :

- RDC : Poubelle

- R+1 : stockage archivage et la pièce attenante au local stockage archivage

B.4.2 Faux-plafond en dalles 600x600 mm

Faux- plafonds suspendus, modèle Blanka dB 46 des Ets ROCKFON ou équivalent, en panneaux acoustiques autoportants constitué de deux épaisseurs de laine de roche séparées par une Membrane Hautes Performances (construction "sandwich"). Finition des bords A24.

Caractéristiques dimensionnelles :

- Épaisseur des panneaux : 50 mm.
- Format : 600 x 600 mm,
- poids : 7.9 kg / m²

Caractéristiques acoustiques :

- Coefficient d'absorption acoustique : $\alpha_w = 0.90$ (classe A).
- isolation acoustique directe : $R_w (C;Ctr) = 25$ dB
- isolation acoustique latérale (pour les locaux concernés) : $D_{n,f,w} (C;Ctr) = 46$ dB (prévu la remontée des cloisons jusque sous dalle béton pour traiter le pont phonique)

Caractéristiques diverses :

- Réaction au feu : Euroclasse A2-s1,d0 selon la norme EN 13501-1.
- Résistance au feu : REI 30 selon la norme TS 13381-1.
- Résistance thermique : $R = 1.25$ m².K/W
- Réflexion à la lumière : 87%
- Diffusion de la lumière : > 99%

Pose sur une ossature métallique apparente en acier laqué type T24 ou équivalent de 24mm de largeur (teinte au choix de l'Architecte) constituée de suspentes appropriées fixées au plancher béton ou en plaque de plâtre par un procédé adapté. Entretoises de même type sans surépaisseur formant des modules de 600 x 600 mm. Cornières de rives laquées à la périphérie de chaque local avec joints d'étanchéité.

Toutes découpes et renforts non apparents au droit des luminaires encastrés, et la mise en place de grilles pour ventilation du plénum.

Hauteurs sous faux-plafond :

- rez-de-chaussée : 2.50 m ht, hauteur sous dalle béton de 2.95 m
- 1er étage : 2.50 m ht

Nota :

- les faux plafonds seront réalisés avant les cloisons amovibles, et après les cloisons type Placostil.

A prévoir :

- pour tous les locaux, excepté ceux recevant un plafond CF 1h et un plafond suspendu intérieure en lames métalliques et locaux sanitaires, ménage, WC, espace café, WC hommes et femmes, local technique et chaufferie.

B.4.3 Plafond suspendu intérieur en lames métalliques

Fourniture et pose d'un faux plafond métallique microperforé en lame type Metal Clip-In 9431M de chez ARMSTRONG ou équivalent.

Caractéristiques :

- Dimensions des lames : 1500 mm x 300 mm
- Coefficient d'absorption acoustique : $a_w = 0.15$ (Classe E).
- Réaction au feu : EEA Euroclasse A1
- Réflexion à la lumière : 65%
- Résistance à l'humidité : 95%
- Type de perforation : Rd 1522

Traitement en rive par profilés spéciaux type profil d'entourage pour clipser la cornière de rive alu en L
Réalisation au préalable d'une ossature primaire pour reprendre l'ossature des porte- lames

Mise en œuvre suivant le cahier des charges du fabricant.
Parfaite coordination avec les autres lots pour obtenir une parfaite finition en rives.

A prévoir :

- pour le faux-plafond du SAS d'entrée

B.4.4 Isolation thermo-acoustique de 100 mm d'épaisseur

Isolation thermo-acoustique des plafonds en feutre souple de laine de verre sans pare-vapeur, déroulée entre les montants du plafond suspendus, y compris recouvrements des cloisons de doublage à la périphérie.

Épaisseur totale 100 mm.

Coefficient $R_u = 2.50 \text{ m}^2\text{C/W}$ pour 100 mm.

A prévoir :

- sur l'ensemble des faux-plafonds réalisés

B.5 OCCULTATIONS

B.5.1 Stores vénitiens intérieurs à manœuvre manuelle

Fourniture et pose de stores vénitiens comprenant :

- Constitution :

- un caisson en aluminium laqué au four permettant la fixation du store et intégrant le mécanisme de commande
- des galons échelles en fil polyester assurant la suspension et l'espacement des lames
- une lame basse en acier laqué au four assurant la tension du store

Fonctionnement :

- drisses avec lames de 25 mm montées par drisse nylon diamètre 1.50 mm avec système d'arrêt automatique.
- Orientation par chaînette.
- manocommande par treuil : dispositif à chaînette assurant la montée, la descente et l'orientation des lames.
- Manivelle oscillante ou décrochable

Tablier :

- en lames d'aluminium laquées au four de 16, 25, 35 ou 50 mm en fonction des portées.
- teintes des lames au choix de l'Architecte

