

Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.)**SOMMAIRE****1 GENERALITES COMMUNES A TOUS LES LOTS**

- 1.1 Prescriptions générales
- 1.2 Nota: gestion sélective des déchets de chantier.
- 1.3 Documents de référence
- 1.4 Prescriptions particulières
- 1.5 Règles de construction
- 1.6 Obligations de l'entrepreneur
- 1.7 Dossier d'exécution
- 1.8 Dossier des Ouvrages Executés

2 MENUISERIE INTERIEURE

- 2.1 Châssis vitrés coulissants
- 2.2 Porte vitrée
- 2.3 Remplacement de porte-double existante
- 2.4 Habillage bois des poteaux existants
- 2.5 Faux-plafond bois démontable acoustique
- 2.6 Claustras fixes bois cabanes co-working
- 2.7 Plinthes MDF à peindre

3 MOBILIER FIXE

- 3.1 Gradins fixes bois
- 3.2 Plateaux bois sur pieds
- 3.3 Tablette guichet accueil

1 GENERALITES COMMUNES A TOUS LES LOTS**1.1 Prescriptions générales**

Les accès (lieu et horaires) du chantier seront définis avant le démarrage des travaux, en accord avec le maître d'œuvre, le Maître d'Ouvrage et le coordonnateur SPS.

Une visite sur place est obligatoire afin de prendre connaissance de l'état des lieux avant la remise de son offre. Il chiffrera les présents articles en fonction de ses observations et de ses connaissances techniques et professionnelles.

Les dispositions du PGC en matière d'installation de chantier et de sécurité seront respectées.

Les travaux décrits dans les obligations générales d'une part et dans les instructions particulières propres au chantier seront entièrement exécutés pour un prix global et forfaitaire.

Les frais d'engins spéciaux ou de prestations manuelles et mécaniques spécifiques et nécessaires ainsi que la fourniture seront inclus dans ce prix.

Tous les prix comprennent la démolition le chargement, le transport et le déchargement, l'évacuation aux décharges homologuées et/ou publiques, les droits de décharge.

L'entrepreneur ne pourra jamais arguer que des erreurs ou omissions aux plans et aux devis puissent le dispenser d'exécuter tous les travaux indispensables à leur parfait achèvement ou fassent l'objet d'une demande de supplément de prix.

L'application de tous les textes concernant les règles de construction ou les différents règlements de sécurité propres au type de travaux qui seront parus avant l'établissement du marché reste à la charge des entreprises.

1.2 Nota: gestion sélective des déchets de chantier.

Il est rappelé que les déchets de chantier de toutes natures feront l'objet d'un tri sélectif.

Les entreprises chargées de travaux de démolition et de dépose (Lot 01 Démolition – Maçonnerie et Lot02 Dépose-plâtrerie) assureront le triage et l'évacuation de leurs déchets et gravois de toutes natures dans les décharges adaptées compris tous frais de tri, de transport et de décharge. Les bordereaux de suivi de déchets seront remis au Maître d'œuvre.

Pour les déchets autres que ceux en provenance des démolitions et dépose, chaque entreprise assurera le triage sélectif des déchets et stockage dans les bennes ou conteneurs prévus à cet effet sur les aires de stockage. Il en assurera le coût de l'élimination au travers de la gestion « prorata ». Chaque entreprise est responsable de ses déchets.

Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.)

Catégorie de déchets :

Les déchets sont classés en 3 grandes catégories :

- Déchets dangereux (D).
- Déchets ménagers et assimilés (D.M.A).
- Déchets inertes (I).

Ce qu'il ne faut pas faire :

- Brûler les déchets sur les chantiers (loi 61-842 du 2 août 1961 et 92-646 du 13 juillet 1992).
- Abandonner ou enfuir des déchets quels qu'ils soient, même « inertes », dans des zones non contrôlées administrativement comme par exemple des décharges sauvages ou les chantiers.
- Mettre en centre de stockage de classe 3 des déchets non « inertes » (loi 92-646 du 13 juillet 1992).
- Laisser les déchets spéciaux sur le chantier.

Ce qu'il faut faire :

Séparer les 4 types de déchets suivants :

- Déchets inertes.
- Déchets industriels banals autres que les emballages.
- Déchets d'emballages.
- Déchets industriels spéciaux.
- Valoriser les déchets d'emballages.

