

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES**

**C.C.T.P**

**MARCHE N°2025- 15**

**Travaux d'aménagement de bureaux et salles de  
cours site Papin**

**Lot n°1 : Menuiserie intérieure - Mobilier Fixe**

*Toute correspondance doit être adressée à :*

*Service Achats & Marchés Publics - Maison de l'Université – 10 rue Tréfilerie - CS 82301 - 42023 St-Etienne Cedex 2  
Tél. 04 77 42 17 67 – Fax 04 69 66 11 07 - @ : [marches.publics@univ-st-etienne.fr](mailto:marches.publics@univ-st-etienne.fr)*

## **A Prescriptions générales**

### **A.1 Sommaire & principe d'organisation du présent document**

#### **SOMMAIRE :**

Le CCTP est rédigé suivant le sommaire ci-dessous :

- Chapitre **A** : Prescriptions générales à l'ensemble des lots,
- Chapitre **B** : Prescriptions particulières au présent lot,
- Chapitre **C** : Détail des ouvrages

#### **PRINCIPE D'ORGANISATION DES DOCUMENTS :**

L'ensemble des prescriptions décrites est tacitement considéré comme inclus à la prestation demandée. Les prescriptions complémentaires spécifiées au sein des articles quantitatifs viennent en complément des prescriptions générales, et sont à prendre en compte dans le chiffrage.

### **A.2 Définition de l'opération et intervenants**

#### ***A.2.1 Nature de l'opération***

L'opération concerne l'aménagement ponctuel de bureaux et de salles de cours sur différentes zones du bâtiment A-B du site Papin.

#### ***A.2.2 Liste des Corps d'Etat :***

Lot 1 Menuiserie intérieure-Mobilier Fixe

Lot 2 Plâtrerie-peinture-faux-plafond

Lot 3 Sols minces

Lot 4 Electricité-Courants-Faibles

Nb : les prestations de Plomberie-CVC associées à cette opération sont réalisées par le titulaire du marché 2020-11

#### ***A.2.3 Maître d'Ouvrage***

UNIVERSITE JEAN MONNET  
10, rue Tréfilerie -CS82301  
42023 SAINT-ETIENNE Cedex 2

#### ***A.2.4 Maîtrise d'œuvre***

UNIVERSITE JEAN MONNET  
10, rue Tréfilerie -CS82301  
42023 SAINT-ETIENNE Cedex 2

#### ***A.2.5 Contrôle Technique***

Les ouvrages à réaliser sont soumis au contrôle technique.

Les entreprises sont tenues dans le cadre de leur offre d'apporter toute aide de quelque nature qu'elle soit, au bureau de contrôle pour qu'il puisse assurer sa mission. Les entreprises devront prendre en compte toutes les observations que le bureau de contrôle fournira sur leurs ouvrages.

#### ***A.2.6 Sécurité Prévention Santé***

Les travaux seront soumis aux dispositions relatives à l'Hygiène et la Sécurité de chantier conformément aux textes législatifs relatifs à l'intégration de la Sécurité et à l'Organisation de la coordination en matière de sécurité et de protection de la santé.

### **A.3 Définition du présent Document**

#### ***A.3.1 Cahier des Clauses Techniques Particulières***

Le Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) a pour objet de définir l'ensemble des prestations et leurs modes d'exécution. Il n'a aucun caractère limitatif, l'entreprise devant l'intégralité des travaux nécessaires au complet et parfait achèvement des ouvrages qui lui sont demandés.

#### ***A.3.2 Prestations incluses à la charge de l'entreprise***

Bien que non décrit spécifiquement et dans la mesure où cela s'applique, le prestataire doit :

- La fabrication en atelier,
- Le transport de toute nature pour amener à pied d'œuvre,
- Le stockage avec toutes protections nécessaires,
- Les moyens de levage, la pose, le réglage et l'ajustage des ouvrages prescrits

- Les moyens d'accès pour permettre la réalisation des prestations demandées : échafaudages, nacelles, grues, pont roulant etc.
- Le traçage et l'implantation des ouvrages
- Les trous, scellements et raccords
- La fourniture et la pose des systèmes de fixations de ses ouvrages adaptées aux supports
- Le remplacement ou l'entretien des éléments défectueux jusqu'à la réception de ces derniers
- La réalisation ou la fourniture de prototype, et échantillons,
- La fourniture, la mise en condition et le transport des ouvrages destinés à être soumis aux essais
- Les frais d'essais et de contrôle prescrits au présent document, ainsi que ceux demandés par le Maître d'Œuvre et le Contrôleur Technique dans le cadre des avis de chantier

#### **A.3.5 Limites de responsabilité**

Le présent document précise uniquement les objectifs techniques et architecturaux à atteindre.

