

Extension du restaurant inter-administratif

rue Jean Vidal

03400 YZEURE



MAITRE D'OUVRAGE

Restaurant inter-administratif Moulins-Yzeure
19, rue Renaudin
03000 MOULINS

Lot n°5

MENUISERIES BOIS

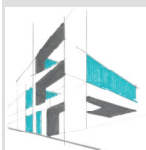
CCTP

Dossier	6/24
Date	24/05/2024
Phase	DCE
Indice	



ARCHITECTE :

Spirale 03 - Stéphane Pichon Architecte
8, boulevard Charles Louis Philippe
03000 MOULINS
Tél : 04.70.34.20.19
Mél : spirale03@spirale-architecture.fr



ECONOMISTE DE LA CONSTRUCTION :

Sébastien Vénuat
40, boulevard Ledru Rollin
03000 MOULINS
Tél : 07.89.80.17.69
Mél : svenuat.ecoconseil@orange.fr



BE FLUIDES :

BET Séquoia
2, rue Louis Blanc
03000 MOULINS
Tél : 04.70.46.09.94
Mél : info@bet-sequoia.fr



BE ELECTRICITE :

B2ES
Les Loges Ponthenats
03230 THIEL SUR ACOLIN
Tél : 04.70.42.56.61 Fax : 04.70.42.54.67
Mél : pierre.bigot@b2es.fr



BE STRUCTURE :

ABSIS
40, boulevard Ledru Rollin
03000 MOULINS
Tél : 06.52.81.26.05
Mél : eliot.letebvre@absis-bet.com

Sommaire

BLOCS PORTES INTERIEURS.....	7
BLOCS PORTES COUPE-FEU 1/2 H.....	7
BLOCS PORTES AVEC AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE.....	8
BLOCS-PORTES PF 1/2 H	8
ENSEMBLES VITRES INTERIEURS EN BOIS MASSIF- PF 1/2 H ET Ra > 40 dB.....	9
SIGNALETIQUE DES PORTES.....	9
PLACARDS DE RANGEMENT.....	9
PORTES COULISSANTES.....	9
AMENAGEMENTS.....	10
DIVERS.....	10

Code	Désignation
5.1	PRESCRIPTIONS PARTICULIERES MENUISERIES INTERIEURES BOIS
5.1.1	GENERALITES L'entrepreneur examinera tous les plans contractuels et lira les C.C.T.P. de l'ensemble des lots, il n'ignore rien de leurs conséquences. En cas de doute concernant un lot ou une prestation, l'Entrepreneur devra demander à consulter le ou les C.C.T.P. des lots correspondants qui seront à sa disposition dans les bureaux du Maître d'Ouvrage.
5.1.2	OBSERVATIONS Le C.C.T.P. a pour objet de renseigner au maximum l'entrepreneur sur la nature des ouvrages à exécuter, leur importance et leur implantation. L'entrepreneur devra réaliser sans exception tous les ouvrages nécessaires au parfait achèvement de ses travaux.
5.1.3	DOCUMENTS DE REFERENCES CONTRACTUELS Les travaux du présent lot seront exécutés conformément aux documents réglementaires et normatifs cités dans l'énumération des pièces contractuelles du marché ; ils ne sont donc pas rappelés dans le descriptif. Lorsque les références figurent, elles sont destinées à attirer l'attention de l'entrepreneur : - sur un document de parution récente qui aurait pu échapper à sa sagacité ; - sur un détail technique particulier pour lequel le descripteur n'a pas voulu recopier intégralement le texte figurant dans les documents réputés connus de l'entreprise.
5.1.4	RESPONSABILITE DE L'ENTREPRENEUR L'entrepreneur est responsable de la qualité, de l'aspect et de la bonne tenue de ses ouvrages ainsi que du respect des performances imposées par le présent document. Il doit en conséquence sélectionner, sous sa propre responsabilité, les matériaux et déterminer le mode de mise en œuvre, les renseignements donnés par le présent document devant être considérés comme indicatifs. Par ailleurs, l'entrepreneur est tenu d'apporter au maître d'œuvre l'assistance de ses compétences professionnelles pour la réalisation d'ouvrages parfaitement adaptés à leurs fonctions et aux caractéristiques particulières de l'opération. Il devra en conséquence signaler par écrit dans les meilleurs délais (et au plus tard pendant les délais d'études) toutes anomalies, erreurs ou omissions qu'il aurait constatées dans les documents qui lui sont remis par la maîtrise d'œuvre.
5.1.5	CONDITIONS DE L'OFFRE Les documents, plans et descriptifs qui déterminent l'ouvrage ne sont pas limitatifs. L'entrepreneur, homme de l'art doit à la vue de ses connaissances, être en mesure d'apprécier l'étendue des travaux afin que l'ouvrage livré au prix forfaitaire et garanti soit complet et bien exécuté. Celui-ci doit être également conforme aux règlements, aux lois en vigueur et aux DTU. L'ouvrage doit finalement être livré dans les temps impartis, propre, tous réglages effectués, les réserves doivent être levées avec les garanties légales. Par conséquent, en traitant, chaque entrepreneur s'oblige, à ces conditions déterminantes, et si même après signature du marché le Maître d'Ouvrage demandait des prestations supplémentaires, que celles-ci n'altéreraient jamais le caractère forfaitaire du marché excepté le fait que ces variations de prix soient chiffrées et préalablement signées par le Maître d'Ouvrage.
5.1.6	REFECTION CHAUSSEES ET TROTTOIRS La réfection définitive des chaussées et trottoirs est à la charge de l'entrepreneur qui devra en conséquence les rétablir dans leur état antérieur.
5.1.7	ACCES - LEVAGE - MANUTENTION - PROTECTION Les prix unitaires sont réputés comprendre tous les dispositifs nécessaires à l'exécution des ouvrages tels que bâchage, échelles, échafaudages, levage des matériaux, manutentions, protections des employés et des ouvrages existants.
5.1.8	NETTOYAGE DU CHANTIER Toutes zones dans lesquelles des travaux ont été effectués y compris les installations de chantier et les aires de stockage devront être nettoyées et remises dans leur état d'origine dans un délai de 5 jours ouvrables à partir de l'achèvement des travaux, faute de quoi le Maître d'Œuvre fera exécuter des opérations de nettoyage et de remise en état par une entreprise de son choix.
5.1.9	BOIS Les essences, les choix et les caractéristiques technologiques et physiques des bois massifs destinés à être utilisés pour les portes doivent répondre aux prescriptions des normes : N.F.P. 23.305 et N.F.B. 53.510. Les bois seront traités conformément à la classe 2, 3 de la norme NFB 50-100. L'essence du bois, la fiche technique relative au produit de préservation et l'attestation de traitement devront être communiqués avant le montage des menuiseries. Compte-tenu des normes B.53.501, 53.502, 53.502 les qualités d'aspect retenues seront les suivantes : Ouvrages vernis : cirés ou traités (veines visibles) - Feuillus durs : classe A, Résineux : classe B (sans nœud pour le pin). Ouvrages recevant une peinture (faisant disparaître les veines du bois) - Feuillus durs : classe B, Résineux : classe C. Les bois utilisés sont essentiellement des bois exotiques ou des résineux importés . Défauts à prescrire : - les bois seront droits de fil, les bois tors ne seront pas tolérés ; - ceux présentant des trous de vers fréquents dans les bois tropi-coloniaux seront rebutés ; - les entre écorces ne seront pas admises ; - les fentes, gorges, nœuds vicieux et épaufrures ne seront pas tolérés et les masticages systématiquement exclus ; - tous les bois devront être poncés soigneusement en évitant au maximum le ponçage en travers, les parements bien affleurés sans échardes ni barbes, les rives droites et non épaufrées.