Le tri sera effectué au plus près des sources de production.

Le titulaire du présent lot s'acquittera de son obligation de tri sélectif en déposant leurs déchets pré-triés dans les bennes prévues à cet effet sur une aire spécifique.

Le stockage des déchets se fera :

- Soit en benne ouverte (benne bateau ou benne avec porte) d'une hauteur qui permette la vidange aisée des déchets.
- Soit en benne fermée avec couvercle ou conteneur pour les déchets spéciaux (pour éviter le surcoût d'élimination d'eau souillée).
- Soit en benne fermée ou bâchée pour les déchets que les intempéries prolongées pourraient rendre impropres à la valorisation.
- Soit en big bag (conteneur souple).
- Soit autres (fûts, conteneur pour les métaux non ferreux par exemple).

Caractéristiques des conteneurs et bennes :

Sur la zone d'entreposage des déchets seront au minimum présents :

- Un conteneur pour les déchets dangereux (D) (pots de peinture, résidus de colle, emballages divers de produits toxiques).
- Une benne destinée aux matériaux mélangés non valorisables ou souillés destinés à la décharge de classe 2 (plaques de plâtre polystyrène, etc...).
- Une benne pour la ferraille.
- Une benne pour les déchets inertes ou assimilés (gravats, carrelage, béton, plâtre, etc...).
- Une benne pour les déchets ménagers et assimilés (DMA) valorisables (bois, carton, housse plastiques en polyéthylène, film polyane, polystyrène, PVC, etc...).

1.3 Documents de référence

Les dispositions particulières à chacun des lots sont précisées dans leurs spécifications techniques respectives. Sauf disposition particulière indiquée dans le présent document, la conception, les calculs, la fabrication en usine, l'exécution sur chantier, la mise en œuvre et le réglage de l'ouvrage, la nature et la qualité des matériaux, la protection de l'ouvrage, la réception et les essais de tout ou partie de l'ouvrage sont, dans leur ensemble, conformes aux normes, règlements, prescriptions techniques et recommandations professionnelles en vigueur. Pour tous les documents énoncés ci-après, il est retenu la dernière édition publiée à la date des pièces écrites du marché de travaux.

L'Entrepreneur est tenu de signaler à la Maîtrise d'Œuvre toute contradiction entre les documents cités ci-dessus et le projet (plans, devis descriptifs, etc...).

Les procédés et matériaux non traditionnels, non régis par les documents de référence cités ci-dessus doivent obligatoirement, lorsque ceux-ci sont instruits et prononcés par un groupe spécialisé du CSTB, posséder un Avis Technique ou un ATEX ("Appréciation Technique d'Expérimentation" pour les produits récents).

Tous les ouvrages seront exécutés suivant les règles de l'Art et devront répondre aux prescriptions techniques et fonctionnelles comprises dans les textes officiels existants le premier jour du mois de la

Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.)

signature du marché et notamment :

- Le code de la construction et de l'habitation ;
- Les Règles de l'Art ;
- Les Normes Françaises (NF) et Européennes (EN) homologuées ;
- Les Cahiers des Charges des DTU (Documents Techniques Unifiés) et de leurs additifs publiés par le CSTB avec les différentes mises à jour et annexes ;
- Les Cahiers des Clauses Spéciales des DTU, les règles des D.T.U. ;
- Les Règles Professionnelles ;
- Eventuellement les ATEC, ATX ou ETN ;
- La Nouvelle Réglementation Acoustique (NRA) ;
- La Réglementation Thermique (RT 2005) ;
- Documents techniques COPREC n° 1 et n° 2 "Contrôle technique des ouvrages" publiés au supplément 82.51 Bis de Décembre 1982 du Moniteur ;
- Les lois, décrets, arrêtés, circulaires et recommandations intéressant la construction ; Le code du travail (livre 2) ;
- Le code de l'environnement (partie législative) ;
- Les règlements de sécurité ;
- Les réglementations incendie ;
- La note de sécurité.
- Les prescriptions de la santé publique.
- Le Cahier des Clauses Administratives Générales applicable aux marchés privés ;=
- La note de sécurité ;
- Les avis du coordonnateur de sécurité ;
- Les avis et observations du contrôleur technique