Pour ce qui concerne les ouvrages de support (platines de fixations, fixations, chevilles, etc.) les dimensions éventuelles données au sein du présent document restent à titre indicatif et devront être validées par l'entreprise dans le cadre de son offre.

En aucun cas, la responsabilité du maître d'œuvre ne pourra être engagée pour ce qui concerne le dimensionnement des éléments de fixations et d'ordre structurel, dans le sens où l'entrepreneur de par sa spécialité doit fournir les notes de calculs et justifications nécessaires pour validation par le bureau de contrôle avant tout démarrage de ses prestations.

Dans le cas où l'entreprise modifie la définition des dits ouvrages de support, elle devra obtenir la validation express du maître d'œuvre avant toute commande et mise en œuvre. Faute de quoi, l'entreprise devra se conformer sans réserve aux prestations demandées.

#### **A.3.6 Documents de référence**

Les matériaux mis en œuvre et l'exécution des ouvrages devront être conformes aux documents normatifs : normes, lois, décrets, circulaires etc. en vigueur.

Les ouvrages seront exécutés en conformité avec l'ensemble des règles professionnelles applicables et notamment :

- Documents Techniques Unifiés DTU
- Normes techniques
- Avis Techniques
- REEF
- Liste non exhaustive...

Les matériaux utilisés seront conformes aux normes françaises et européennes applicables à ceux-ci, avec notamment :

- Matériau avec marquage NF et CE
- Titulaire d'un Procès-Verbal d'essai en cours de validité
- Labels, classements et autres suivant typologie des ouvrages

Le marquage CE étant de nature réglementaire et obligatoire pour les produits de construction, n'est pas systématiquement rappelé au sein du présent CCTP.

L'entrepreneur doit connaître tous les règlements, lois, etc. afférents à sa spécialité. Il ne sera toléré aucune dérogation aux règles édictées, et le fait, par l'entrepreneur de ne pas s'y conformer strictement, entraînera le refus systématique par la Maîtrise d'Œuvre des ouvrages non conformes. L'entrepreneur assumera l'ensemble des frais engendrés consécutifs à des prestations non conformes.

### **A.4 Qualité des matériaux et fournitures**

#### **A.4.1 Marques, documents, prototypes et échantillons**

ECHANTILLONS & PROTOTYPES :

**Dans le cas courant de matériaux industrialisés**, l'entreprise devra fournir une gamme d'échantillons au Maître d'Œuvre, pour permettre le choix définitif, et ce, avant toute commande.

L'entreprise devra également fournir les Procès-Verbaux, certificats d'essais, documents techniques Atec du fabricant etc. afférents à ces matériaux dans le même temps pour validation par le Bureau de Contrôle

**Dans le cas particulier d'ouvrages nécessitant une fabrication**, un assemblage, un montage particulier ou autres, le Maître d'Œuvre demandera la réalisation d'un ou plusieurs prototypes avec leurs poses en place réelle, pour validation par le Maître d'Œuvre et le bureau de contrôle avant toute mise en fabrication définitive. Le coût de fabrication et de pose de ces prototypes est implicitement inclus à l'offre de l'entreprise.

Une commande ou une mise en fabrication préalable à la validation écrite des matériaux par la Maîtrise d'Œuvre et le Bureau de contrôle, ne pourra être facturée au Maître d'Ouvrage, et restera à charge de l'entreprise.

#### **A.4.2 Vérifications des côtes portées aux plans**

L'entrepreneur est tenu de vérifier avant toute exécution, les côtes portées sur les plans qui lui sont remis. Il devra immédiatement signaler au Maître d'œuvre les erreurs qu'il constaterait, et proposer les adaptations permettant de réaliser l'ouvrage.

#### **A.4.3 Certificats, contrôle et essais des matériaux, échantillons**

Les certificats de classement au feu, d'hydrofugation, de traitement des bois, de protection des métaux, sont à fournir par les entrepreneurs.

Chaque entrepreneur est tenu de produire les justifications de provenance et de qualité des matériaux, et de fournir tous les échantillons qui lui seront demandés.

Le Maître d'Œuvre se réserve le droit de se faire présenter dans les usines, magasins, ateliers de l'entrepreneur, les matières premières destinées au chantier, ceci avant ou après usinage, pour les opérations de vérification et d'essais.

Ces contrôles qui sont à la charge de l'entrepreneur, se rapporteront notamment aux :

- Essais sur éprouvettes de béton
- Essais d'étanchéité à l'air, l'eau et au vent
- Essais de fonctionnement des installations techniques
- Mesures d'isolation acoustique

Pour les installations techniques, l'autocontrôle par les entrepreneurs devra satisfaire aux instructions COPREC.