Code	Désignation
5.1.10	<p>CONTREPLAQUES</p> <p>Les contreplaqués utilisés seront de qualité "Marine" ou "Extérieur CTB-X" en ce qui concerne la qualité du collage et la durabilité essences. Une garantie totale des collages vis-à-vis de l'humidité est nécessaire, classes I ou II suivant la finition du parement prévu visible ou peint. Ils répondront aux normes NFB 54.170, 54.171, 54.172 selon les usages recherchés.</p> <p>Après pose, ils seront poncés au grain fin (6 ou 12) avant finition de protection qu'elle soit vernie aux lasures ou peinture.</p>
5.1.11	<p>PANNEAUX DE PARTICULES</p> <p>Les panneaux préfabriqués utilisés comporteront des particules de bois ou de lin (déchets tout venant exclus) spécialement préparées et calibrées agglomérées par encollage au moyen de résines synthétiques avec chaleur et pression et, devront comporter la marque de qualité C.T.B.P.</p> <p>Il appartient à l'entrepreneur de choisir parmi les différents types de panneaux ceux dont la densité convient le mieux aux usages demandés et selon les critères de résistance :</p> <ul style="list-style-type: none"> - bonne tenue à un degré hydrométrique élevé ; - tenue au feu (classe M1 ou M2 selon position et rôle) ; - résistance aux insectes. <p>Les usinages et assemblages seront exécutés conformément aux Directives du centre technique du bois.</p> <p>Les chants des panneaux vus seront alaisés en bois dur.</p> <p>Dans le cas de placage sur face, les panneaux comporteront sur la 2ème face un placage de contrebalancement équivalent.</p>
5.1.12	<p>QUINCAILLERIE</p> <p>Tous les articles de quincaillerie seront conformes aux normes AFNOR.</p> <p>Ils seront de première qualité et devront porter l'estampille de garantie N.F. S.N.F.Q.</p> <p>L'entrepreneur devra justifier la provenance des articles de quincaillerie utilisés et leur constitution non corrodable.</p> <p>Nota :</p> <p>Les quincailleries mises en œuvre seront particulièrement résistantes aux sollicitations.</p> <p>Les ensembles béquilles-plaques de propreté seront adaptés aux différents type de serrure installée.</p> <p>Un échantillonnage sera proposé au Maître d'œuvre.</p>
5.1.13	<p>ETANCHEITE</p> <p>L'étanchéité à l'air et à l'eau des différents éléments menuisés sera assurée par des joints qualité "Marine".</p>
5.1.14	<p>BLOCS-PORTES</p> <p>Les blocs-portes à vantail bois auront obligatoirement le label C.T.B.</p> <p>Dans le cas de classement demandé coupe-feu, outre la fourniture du procès-verbal, l'entreprise devra fournir tous les éléments cadres, joints et portes, ..., objet du classement.</p> <p>Un procès-verbal d'essais de tenue au feu sera fourni pour toutes les portes COUPE-FEU.</p>
5.1.15	<p>POSE DES HUISSERIES</p> <p>Sauf spécifications contraires ou précisions particulières au CCTP, l'entreprise doit la pose des huisseries des portes de distribution intérieure situées dans les murs et dans les cloisons existantes et neuves.</p> <p>L'entrepreneur devra l'adaptation parfaite des huisseries dans les tableaux existants.</p>
5.1.16	<p>OUVRAGES BOIS</p> <p>Il est indispensable de mettre en œuvre des bois ayant atteint leur humidité d'équilibre correspondant au milieu où ils ont séjourné.</p> <p>Le degré d'humidité sera déterminé dans les conditions de la norme NF.50.002 et conforme aux prescriptions de la NF.51.004. Après séchage et étuvage ou séchage naturel les bois tropicaux doivent être séchés avec précaution en application des prescriptions du Centre Technique Forestier Tropical.</p> <p>Tous les bois, avant mise en œuvre, seront traités suivant norme NF.B.50.100 contre l'action des insectes et des champignons, par des produits de très longue action ne modifiant pas la couleur naturelle du bois, homologues à la marque de qualité C.T.B.P+.</p> <p>Un certificat de traitement précisant le produit et son procédé d'utilisation sera remis par l'Entreprise (suivant NF.B.50.102).</p> <p>Tous les bois façonnés, avant mise en œuvre sur le chantier, recevront une couche d'impression primaire sur les parties visibles ou cachées à la charge du peintre.</p>
5.1.17	<p>OUVRAGES METALLIQUES</p> <p>Tous les accessoires ou pièces métalliques corrodables (compris pièces simplement galvanisées) devront recevoir un traitement au chromate de zinc dès fabrication à l'atelier. En outre, sur le chantier et en cas de manque, une couche supplémentaire ou des retouches pourront être exigées à l'Entreprise.</p> <p>Les visseries et pointages seront en laiton ou inox dans tous les assemblages ou fixations pouvant pâtir de la corrosion due à l'humidité.</p> <p>Les pièces en acier seront tropicalisées, cadmiées, chromées ou galvanisées à chaud après sablage.</p> <p>Les pièces aluminium anodisé ou laiton ou inoxydable ne recevront pas de traitement complémentaire.</p> <p>Toutes les pièces métalliques brutes seront livrées par la présente partie avec une couche de peinture anti-rouille (huisseries).</p>
5.1.18	<p>FABRICATION DES OUVRAGES</p> <p>Les parties mobiles des quincailleries seront parfaitement graissées.</p> <p>Tous les assemblages seront exécutés conformément aux spécifications des normes françaises.</p> <p>Tous les profils nécessaires à l'étanchéité, à l'air et à l'eau devront être prévus avec les joints adaptés (balais, néoprènes ou souples).</p> <p>Les pièces constitutives, montants et traverses seront d'une seule pièce sans voilage.</p> <p>Les ouvrants seront assemblés à enfourchement simple ou chevillés avec chevilles métalliques assemblages collés.</p> <p>Les pattes à scellement, platebandes, équerres, paumelles, etc. seront obligatoirement entaillées et fixées par des vis fraisées à tête plate ne dépassant pas la ferrure.</p> <p>Les parties mobiles devront se mouvoir sans effort et se joindre entre elles ou avec les parties fixes avec un jeu inférieur à 1 mm compte-tenu des épaisseurs de peinture (articles 3.151 à 3.153 cahier 173 du C.P.T.G.).</p> <p>Les embrèvements seront exécutés avec assez de précisions pour que les languettes ne sortent jamais des rainures.</p> <p>Les parties vissées le seront avec vis laiton, les clouages visibles avec pointes laiton chassées à 1.5 mm de profondeur.</p>