Liste des DTU :

- DTU 36.2 Menuiserie intérieure
 - NF P 78-201 (Réf. DTU 39) - Miroiterie - Vitrerie d'octobre 2006
 - Normes NF B 50-001 et suivantes relatives aux bois et dérivés du bois
 - * NF B 53-510 concernant les bois de menuiseries.
 - Les normes françaises classes P. 20 à 27 concernant les menuiseries bois et la quincaillerie.
 - Les normes, décrets concernant l'isolation phonique et la protection incendie dans la construction, en particulier la qualité et la tenue au feu des matériaux.
 - Décret n° 65-48 du 8 janvier 1965 concernant les mesures de protection et de salubrité complété par décret n° 81-989 du 30 octobre 1981, modifié par le décret n° 92-767 du 29 juillet 1992, par le décret n° 93-41 du 11 janvier 1993, le décret n°94-1217 du 29 décembre 2004, le décret n°94-1159 du 26 décembre 1994, le décret n°95-543 du 4 mai 1995 et le décret n°2003-68 du 24 janvier 2003.
- Cette liste n'est pas limitative, l'entreprise devra tenir compte de l'ensemble des règlements, qui seront en vigueur lors de l'exécution du chantier

1.4 PRESCRIPTIONS PARTICULIERES**1.4.1 CERTIFICATS**

Les PV de résistance au feu devront être fournis ainsi que l'ensemble des fiches-produits attestant du degré d'inflammabilité requis.

1.4.2 DIMENSIONNEMENTS et PERFORMANCES DES PRODUITS ou MATERIAUX

Les dimensionnements et les épaisseurs sur plans sont donnés à titre indicatif. L'entreprise doit impérativement vérifier si les épaisseurs sont compatibles avec les performances à atteindre et les réglementations en vigueur. L'entrepreneur doit prévoir tout renforcement de section qu'il juge nécessaire à la bonne tenue de ces ouvrages en fonction de leur type et de leurs dimensions. Elle ne pourra arguer une demande d'augmentation de prix après la remise de son offre.

1.4.3 CONTENU DE L'OFFRE

Les prix du devis doivent inclure la valeur des ouvrages ci-après :

- Fournitures, pose et toutes fixations nécessaires
- Tous les prix comprendront les prises, scellements, vis, chevilles, tampons, happes scellées,

Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.)

nécessaires à la fixation des ouvrages, ainsi que les rebouchages et les garnissages avant l'intervention du peintre

1.5 REGLES DE CONSTRUCTION

L'entreprise ne commencera le montage de ses ouvrages qu'après s'être assuré que :

- Toutes les observations devront être formulées par l'entrepreneur et faire l'objet d'un Procès-Verbal contradictoire établi avec le Maître d'œuvre.
- L'entreprise doit vérifier les cotations de l'existant et l'implantation de ces ouvrages
- Le stockage des matériaux devra être fait à l'abri des intempéries, en tenant compte de la surcharge pouvant être supportée par les planchers des locaux, et de la gêne apportée à la libre évolution des autres corps d'état.
- Les tolérances d'implantation et de planimétrie seront celles mentionnées dans les DTU.

L'entrepreneur devra compléter ou modifier le présent descriptif pour assurer le parfait achèvement des ouvrages, lesquels ne doivent faire l'objet d'aucun supplément.

Les portes planes de distributions intérieures posséderont le label NFCTB, épaisseur minimale de 40 mm.