La fourniture des fluides, combustibles, courant électrique, utiles aux essais et aux vérifications est à la charge de l'entrepreneur concerné par les opérations de contrôle qui devra par ailleurs fournir le matériel d'essai nécessaire et mettre à disposition la main d'œuvre affectée aux vérifications.

Tant en cours de chantier, qu'à l'achèvement des travaux, il sera procédé, en présence du Maître d'œuvre et du Bureau de Contrôle, à des essais et vérifications conformément aux impositions des documents contractuels et des textes réglementaires en vigueur (DTU, documents COPREC, documents techniques Atec du fabricant etc...) Chaque entrepreneur devra obligatoirement déposer dans le local prévu à cet effet, sur le chantier, les échantillons, modèles ou spécimens de tous les matériaux, appareils ou éléments devant être utilisés pour l'exécution de son marché, dans un délai de 20 jours à partir de la remise par le Maître d'œuvre du listing.

Il fournira sur les pièces ainsi déposées, tous les renseignements qui lui seront demandés par le Maître d'œuvre ou le Maître de l'ouvrage, dans un délai maximum de 3 jours.

Les échantillons feront l'objet d'un inventaire détaillé comprenant les références numéros de série ou de type, couleur, description sommaire

La liste des matériaux ou matériels sera adressée en quatre exemplaires au Maître d'œuvre, qui donnera ou refusera son accord en fonction du devis descriptif.

Les échantillons fournis concerneront les matériaux de parement, de revêtements de sols, d'équipement, les matériels ou quincaillerie des menuiseries, des serrureries, de la plomberie, du chauffage, les matériaux ou produits manufacturés, les fournitures spéciales, etc...

Cette liste n'est pas limitative.

#### **A.4.4 Garantie du matériel**

Le matériel mis en place sera garanti un an (pièces et main d'œuvre).

Les entreprises retenues assureront pendant l'année de garantie et ce gratuitement, l'entretien et la maintenance du matériel mis en place. Le contrat d'entretien, si l'entreprise titulaire en est déclarée adjudicataire, ne prendra effet qu'à la fin de la période du parfait achèvement.

Toutes les interventions de maintenance demandées par l'utilisateur devront se faire dans les 24 heures, et en tout état de cause ne jamais empêcher la mise en fonctionnement de l'établissement. En cas de défaillance d'une entreprise, des dispositions assimilables à celles applicables aux marchés publics de travaux seraient exercées.

### **A.5 Caractéristiques du site**

#### **A.5.1 Connaissance des lieux**

L'entrepreneur ne saurait se prévaloir postérieurement à la conclusion du marché d'une connaissance insuffisante des lieux, sites, limites et terrains d'implantation des ouvrages, état des supports, non plus que tous les éléments locaux, tels que : nature des sols, moyens d'accès, conditions climatiques, manques d'informations et sujétions diverses en relation avec l'exécution de ses travaux.

**En aucun cas les entreprises ne pourront arguer d'une méconnaissance des lieux pour se soustraire à leurs obligations, ou réclamer des suppléments de prix.**

A défaut de plans des existants, l'entrepreneur devra effectuer les reconnaissances nécessaires par sondages ou essais. Ces reconnaissances sont implicitement incluses dans l'offre de l'entreprise.

#### **A.5.2 Etat des lieux**

Lors du début des travaux, un état des lieux contradictoire sera établi entre le Maître d'Ouvrage, le Maître d'Œuvre et les entrepreneurs. Il concernera l'ensemble des espaces affectés par les travaux et ceux adjacents.

Tous les travaux nécessaires, consécutivement aux dégradations éventuelles constatées, seront imputés à l'entreprise.

### **A.6 Installation et Organisation du Chantier**

#### **A.6.1 Installation de chantier et de stockage des matériaux**

Un plan d'installation de chantier et de stockage des matériaux établi par le Coordonnateur d'hygiène et sécurité dans le cadre du PGC (pièce jointe à la consultation).

A noter que le maître d'ouvrage met à disposition un local aménagé.

#### **A.6.2 Organisation de chantier en site occupé**

Le chantier a lieu en site occupé. L'entrepreneur devra tenir compte des contraintes techniques, de sécurité, de circulations, de confort et de fonctionnement des activités existantes, des difficultés d'accès et d'approvisionnement des matériaux et des problèmes s'y affaissant (hygiène, sécurité, clés, stockage, stationnement, horaires d'accès et d'approvisionnement du chantier, nuisances sonores, etc...).

Aucune interférence n'est admise avec les activités de l'établissement.

Les travaux devront occasionner un minimum de gêne auprès des occupants et du public et ne devront pas perturber la circulation des véhicules.

Les cheminements des issues de secours des locaux en service devront restés libres ; ils ne seront en aucun cas encombrés par du matériel pendant la durée des travaux.