Code	Désignation
5.1.19	<p>Les écoulements des eaux de pluies et de condensation seront assurés par des jeux de chicanes et de joints évitant le refoulement des eaux par grand vent.</p> <p>PROTECTIONS DES OUVRAGES</p> <p>Toutes les menuiseries seront protégées très soigneusement au cours de leur ajustement et pendant la durée des travaux T.C.E. Les épaufrures, éclats ou autres défauts qui apparaîtraient au cours des travaux, même s'ils ont été causés par des ouvriers étrangers à l'entrepreneur, seront réparés au frais du menuisier ainsi que les autres travaux de réparation découlant de cette réparation.</p> <p>En attendant leur mise en place les ouvrages seront entreposés selon les règles de l'art à l'abri de l'humidité et dans les conditions telles que leur qualité ne risque pas d'en être affectée.</p>
5.1.20	<p>PROTOTYPES</p> <p>Avant impression et avant pose, les menuiseries seront soumises à la réception préalable du Maître d'œuvre. Un prototype fini monté, y compris quincaillerie de chaque type d'ouvrage, devra être présenté à cette fin.</p> <p>Préalablement et en temps opportun tous les dessins de détails nécessaires avant exécution seront soumis à l'approbation du Maître d'œuvre dans le but de mise au point et surtout en ce qui concerne les ordinations avec les autres corps d'Etat (en particulier réservations et sujétions en rapport avec le Gros-œuvre, ...).</p> <p>Les prototypes ou éléments refusés sur le chantier devront être retirés du chantier même s'ils sont déjà posés et remplacés dans les plus brefs délais sur ordre du Maître d'œuvre.</p>
5.1.21	<p>POSE ET ENTRETIEN</p> <p>L'entrepreneur de menuiserie devra prendre contact et fournir les documents détaillés au Gros-œuvre dès le début de chantier en ce qui concerne les réservations de trous de scellements et encombrements nécessaires à l'intervention harmonieuse de celui-ci.</p> <p>Le menuisier fournira, si nécessaire, sous sa responsabilité, les gabarits nécessaires à l'exécution des dits percements et réservations dans les bétons et contrôlera la bonne mise en place de ces gabarits. Après la pose, le réglage et scellement effectués par le menuisier, les calfeutrages seront exécutés par le maçon. Le menuisier devra, en outre, réviser tous ses ouvrages et s'assurer qu'ils sont fixés d'aplomb et bien d'équerre à la fin du travail.</p> <p>A la pose, l'entrepreneur de menuiserie placera toutes les cales étré sillons nécessaires pour empêcher la déformation des menuiseries du fait des maçonneries en particulier du fait des enduits et calfeutrements avant leur séchage complet. Il sera dû en particulier, le cas échéant, la fourniture et pose de tringles d'écartement des pieds d'huissieries et bâti pendant le temps de construction des cloisons et toutes cales ou étré sillons nécessaires à la non déformation des ouvrages.</p> <p>Les menuiseries seront fixées par pattes à scellement ou pattes à visser, à chevilles ou spitroc.</p> <p>L'entrepreneur devra les réglages et l'entretien des ouvrages, jusqu'à la réception sans réserves, de façon à ce que le fonctionnement et l'aspect restent normaux et donnent entière satisfaction.</p> <p>Pendant la période de garantie, les reprises de pièces ayant travaillé, les modifications de jeux, les poses d'alaises, ou couvre-joints complémentaires, seront opérés par l'entreprise systématiquement à ses frais.</p> <p>Toutes les menuiseries extérieures comporteront les profils nécessaires à la réception des joints d'étanchéité périphériques. En outre, une reprise systématique des étanchéités sera faite au cordon souple à la pompe en périphérie des ouvrages (traverse haute, profil appui, tableaux, etc.).</p> <p>Les produits utilisés pour l'exécution de ces cordons seront de qualité MARINE, conforme à la norme N.F.B. 32.500.</p> <p>Les ouvrages de menuiserie devront être nettoyés en cours et en fin des travaux, les enlèvements de copeaux, déchets, emballages assurés en permanence par l'entrepreneur.</p>
5.1.22	<p>PRESCRIPTIONS FABRICANTS</p> <p>Dans le cas de fournitures préfabriquées, les recommandations du fabricant, pour les conditions d'emploi et de mise en œuvre, devront être strictement respectées dans la mesure où elles ne dérogent pas aux normes et prescriptions législatives</p> <p>Pour le cas où une dérogation aux normes apparaîtrait dans la prescription du fabricant, l'entrepreneur devrait en aviser les Maître d'Ouvrage, Maître d'œuvre et Contrôleur Technique avant tous travaux.</p> <p>En outre, l'entrepreneur devra fournir au Maître d'œuvre la documentation détaillée correspondant au produit et à sa mise en œuvre avant toute commande ou début d'exécution. Seront également joints à cette documentation technique les agréments et certificats officiels concernant les produits utilisés.</p> <p>Ces divers documents doivent être fournis au début du chantier durant les mois correspondant à la période de préparation.</p>
5.1.23	<p>VITRAGES</p> <p>Tous les vitrages situés dans les menuiseries bois sont à la charge du présent corps d'état.</p> <p>Les caractéristiques dimensionnelles (surfaces, épaisseur) et le choix des vitrages répondront aux documents de référence.</p> <p>La pose se fera par parcloles en bois dur de section adaptée à l'épaisseur du vitrage et vissées sur toute la longueur du profilé de dormant.</p>
5.1.24	<p>TYPE DE VITRAGE</p> <p>Toutes les épaisseurs sont des minima, en fonction des dimensionnements l'entreprise devra augmenter les épaisseurs suivant résultat des calculs.</p> <p>Vitrages isolants à faible émissivité avec remplissage du vide à l'argon pour tous les vitrages.</p> <p>Intercalaires hautes performances Warm Edge pour tous les vitrages.</p> <p>VITRAGE ISOLANT TYPE A :</p> <ul style="list-style-type: none">- concerne les châssis et menuiseries ne nécessitant pas de vitrage sécurisé ;- double vitrage isolant à faible émissivité de 24 mm d'épaisseur 4+16+4 mm : une glace de 4 mm et une glace de 4 mm enfermant un vide d'air rempli à l'argon, épaisseur 16 mm minimum à mettre en œuvre. <p>VITRAGE ISOLANT TYPE B :</p> <ul style="list-style-type: none">- concerne les portes toutes hauteurs et allèges jusqu'à 2.00 m du sol, ainsi que les menuiseries présentant des risques de heurts sur chaque face ;- double vitrage isolant à faible émissivité de 34 mm d'épaisseur 8.8+16+8.8 mm : deux glaces feuilletées enfermant un vide d'air rempli à l'argon, épaisseur 16 mm minimum à mettre en œuvre.