- Les portes intérieures à vitrer posséderont des parements dont l'épaisseur tiendra compte des masticages sur les deux faces.
- Les dimensions, le nombre et le mode de fixation des quincailleries, doivent permettre de satisfaire aux essais sur les ouvrages terminés, essais prévus par les Normes en vigueur.
- En attendant leur mise en place, les menuiseries seront entreposées à l'abri de l'humidité et dans des conditions telles que la qualité des fournitures ne risque pas d'en être altérée.
- Les menuiseries seront posées avec la plus grande précision et en aplomb parfait à leurs emplacements définis par les documents contractuels ou par les ordres du Maître d'Œuvre. Elles seront fixées avec soin de manière à ne pouvoir se déplacer pendant l'exécution des scellements, lesquels, y compris les raccords, sont à la charge de l'Entreprise adjudicataire du présent lot.
- Les tolérances de pose, réglage et planitude seront de 2 à 4 mm maximum pour la verticalité et l'horizontalité.
- Les cales et les étrésillons provisoires nécessaires seront placés par l'adjudicataire de façon à empêcher toute déformation des menuiseries durant l'exécution des travaux relatifs aux autres corps d'état.
- Les angles vifs de toutes les parties susceptibles d'être détériorées pendant l'exécution des travaux, seront protégés au moyen de tout dispositif de protection au choix de l'Entrepreneur. Ce dispositif sera laissé en place pendant toute la durée des travaux autant de temps que le Maître d'Œuvre l'exigera.
- L'Entrepreneur devra toujours vérifier sur place les mesures des ouvrages qui lui seront commandés, de manière qu'ils s'ajustent convenablement aux emplacements où ils doivent être posés, sans que l'Entrepreneur puisse réclamer, dans la mesure où les menuiseries auront été commandées avant l'achèvement des maçonneries qui doivent les recevoir.
- Sauf spécification contraire, la fourniture et la pose des ferrures (quincaillerie comprise) des menuiseries neuves, seront dues par l'Entrepreneur de menuiserie, qui sera ainsi responsable du bon fonctionnement de la totalité de l'ouvrage pendant le délai de garantie.

1.6 TRAITEMENTS

- Traitement aux insectes

Tous les bois mis en œuvre dans le projet recevront avant leur mise en œuvre un traitement fongicide, insecticide et anti cryptogamique par trempage ou pulvérisation.

Le nom commercial du produit de traitement sera à indiquer au peintre afin de prévoir les peintures d'impression compatibles avec le produit de traitement.

- Traitement au feu

Les menuiseries avec classement au feu devront répondre notamment à la norme NFS 61.937.

Tous les blocs-portes avec classement au feu devront avoir fait l'objet d'un essai normalisé au CSTB. Le procès-verbal d'essai de résistance au feu sera fourni pour chaque type de porte.

Le ferrage et tout accessoire de ces portes seront conformes à ceux utilisés lors de l'essai de résistance au feu. Tout accessoire rajouté sera adapté afin de conserver le classement au feu de la porte.

Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.)

En ce qui concerne les portes de recouvrements des circulations, les attestations de conformité à la norme NFS 61.937 sont à transmettre au bureau de contrôle.

- Traitement acoustique

PV d'essai acoustique à fournir au bureau de contrôle et à l'acousticien pour l'ensemble des menuiseries concernées au présent dossier.

Tout accessoire (oculus, châssis latéral, etc.) rajouté sera adapté afin de conserver le classement acoustique de la menuiserie.

1.7 QUINCAILLERIES

La quincaillerie utilisée devra répondre aux normes en vigueur.

Toutes les pièces de quincaillerie auront reçu un revêtement de surface les protégeant contre l'oxydation. Le choix, le mode de fixation et le nombre des quincailleries doivent permettre de satisfaire aux essais d'ouvrages, qu'ils soient ouvrants ou fixes.

1.8 VITRAGE

Les différents vitrages seront mis en oeuvre dans les conditions prévues au DTU 39 et les diverses instructions du Fabricant.

Les dimensions de ceux-ci seront déterminées en fonction des dimensions à fond de feuillures, des supports et jeu à réserver tenant compte des tolérances des châssis. La découpe sera franche et sans éclat.

Tout vitrage, sera posé avec cales d'assise et périphérique appropriées. La pose des vitrages ne pourra se faire que dans les feuillures ayant reçu une couche d'impression. Les garnitures d'étanchéité devront rester suffisamment souples pour permettre les mouvements différentiels entre vitrage et châssis sans rupture de l'étanchéité choisie en fonction des exigences propres au vitrage.

L'entrepreneur chargé du présent lot devra la signalisation des vitrages pendant la durée des travaux ainsi que le remplacement de ceux cassés et ce jusqu'à la réception des travaux.