Guidage :

- guidage par 2 câbles perlon tendus entre les supports hauts et des équerres basses

Pose :

- les stores seront posés sur les montants des menuiseries

A prévoir :

Façade Sud :

- RDC et R+1 : menuiseries extérieures : 0.90 x 1.25 m ht (bureau psychologue, et 9 bureaux), suivant plans de repérage
- R+1 : menuiseries extérieures : 0.90 x 2.15 m ht (espace de travail collectif), suivant plans de repérage

B.5.2 Stores intérieurs d'occultation à enroulement à manœuvre manuelle

Données et exigences :

Mise en place à l'intérieur, de stores de protection solaire avec 100% des rayons lumineux et UV arrêtés.
Ces stores auront pour but de réaliser l'occultation solaire avec une transmission visuelle sur l'intérieur de 0%.
Ces stores auront un encombrement minimum sur enrouleurs.
Ils correspondront à la largeur de la baie.
Le tissu en position déroulée recouvrira la totalité du clair de vitrage.
Le tissu résistera aux UV.

Le tissu employé sera nettoyable à l'eau savonneuse.

Constitution :

Manœuvre par couple conique nylon actionné à l'aide d'une tringle oscillante en tube gainé blanc avec bloqueur de manivelle magnétique et guide à rotule vissé sur le dormant de la menuiserie, coulisses fixées sur montants du dormant de part et d'autre de l'enrouleur, coffre autoporté de section appropriée suivant les prescriptions du fabricant.

Guidage sur coulisses aluminium laqué dito menuiserie

Coffre autoporté de section appropriée suivant les prescriptions du fabricant en aluminium laqué dito menuiserie

Toiles en tissu de verre avec envers blanc réfléchissant, de teinte au choix de l'architecte. Le tissu sera réalisé en une seule pièce.

Toutes liaisons, et accessoires.

Le plan de l'installation devra obtenir l'accord de l'Architecte avant exécution

A prévoir :

- façade SUD au RDC à l'intérieur des menuiseries extérieures de dimensions :), suivant plans de repérage
 - 0.90 x 1.25 m ht (salle de réunion)
- sur châssis vitrés intérieurs dans cloisons fixes de dimensions : suivant plans de repérage
 - 2.40 x 2.50 m ht (MIN 16)
 - 2.80 x 2.50 m ht (MIN 18)
 - 0.80 x 2.50 m ht (MIN 19)

B.6 MEUBLES DE CUISINE

B.6.1 Ensemble plan de travail et placards

Réalisation de meuble avec plan de travail et placards inférieurs en panneaux Médium stratifié de chez ISOROY ou équivalent.

L'ensemble des produits bénéficieront de la Norme qualité E1, d'une certification ISO 9002 et d'un classement au feu Euroclasse B-s2, d0.

L'épaisseur des panneaux sera déterminée en fonction des charges à supporter.

Les éléments seront constitués :

- un plateau formant plan de travail en panneaux post-formé de 25 mm d'épaisseur, revêtus de stratifié, avec dossierer compris découpes arrondis et toutes fixations
 - une façade, sous le plan de travail, constituée de portes battantes ferrées sur charnières invisibles et condamnées par loqueteaux magnétiques compris poignée de tirage en acier inox
 - jouées, un fond, un socle, plinthe, refends avec une tablette intermédiaire
 - découpes pour équipements à charge du plombier et autres appareillages, habillages et joints d'étanchéité
- Meuble réalisé suivant plans de détails compris accessoires sauf plomberie (Évier à charge du lot plomberie).
Finition des portes et plan de travail au choix de la maîtrise d'Ouvrage et maîtrise d'Oeuvre.

Sujétions particulières:

Parfaite coordination avec le lot PLOMBERIE pour la réservation de l'évier à prévoir dans le plan de travail

A prévoir :

- dans le local détente, suivant plans Architecte

B.7 HABILLAGES ET OUVRAGES DIVERS

B.7.1 Plinthes en médium 10 x 100 mm

Fourniture et pose de plinthes en médium de 10 x100 mm de section, posées à trainées et coupes d'onglets et fixées par pointage caché et collage, compris entailles, découpes et accessoires

A prévoir :

- a/ plinthes droites : en périphérie des locaux recevant un revêtement de sol souple, excepté en pied des cloisons amovibles
- b/ plinthes à crémaillère : pour les escaliers

B.7.2 **Habillage de pied de poteaux circulaires**

En pied de poteaux circulaires, fourniture et pose de plinthes en panneaux type ISOCURV de chez ISOROY ou équivalent, épaisseur 10 mm , hauteur 100 mm compris fixations.

A prévoir :

- pour l'habillage en plinthe des poteaux circulaires intérieurs