Code	Désignation
	<p>VITRAGE ISOLANT TYPE C : - concerne les menuiseries présentant des risques de heurt sur une face ; - double vitrage isolant à faible émissivité de 30 mm d'épaisseur 8.8+16+4 mm : une glace feuilletée sur la face exposée et une glace de 4 mm enfermant un vide d'air rempli à l'argon, épaisseur 16 mm minimum à mettre en œuvre.</p> <p>Avant toutes fabrication l'entreprise devra faire valider par le contrôleur technique la position des vitrages sécurisés.</p>
5.1.25	<p>GENERALITES VITRAGES</p> <p>Tous matériels et procédés proposés seront obligatoirement sanctionnés par un avis technique.</p> <p>L'entreprise doit la prise des mesures. Dans le cas où les détails ne permettent pas d'attendre le relevé in situ, les dimensions précises de fonds de feuillures et la géométrie des feuillures seront déterminées par les entreprises responsables des supports en accord avec la présente partie.</p> <p>La pose sera conforme au D.T.U.</p> <p>Tous les produits verriers employés seront classés dans la catégorie premier choix. La face intérieure des surfaces vitrées posées comportera une visualisation temporaire jusqu'au nettoyage avant réception.</p> <p>L'entreprise devra fournir une justification par le calcul des épaisseurs de vitrage selon le D.T.U. 39, à l'Architecte et au contrôleur technique.</p> <p>Le type d'étanchéité entre les vitrages et la menuiserie devra être proposé pour agrément, à l'Architecte et au contrôleur technique, avant la mise en œuvre.</p>
5.1.26	<p>ORGANIGRAMME</p> <p>Toutes les serrures et gâches des portes, mises en œuvre, sont dues au titre du présent corps d'état.</p> <p>La pose et les essais de mise en service sont dus par la présente partie.</p> <p>TYPE DE CYLINDRE Profil type JPM KESO 4000 ou équivalent.</p> <p>Cylindres de chantier en phase travaux à prévoir, à la charge de l'entreprise.</p> <p>Concernant ses ouvrages, les cylindres seront fournis par le titulaire du présent corps d'état.</p> <p>L'établissement de l'organigramme est à la charge du présent corps d'état.</p> <p>Les commandes de cylindre seront réalisées en parfaite concertation entre les différents corps d'états concernés.</p>
5.1.27	<p>NOTA SUR LES HUISSERIES</p> <p>L'entreprise doit la commande de toutes ses huisseries en fonction de la nature des différentes parois et des dispositions constructives.</p> <p>L'entreprise doit l'adaptation de toutes ses huisseries suivant la configuration des supports livrés par les autres corps d'état (non exhaustif) :</p> <ul style="list-style-type: none">- plaques de plâtre ;- carreaux de briques ;- reprise de doublages ;- voiles BA ;- murs agglomérés ciment. <p>L'entrepreneur doit la fourniture et pose des huisseries dans son lot. Charge à l'entreprise de coordonner ses interventions en relation avec les autres corps d'état (GROS-OEUVRE, PLATRERIE, ...).</p> <p>Il fera les démarches nécessaires auprès des entreprises de GROS-OEUVRE et PLATRERIE pour la ventilation des huisseries à poser dans les différentes parois en fonction des épaisseurs.</p> <p>En tout état de cause le présent lot reste seul responsable des conséquences d'une mauvaise mise en œuvre des huisseries.</p> <p>Suivant demande du lot CHAUFFAGE-VENTILATION certaines portes seront détalonnées pour permettre un passage d'air.</p> <p>Huisserie à recouvrement pour cloison de distribution ou en applique de murs avec calfeutrements sur parois.</p> <p>Huisseries pour portes type à rives droites.</p>
5.1.28	<p>FERME-PORTE</p> <p>Ferme porte hydraulique de degré CF suivant demande pour le bloc-porte, réglable permettant d'ajuster la vitesse de fermeture de la porte, force à déterminer en fonction du poids du vantail, le ferme-porte sera insensible aux variations de température. Type à glissière, couleur au choix de l'architecte, compris tous accessoires de pose.</p> <p>A prévoir obligatoirement par défaut sur toutes les portes CF.</p>
5.1.29	<p>PAUMELLES</p> <p>Toutes les paumelles installées sur les portes devront permettent une ouverture des vantaux à 180°.</p>