Il devra veiller à ce que ces vitrages ne reçoivent pas en cours de travaux des projections de ciment ou peinture silicates ou jet d'étincelles ou de soudures, qui les attaqueraient superficiellement. Avant la réception des travaux, les vitrages doivent être nettoyés en veillant toutefois aux risques de rayures par poussières abrasives (ciment ou autres)

1.9 PRISE - RESERVATIONS-SCELLEMENT

L'Entrepreneur du présent lot devra l'exécution de tous les trous, réservations, percements, prises et scellements, et le garnissage pour l'ensemble de ses ouvrages. Il pourra faire réserver tous les trous de scellements, prises, etc... au lot gros-œuvre, sous réserve de lui fournir tous les plans de réservation au minimum un mois avant l'exécution du gros-œuvre.

Il devra la fourniture de tous les éléments de fixation qui seraient à incorporer au gros-œuvre.

Il demeurera solidairement responsable avec l'entrepreneur de gros-œuvre de toutes les prises, réservations, scellements, mise en place de douille, etc., incorporés au gros-œuvre

1.10 OBLIGATIONS DE L'ENTREPRENEUR**1.10.1 LIAISON AVEC LES AUTRES CORPS D'ETAT**

D'une façon générale, l'entrepreneur doit consulter ou se procurer auprès du maître d'œuvre, tous les renseignements nécessaires à ses études.

Il a le devoir de les connaître et ne pourra, lors de l'exécution, ignorer les descriptifs des autres corps d'état, et de ce fait, demander des suppléments de prix.

1.10.2 ENTRETIEN et PROTECTION DES OUVRAGES

L'entrepreneur devra réviser tous ses ouvrages et s'assurer qu'ils sont parfaitement étanches. Jusqu'à l'entier achèvement et la réception des travaux, l'entrepreneur remplacera les objets détériorés.

Tous les ouvrages devront être livrés en parfait état de finition et de propreté.

L'entrepreneur aura à sa charge, la protection de ses ouvrages, le nettoyage et l'évacuation de ses gravois ainsi que la remise en état de la zone de chantier après son intervention.

1.10.3 TRAVAUX ANNEXES

Pour ce qui est des ouvrages posés dans la maçonnerie, les réservations devront être exécutées par l'entrepreneur du présent lot, étant rappelé que celui ci est tenu de réserver gratuitement tous les trous et

Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.)

réservations que les entreprises lui demanderont en temps voulu.

Au cas où les plans de réservation ne parviendraient pas en temps utile à l'entrepreneur de gros œuvre, tous les refouillements nécessaires pour la pose des ouvrages du présent lot seront exécutés obligatoirement par l'entrepreneur du lot Gros Œuvre / Maçonnerie, mais à la charge de l'entreprise titulaire du lot responsable de ces plans.

1.10.4 PRINCIPE DE L'ETUDE

L'entrepreneur doit étudier ce projet type et en vérifier, dans le cadre de ses connaissances de spécialiste et sous sa seule responsabilité, d'une part les dispositions, d'autre part les calculs de quantités dans le quantitatif.

L'entrepreneur doit obligatoirement répondre sur les bases du projet type, c'est à dire qu'après avoir calculé les quantités, il doit les assujettir de prix unitaires. Le prix total constituant le prix global et forfaitaire.

1.11 DOSSIER D'EXECUTION

L'Entrepreneur doit établir le dossier d'exécution, qui comprend les documents suivants :

- Les plans de repérage et d'implantation des éléments de l'ouvrage,
- Les plans d'exécution,
- Les plans d'atelier et de chantier,
- Les notes de calculs,
- Les procédures de fabrication, de montage,
- Les procès-verbaux d'essais d'étude et d'agrément,
- Les fiches techniques et C.C.P.U. des matériaux utilisés,
- Les fiches techniques définissant les revêtements de surface des métaux et leurs procédures d'application,
- La description des techniques particulières, hors normes, mises en œuvre pour respecter le Cahier des Charges.

Ce dossier est accompagné des échantillons requis. Les documents d'exécution doivent être établis et avoir été visés, préalablement à l'exécution. Après la signature du présent marché, l'Entrepreneur soumet à la Maîtrise d'Œuvre, pour approbation, la liste des documents d'exécution et le calendrier de production de ces documents. Ce calendrier est compatible avec le calendrier d'exécution, et tient compte des temps d'approbation et des éventuels allers-retours.