Code	Désignation
5.1.30	<p>NOTA POUR PORTES CF ET PF</p> <p>Un joint d'étanchéité sera réalisé en matériau résistant au feu. Un PV de classement au feu sera fourni à l'architecte lors de la fourniture des blocs portes. Les blocs portes livrés sur le chantier devront comporter la référence NF P 23.502 apposée selon les règles figurant dans la NF P 23.301, suivant arrêté ministériel du 21/04/1983.</p> <p>Les portes à fermeture automatique comporteront sur la face apparente en position d'ouverture, une plaque signalétique portant en lettre blanche sur fond rouge ou vice versa, la mention "PORTE COUPE FEU - NE METTEZ PAS D'OBSTACLE A LA FERMETURE".</p> <p>Pour les portes CF 1/2 h avec ferme-porte, un bouton moleté est à prévoir pour les blocs-portes de ces locaux.</p>
5.1.31	<p>RENFORTS</p> <p>La fourniture pour incorporation dans les cloisons et doublages des renforts pour fixation d'éléments d'autres corps d'états, lisses, mains courantes, pare-chocs, divers accessoires, ..., est à la charge du présent lot pour remise au lot Plâtrerie qui en doit la pose. Le présent lot devra remettre au lot Plâtrerie un plan de calepinage des ouvrages à incorporer.</p>
5.1.32	<p>NOTA EQUIPEMENTS</p> <p>Hormis les prestations décrites ci-après dans les différents articles il n'est pas prévu d'autres fournitures.</p>
5.1.33	<p>NOTA SUR POIGNEES</p> <p>Toutes les poignées mise en œuvre devront être accessible aux personnes handicapées. Elles seront facilement préhensibles et manœuvrables en position debout et assise. Leur extrémité sera située à plus de 0,40 m d'un angle rentrant de parois ou de tout obstacle.</p>
5.1.34	<p>MANOEUVRE DES PORTES</p> <p>En présence du public, toutes les portes doivent pouvoir s'ouvrir de l'intérieur par simple poussée ou par la manœuvre facile d'un seul dispositif par vantail.</p>
5.1.35	<p>SPECIFICATIONS PORTES ACOUSTIQUES</p> <p>Les portes étant équipées de joints périphériques, il est évidemment exclu de les détalonner. Les blocs portes seront montés soigneusement, d'aplomb et d'équerre, pour qu'aucun jeu anormal n'apparaisse entre les vantaux et l'huissierie. Les réglages des portes dans leur huisserie seront tels que tous les joints soient correctement comprimés. Pour les blocs portes équipés de ferme portes automatiques, ceux-ci seront choisis et réglés de sorte que les portes ne claquent pas lors de leur fermeture. Tous les blocs portes acoustiques décrits au présent CCTP seront équipés de joints sur les quatre côtés y compris au sol sur barre de seuil rapportée (dit suisse) vissée dans le plancher. Les plinthes automatiques sont exclues ainsi que tout autre système de joint qui froterait sur le sol après l'ouverture.</p> <p>Pour les blocs portes montés dans des huisseries ou des précadres à bancher, le calfeutrement entre le gros œuvre et les montants d'huissierie sera continu (pas de poches d'air). Pour les blocs portes posés dans des cloisons en plaques de plâtre, l'épaisseur de l'huissierie sera adaptée à l'épaisseur des cloisons. Deux finitions sont possibles ; par ordre de préférence :</p> <ul style="list-style-type: none">- l'huissierie en bois à recouvrement ;- l'huissierie métallique comportera une languette de BA15 positionnée à l'intérieur de celle-ci avant la pose sur le chantier. Chacune des deux plaques de plâtre de chacun des parements doit être en contact contre cette languette. <p>Dans le cadre de la réception des supports, l'entreprise devra refuser la pose des plinthes si les joints en pied des plaques de plâtre n'ont pas été réalisés. Les joints d'étanchéité dans les angles des huisseries seront raccordés entre eux en coupe d'onglet. L'étanchéité entre l'huissierie et la cloison dans laquelle elle est placée doit faire l'objet d'un soin particulier. Toutes les impostes des portes dont l'indice d'affaiblissement acoustique RA est au moins égal à 25 dB doivent être réalisées :</p> <ul style="list-style-type: none">- de manière identique aux cloisons sèches dans lesquelles elles sont implantées ;- de manière à reconstituer une cloison d'affaiblissement acoustique équivalent dans le cas d'une imposte en prolongement d'un voile avec ou sans doublage. <p>Les portes à affaiblissement acoustique particulier sont spécifiées.</p>
5.1.36	<p>DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES</p> <p>En fonction des éléments définis par les plans et le présent CCTP, l'entrepreneur devra adapter ses moyens et matériels aux dispositions constructives définies.</p>
5.2	<p>PROTECTIONS</p> <p>Toutes les mises en œuvre, dépose, repose, manutentions pour la protection des ouvrages existants des sols, murs, plafonds sont réputées incluses aux différents prix unitaires. Les protections seront efficaces et devront empêcher la dégradation des ouvrages (panneaux bois ou isorel mou, polyane, bâches, ...).</p>
5.3	<p><u>BLOCS PORTES INTERIEURS</u></p>
5.3.1	<p>BLOCS PORTES COUPE-FEU 1/2 H</p>

Code	Désignation
	<p>L'entrepreneur doit la fourniture et pose des huisseries dans son lot. Il fera les démarches nécessaires auprès de l'entreprise de PLATRERIE pour la ventilation des huisseries à poser dans les différentes parois en fonction des épaisseurs. En tout état de cause le présent lot reste seul responsable des conséquences d'une mauvaise mise en œuvre des huisseries. Ensemble huisserie+porte CF 1/2 h, sous Avis Technique avec PV en cours de validité.</p> <p>Fourniture et pose d'huisserie en bois dur à recouvrement pour cloison de distribution ou en applique de murs avec bourrages sur parois compris calfeutrements. Huisseries pour portes type à rives droites avec joints intumescents.</p> <p>Vantail constitué :</p> <ul style="list-style-type: none">- un cadre en bois dur ;- fourniture et pose de panneaux prépeints isogyl sur les parements de vantaux ;- toutes les alaises de chants seront traitées en bois dur finition verni ;- une âme constituée par un panneau de particules agglomérés de 40 mm d'épaisseur et de masse volumique 550 kg/m3 minimum ;- 1 butée caoutchouc à monture laiton par vantail ;- 4 paumelles acier 140/80 mm ;- joint intumescent ;- ferme-porte en aluminium laqué ton RAL au choix, CF 1/2 H, sur chaque vantail, à glissière ;- sélecteur de fermeture pour les portes à deux vantaux ;- crémone pompier pour le semi-fixe des portes à deux vantaux ;- serrure 1 point avec cylindre à clés incopiables, bouton moleté d'ouverture intérieure ;- garniture (poignées et plaques), en aluminium coloré masse avec béquilles lg 135 mm, diamètre 20 mm, grandes plaques de type adaptées à l'entrée de clés.
5.3.1.1	<p>Dimensions 93/204 CF 1/2 h et isolante</p> <p>Caractéristiques thermiques :</p> <ul style="list-style-type: none">- Uw < 2.00 W/m².K. <p>Localisation :</p> <ul style="list-style-type: none">- <i>stockage (menuiserie n°P3).</i>
5.3.2	<p>BLOCS PORTES AVEC AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE</p> <p>L'entrepreneur doit la fourniture et pose des huisseries dans son lot. Il fera les démarches nécessaires auprès de l'entreprise de PLATRERIE pour la ventilation des huisseries à poser dans les différentes parois en fonction des épaisseurs. En tout état de cause le présent lot reste seul responsable des conséquences d'une mauvaise mise en œuvre des huisseries. Ensemble huisserie+porte PF 1/2 h sous Avis Technique avec PV en cours de validité.</p> <p>Fourniture et pose d'huisserie en bois dur à recouvrement pour cloison de distribution ou en applique de murs avec bourrages sur parois compris calfeutrements.</p> <p>Vantail constitué :</p> <ul style="list-style-type: none">- un cadre en bois dur ;- fourniture et pose de panneaux prépeints isogyl sur les parements de vantaux ;- toutes les alaises de chants seront traitées en bois dur finition verni ;- une âme constituée par un panneau de particules agglomérés de 40 mm d'épaisseur et de masse volumique 550 kg/m3 minimum ;- détalonnement suivant demande lot chauffage - ventilation ;- 1 butée caoutchouc à monture laiton par vantail ;- 4 paumelles acier 140/80 mm ;- serrure 1 point avec cylindre à clés incopiables, bouton moleté d'ouverture intérieure ;- bec de cane ;- garniture (poignées et plaques), en aluminium coloré masse avec béquilles lg 135 mm, diamètre 20 mm, grandes plaques de type adaptées à l'entrée de clés.
5.3.2.1	<p>Dimensions 93/204 acoustique Rw + C > 38 dB</p> <p>Suivant ci-dessus mais avec PV affaiblissement acoustique, Rw + C > 38 dB.</p> <p>Tous les blocs portes acoustiques seront équipés de joints sur les quatre côtés y compris au sol. Les plinthes automatiques sont exclues ainsi que tout autre système de joint qui froterait sur le sol après l'ouverture.</p> <p>Localisation :</p> <ul style="list-style-type: none">- <i>sas entrée / dégagement bureaux (menuiserie n°P1).</i>
5.3.3	<p>BLOCS-PORTES PF 1/2 H</p> <p>L'entrepreneur doit la fourniture et pose des huisseries dans son lot. Il fera les démarches nécessaires auprès de l'entreprise de PLATRERIE pour la ventilation des huisseries à poser dans les différentes parois en fonction des épaisseurs. En tout état de cause le présent lot reste seul responsable des conséquences d'une mauvaise mise en œuvre des huisseries. Ensemble huisserie+porte PF 1/2 h sous Avis Technique avec PV en cours de validité.</p> <p>Fourniture et pose d'huisserie en bois dur à recouvrement pour cloison de distribution ou en applique de murs avec bourrages sur parois compris calfeutrements.</p> <p>Vantail constitué :</p> <ul style="list-style-type: none">- un cadre en bois dur ;- fourniture et pose de panneaux prépeints isogyl sur les parements de vantaux ;- une âme constituée par un panneau de particules agglomérés de 40 mm d'épaisseur et de masse volumique 550 kg/m3 minimum ;- détalonnement suivant demande lot chauffage - ventilation ;