1.11.1 Plans d'exécution :

Les plans d'exécution doivent définir à eux seuls complètement les formes et la constitution des ouvrages, de toutes leurs pièces et leurs assemblages. Ils comprennent les plans de repérage, les plans d'implantation et les plans de détails, chacun d'eux étant établi à une échelle appropriée.

L'ensemble des détails d'assemblages est représenté avec, pour chaque assemblage, la totalité des pièces dessinées à l'échelle ainsi que les éléments contigus mis en œuvre par d'autres lots. Les plans d'exécution sont établis à partir du dossier et des indications fournis par la Maîtrise d'Œuvre, en cohérence avec le tracé géométrique, la note de calculs et les procédures de fabrication et de montage. Ces plans sont exécutés conformément aux règles de l'art, et comprennent notamment les indications suivantes :

- La nomenclature et le repérage complets des éléments représentés ;
- Toutes les dimensions des éléments ;
- Les surcharges admissibles sur les divers éléments ou zones ;
- La nature des matériaux structurels et leurs caractéristiques mécaniques (qualités, charges de rupture, etc.) ;
- Toutes les sujétions de raccordement à l'interface avec d'autres corps d'état ;
- Tous les percements, réservations ou trémies pour les passages de gaines, conduits, canalisations des autres corps d'état.

1.11.2 Visa du dossier d'exécution :

L'Entrepreneur doit remettre le dossier d'exécution à la Maîtrise d'Œuvre et au Bureau de Contrôle. Ce dossier peut être remis par étapes, suivant un calendrier approuvé au préalable par la Maîtrise d'Œuvre à la condition qu'à chaque étape, les plans présentés soient cohérents et accompagnés des calculs et pièces justificatives correspondants.

1.11.3 Notes de calculs :

L'Entrepreneur établit une note de calculs complète et cohérente pour la justification de l'ensemble de ses ouvrages, sur la base de la modélisation unique et de toutes les modélisations complémentaires requises.

Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.)

L'Entrepreneur effectue la justification de l'ensemble de l'ouvrage, notamment :

- Le dimensionnement de tous éléments de structure ;
- Le dimensionnement de tous assemblages et détails ;

La justification de certaines pièces d'assemblage peut nécessiter des analyses informatiques aux éléments finis. Le dimensionnement des poteaux et poutres de la structure sont effectués en se conformant aux formes et dimensions représentées dans les plans du marché. Les notes de calculs seront soumises à l'approbation du bureau de contrôle avant le démarrage des travaux. La justification de la totalité des pièces doit respecter les normes et spécifications décrites dans le présent document.

L'Entrepreneur effectue en outre l'ensemble des analyses des phases de montage. L'Entrepreneur modifie, à sa charge, les points de la note de calculs qui font l'objet d'une objection de la part de la Maîtrise d'Œuvre (objection d'ordre technique ou pour non-respect de l'esprit de la conception initiale).

1.12 DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES

A l'issue du chantier, les plans, notes de calcul et fiches techniques doivent être complétés ou refaits de façon à être rendus conformes à l'exécution définitive. Le dossier des ouvrages exécutés comprend :

- Le dossier d'exécution mis à jour ;
- Les notices d'utilisation, de réparation et de maintenance des ouvrages ;
- Les fiches de contrôles et de la fabrication, du montage et des produits utilisés.

Ce dossier est diffusé conformément aux spécifications des pièces générales du marché

2 MENUISERIE INTERIEURE**2.1. Châssis vitrés coulissants bois vernis incolore mat**

Localisation : bureau d'accueil

Dimensions 180 X 165cm haut comprenant des parties fixes et des parties coulissantes (voir détail du châssis dans le carnet de menuiseries)

L'ensemble devra être PF1 /2 h au même titre que la cloison.