Code	Désignation
	<div>- 1 butée caoutchouc à monture laiton par vantail ; - 4 paumelles acier 140/80 mm ; - serrure 1 point avec cylindre à clés incopiables, bouton moleté d'ouverture intérieure ; - bec de cane ; - crémone pompier pour le semi-fixe des portes à deux vantaux ; - garniture (poignées et plaques), en aluminium coloré masse avec béquilles lg 135 mm, diamètre 20 mm, grandes plaques de type adaptées à l'entrée de clés.</div>
5.3.3.1	Dimensions 83/204 Localisation : <i>- bureaux 1 et 2 (menuiseries n°P2).</i>
5.3.4	ENSEMBLES VITRES INTERIEURS EN BOIS MASSIF- PF 1/2 H ET Ra > 40 dB Menuiserie en bois massif, en hêtre LCA, de première qualité comprenant : - dimensions suivant ci-dessous en modules vitrés ; - cadre dormant et ouvrant devant recevoir un vitrage compris parclozes ; - pour les châssis, tablette périphérique reprenant l'épaisseur des cloisons ou murs ; - sujétions pour liaisonnement avec les huisseries des portes (pleines ou vitrées) ; - happes ou pattes de fixation ; - finition lasurée avant pose, compris retouches après pose ; - compris vitrophanie suivant demande architecte et contrôleur technique. L'ensemble fabriqué, mis en œuvre et ajusté. Tous profils de finitions et calfeutrements. Huisseries pour portes type à rives droites avec joints intumescents. Nota concernant toutes les ensembles bois vitrés intérieurs, sauf précisions contraires : - affaiblissement acoustique : Ra > 40 dB ; - résistance au feu : PF 1/2 h. Vitrage sécurisé et phonique assurant un affaiblissement acoustique pondéré Rw+C au moins égal à 40 dB, y compris dépose et repose des parclozes et toutes sujétions de mise en œuvre. Calepinage suivant plan architecte. Ensemble vitré composé de châssis avec ou sans porte. Ensemble de chez Keyor ou équivalent avec vitrage 44.2/6/ Pyrobel 16 et montants en hêtre LCA.
5.3.4.1	Châssis vitré fixe 200/140 Localisation : <i>- bureau 1 / sas entrée (menuiserie n°CH1).</i>
5.3.5	SIGNALETIQUE DES PORTES
5.3.5.1	Ensemble porte-étiquette Dimensions 100/100 mm ép. 7 mm. Localisation : <i>- sur chaque porte intérieure ou sur parement de mur situé côté poignée, des portes neuves ci-avant.</i>
5.3.5.2	Impression Impression sur carton rigide plastifié : - de l'intitulé du local suivant nomenclature des plans ; - du numéro correspondant ; - teintes de l'impression, du carton et police au choix du Maître d'Œuvre. Localisation : <i>- pour chaque porte-étiquette ci-dessus.</i>
5.4	<u>PLACARDS DE RANGEMENT</u>
5.4.1	PORTES COULISSANTES Vantaux coulissants avec guidage en partie haute et roulement en partie basse. Vantaux composés de panneaux de 10 mm revêtus toutes faces décors stratifiés au choix de l'architecte dans la gamme de coloris et motifs du fabricant. Les profils seront en acier galvanisé prélaqué garantis 10 ans anti-corrosion (couleur au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant), y compris rails haut et bas. Le rail supérieur aura une retombée de 45 mm avec joint creux formant ligne d'ombre avec le plafond, le guidage en partie haute des vantaux sera assuré par des balais de friction. Le mécanisme de roulement en partie basse sera équipé d'un système anti-déraillement et anti-talonnement, il permettra un réglage en hauteur et un rattrapage des faux aplombs éventuels des murs ou des cloisons. Compris profils verticaux de compensation en sapin, de la largeur des profilés des portes et de l'épaisseur de la plinthe.
5.4.1.1	2 vantaux 225/270 Localisation : <i>- bureau 2.</i>
5.4.1.2	2 vantaux 250/270 Localisation : <i>- bureau 1.</i>