Travaux comprenant :

- Protection des ouvrages adjacents
- Les murs et cloisons conservés ne devront subir aucune détérioration.
- Châssis composé d'une imposte fixe vitrée, de deux châssis coulissants (besoin de l'accueil) et d'un châssis fixe central
- Mise en œuvre de bois dur à vernir (produit écologique)
- Fixation sur cloison existante avec pare-close fourni et tous détails de sujétion
- Vitrage clair PF 1/2h
- Système de condamnation des deux châssis coulissants depuis l'intérieur du bureau

-Mode de métré : à l'unité

2.2 Porte vitrée bois 93cm PF1/2 h

Hauteur 240cm

Localisation : bureau d'accueil

Travaux comprenant :

- Protection des ouvrages adjacents
- Les murs et cloisons conservés ne devront subir aucune détérioration.
- Mise en œuvre de bois dur à vernir (produit écologique)
- Fixation avec pare-close fourni
- Vitrage clair PF 1/2h
- Serrure avec fermeture à clé

Mode de métré : à l'unité

Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.)**2.3 Remplacement de porte double existante****2.3.1. Remplacement de porte existante par porte double étanche PF1/2h avec occuli**

Les portes devront assurer une parfaite étanchéité entre les deux circulations.
Localisation Portes donnant sur la zone Travaux Pratiques (en face co-working)

Travaux comprenant :

- Protection des ouvrages adjacents
- Les murs et cloisons conservés ne devront subir aucune détérioration.
- Fourniture et pose d'un bloc-porte étanche PF 1/2 h 183X205cm avec âme rigide acoustique et panneau de bois à peindre, ferrage paumelles universelles , feuillure centrale de battement + joint étanche, rainure basse, joint balai double lèvres
- Joint d'étanchéité 3 cotés
- Talon de 50mm recoupable

Mode de métré : à l'unité

2.3.2 Remplacement de porte double existante pleine pour porte pleine acoustique PF1/2h

Les portes devront assurer une parfaite isolation acoustique entre la salle de cours et la circulation de l'espace de co-working.

Localisation Portes donnant sur la salle de cours depuis l'espace de coworking.

Travaux comprenant :

- Protection des ouvrages adjacents
- Les murs et cloisons conservés ne devront subir aucune détérioration.

Bloc porte acoustique comprenant :

- âme rigide acoustique et panneau de fibre prépeint
- ferrage x3 paumelles universelles 130mm, x4 à partir de 930
- feuillure centrale de battement + joint acoustique
- rainure basse, joint balai double lèvres
- en bois résineux ou bois dur qualité à peindre, section mini 67x54
- joint d'étanchéité acoustique 3 cotés
- talon de 50mm recoupable
- portes PF 1/2 h

2.4 Habillage bois des poteaux existants**2.4.1 Habillage bois circulaire des poteaux existants**

Fourniture et mise en œuvre d'un **habillage bois pour poteau existant**, à vocation décorative , avec finition soignée

Diamètre 85,5cm et diamètre 76,5cm/ Hauteur 2m60

Poteaux (2) du hall d'entrée

Travaux comprenant :

- Protection des ouvrages adjacents
- Ossature assurant la rigidité de l'habillage
- Mise en œuvre d'un habillage bois circulaire autour des poteaux béton existants.
- Le bois utilisé devra être traité M2.
- Fixations invisibles

Voir détail du carnet de menuiserie

2.4.2 Habillage bois rectangulaire des poteaux existants

Fourniture et mise en œuvre d'un habillage bois rectangulaire pour poteau existant, à vocation décorative , avec finition soignée

Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.)

Localisation : les deux poteaux rectangulaires du Hall d'entrée dans la future zone café.
Voir détail du carnet de menuiserie

Travaux comprenant :

- Protection des ouvrages adjacents
- Mise en œuvre d'un habillage bois collé sur les poteaux béton existants.
- Fixations invisibles
- Le bois utilisé devra être traité M2.