Code	Désignation
5.4.2	AMENAGEMENTS
5.4.2.1	Rayonnages placards Fourniture et pose de panneaux en aggloméré de bois, plaqué mélaminé blanc aux 2 faces, épaisseur 22 mm, alaise plastique collée sur chants, compris tasseaux de fixation, tablettage, ajustage et tous détails de fixation. Consoles intermédiaires en acier tous les 50 cm pour les rayons hauts. Localisation : - <i>placards des bureaux :</i> + 7 rayons, + <i>des meneaux intermédiaires tous les 60 à 70 cm et 1 meneau à chaque extrémité.</i>
5.5	DIVERS
5.5.1	Stores intérieurs californiens sur ensemble vitré : 200/140 Fourniture et pose de stores californiens avec toile 100% occultante. Y compris le traitement de toutes les sujétions et finitions. Réaction au feu M1 au moins. Localisation : - <i>bureau 1 / sas entrée (menuiserie n°CH1).</i>
5.5.2	Poteaux d'arrêt de cloison Fourniture et pose d'huissierie d'arrêt de cloison en sapin corroyé, avec rainure pour cloison, chanfrein sur angle saillant, fixation et tous détails. SECTION : 100 x 50 mm. Localisation : - <i>raidissement en bout de cloisons neuves sans retours et baies libres.</i>
5.5.3	Baguettes d'angles Fourniture et pose de baguettes type angles en sapin section 24 x 24 mm, y compris toutes coupes nécessaires et sujétions de mise en œuvre. Localisation : - <i>habillages divers.</i>
5.5.4	Champlats Fourniture et pose de champlats en sapin 40 x 7 mm, compris coupes et fixations. Localisation : - <i>habillages divers.</i>
5.5.5	Encoffrement de chutes intérieures Coffres intérieurs en aggloméré CTBH ou médium ép. 19 mm, M1, fixation sur parois par tasseaux bois. Assemblage des panneaux par vis cuvette. Coupes et ajustements. Remplissage en laine minérale. Localisation : - <i>coffres pour encloisonnement des chutes, canalisations, ...</i>
5.5.6	Mise à jour de l'organigramme L'entreprise du présent lot aura à sa charge l'établissement d'un organigramme pour l'ensemble du bâtiment, basé sur l'organigramme du maître d'ouvrage. Toutes les serrures devront fonctionner sur une combinaison de passe général et passes partiels. Cet organigramme sera établi en coordination avec le maître d'ouvrage et avec le lot "Menuiseries Aluminium - Serrurerie". L'entreprise du présent lot devra fournir uniquement les indications au lot "Menuiseries Aluminium - Serrurerie", qui fournira et posera les différents cylindres nécessaires sur ses portes.