2.5 Faux-plafond et joue**2.5.1 Faux-plafond bois démontable acoustique**

Travaux comprenant :

- Protection des ouvrages adjacents
 - Mise en œuvre d'un plafond bois M1 acoustique
 - Le bois utilisé devra être traité M2.
- Localisation : les deux poteaux du hall d'entrée
Voir détail du carnet de menuiserie

2.5.2 Joue bois faux-plafond bois

Travaux comprenant :

- Protection des ouvrages adjacents
 - Mise en œuvre d'une joue bois selon tracé plan architecte
 - Le bois utilisé devra être traité M1.
- Localisation : au-dessus du guichet d'accueil
Dimensions parties rectilignes 397 + 100 cm
Partie courbe 163cm
Voir détail du carnet de menuiserie

2.6 Claustres fixes bois**2.6.1 Claustres bois**

Dimensions 171X 230cm hauteur
Localisation cabanes co-working

Travaux comprenant :

- Protection des ouvrages adjacents
- Mise en œuvre de claustres bois y compris fixation de deux traverses basses et hautes sur le sol et en plafond,
- Profils bois verticaux formant le claustra (section indicative de 3X10cm)
- Bois traité M2

2.6.2 Claustres fixes bois

Dimensions 171X 245cm hauteur

Localisation :espace café

Travaux comprenant :

- Protection des ouvrages adjacents
- Mise en œuvre de claustres bois y compris fixation de deux traverses basses et hautes sur le sol et en plafond,
- Profils bois verticaux formant le claustra (section indicative de 3X10cm)
- Bois traité M2

2.7 Plinthes**2.7.1 Reprise ponctuelle des plinthes existantes si nécessaires**

Sur examen visuel de l'entreprise

Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.)**2.7.2 Remplacement de plinthes si nécessaire**

Suite à la dépose du sol PVC existant, remplacement de plinthes si détériorées.

Prestation comprenant :

- la dépose de la plinthe abîmée y compris découpe soignée
- la fourniture de plinthe MDF (Medium Density Fiberboard) de dimension équivalente à celles existantes
- plinthes livrées prêtes à peindre
- pose clouée, vissée ou collée selon nature du support avec peu de jonctions.
- Joints d'onglet en angle soignés.
- Ajustements précis au droit des retours de murs, huisseries, angles saillants et rentrants.
- Joint acrylique en finition entre plinthe et mur si nécessaire pour rattraper les irrégularités ou masquer les micro-jours.
- Fixation stable garantissant l'alignement parfait des plinthes.

3 MOBILIER FIXE**3.1 Gradins fixes bois traités M3**

Fourniture et pose d'un ensemble de **gradins fixes en bois**, à **deux niveaux de hauteur**, comprenant :

- structure porteuse bois massif ou contreplaqué multiplis,
- assise plane sur chaque niveau, contremarche bois pleine,
- finition huilée,
- protection antidérapante et traitement des arêtes.

3.2 Plateaux bois sur pieds

Fourniture et mise en place de **plateaux de travail en bois massif ou placage bois**, montés sur pieds, Dimensions à adapter selon les plans (voir carnet de menuiserie)

Travaux omprenant :

- Plateau en Bois massif (chêne, hêtre)
- Chants adoucis, rayonnés R=2 mm mini
- Finition : vernis satiné polyuréthane
- Classement feu : M minimum, B-s2,d0 recommandé
- Piétement

Métal thermolaqué ou bois massif

Forme : portique, cadre en épingle, trapèze ou en T

Fixation invisible par inserts ou platines sous plateau

Vérins de réglage pour mise à niveau

Charge admissible : ≥ 120 kg par poste

Bords adoucis, sans angle vif

Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.)

Traitement antitache et résistant à l'abrasion

Classement feu conforme ERP (éléments visibles \geq M3 ou équivalent)

3.3 Tablette guichet accueil

Fourniture et pose d'une tablette bois pour l'aménagement du guichet d'accueil.

Partie rectiligne 297 X 40cm

Partie courbe périmètre 163 X 40cm Dimensions à vérifier sur place avant la pose :

Voir plan carnet menuiserie

Travaux comprenant :

- Plateau Bois massif (ex : chêne, hêtre) ou contreplaqué multiplis plaqué bois naturel
- Finition : vernis incolore satiné
- Chant supérieur arrondi ou biseauté (rayon \geq 2 mm)
- Résistance rayure / abrasion (usage intensif)
- Classement feu : M3 minimum (B-s2,d0 recommandé)

Fixation / structure

- Fixée en applique murale, en console sur équerres invisibles
- Support tasseaux bois massif

4 REPLIEMENT DES INSTALLATIONS et NETTOYAGE DE CHANTIER

Chaque entreprise est responsable de la remise en état des lieux après son intervention