De par la nature des travaux envisagés sur site occupé, l'entreprise devra prévoir dans son offre de prix l'ensemble des dispositions sécuritaires vis à vis de son personnel et des tiers.

Compte-tenu de la présence d'étudiants, l'entreprise devra la mise en place de barrière de sécurité formant clôture de chantier au droit des zones d'intervention. Au droit des portes d'accès, dans le cas de présence d'étudiants, l'entreprise devra prévoir des tunnels de protection.

Il en va de même pour les zones de stockage de matériaux, bennes etc...

#### **A.6.3 Protection des ouvrages**

L'entrepreneur doit la protection de ses ouvrages et de ses équipements, afin d'assurer leur conservation à l'état neuf jusqu'à la réception des ouvrages.

La dépose de la protection sera réalisée par l'entreprise qui en a effectué la mise en place.

#### **A.6.4 Sécurité et discipline**

L'entreprise devra se conformer aux différents règlements en vigueur dans l'établissement, notamment interdiction formelle de fumer, interdiction d'utiliser du matériel appartenant à l'établissement.

#### **A.6.5 Organisation de chantier**

L'organisation du chantier est décrite au sein du PGCSPPS établi par le Coordonnateur d'hygiène et sécurité. L'entreprise doit prendre connaissance de ce document dans son intégralité.

L'entreprise doit intégrer dans ses prix unitaires, l'ensemble des prestations d'organisation, de sécurité ou de gardiennage lui incombant, ainsi que la gestion du compte prorata concernant les dépenses de consommations.

#### **A.6.7 Réception des supports**

Avant tout commencement d'exécution, l'entrepreneur devra réceptionner les supports sur lesquels il doit intervenir.

L'entrepreneur devra faire toutes les observations et remarques en temps utile, faute de quoi, celui-ci restera le seul responsable de tous désordres et inconvénients ultérieurs.

Aucune réserve ne sera admise, ni aucune réclamation ne sera prise en considération après le démarrage des prestations sans réserve préalable. Le début d'intervention de l'entreprise implique tacitement une réception "sans réserve" des supports concernés.

#### **A.6.8 Scellements, garnissages et calfeutrements**

Chaque entrepreneur doit la pose, le réglage et le scellement de ces ouvrages. Les scellements devront permettre l'exécution des raccords de finition sans repiquage préalable.

L'exécution des garnissages, calfeutrements incombe au corps d'état utilisateur.

#### **A.6.9 Sécurité des locaux occupés**

L'entreprise devra la fermeture des locaux et des lieux qu'elle occupe, et ce en relation avec les représentants de l'établissement, dans un souci de sécurité contre le vol ou le vandalisme.

L'entrepreneur devra tenir compte des sujétions afférentes à l'accès au chantier, les ouvriers devront obligatoirement porter une combinaison spécifique à l'entreprise, ou à défaut un badge avec mention du nom de l'entreprise.

#### **A.6.10 Mesure de conservation des ouvrages existants**

L'entreprise devra la protection des ouvrages et équipements existants et conservés.

#### **A.6.11 Manutentions des fournitures**

L'entrepreneur doit le chargement à l'usine, le transport, le déchargement à pied d'œuvre, le stockage et les manutentions pour le montage de ses matériaux et fournitures sur les lieux de mise en place.

#### **A.6.12 Hygiène et sécurité**

L'entreprise devra satisfaire aux exigences législatives et réglementaires prévues dans l'intérêt de l'hygiène et de la sécurité sur le chantier.

#### **A.6.13 Permis de feu**

L'entrepreneur devra se faire délivrer un permis de feu auprès du chef d'établissement et/ou de son représentant lors des interventions le nécessitant (utilisation de tronçonneuses à disques, meuleuses, appareils de soudure, chalumeau etc...) – Le permis feu a une durée limitée à 1jour. L'entrepreneur doit donc en faire la demande chaque jour.

#### **A.6.15 Sécurité des personnes contre les chutes**

L'entrepreneur doit la fourniture et mise en œuvre des dispositifs de sécurité et de protection contre les chutes de son personnel (échafaudages règlementaires, nacelles, garde-corps, filets, harnais antichute etc...) suivant la réglementation.

#### **A.6.1.16 Incorporations d'éléments**

La fourniture des éléments divers à incorporer dans les bétons, dans les bétons armés et dans les maçonneries, tels que conduits, gaines, tubes, fourreaux, boîtes d'encastrement, douilles, noquets, rails, pattes, incombe aux entreprises utilisatrices de ces éléments, qui en assureront également la mise en place.

Tout encastrement d'élément devra être indiqué au stade de l'établissement des plans de coffrage.

Tout passage d'une canalisation ou d'une gaine au travers d'un plancher, d'un mur, d'une cloison, d'un faux plafond en plaques de plâtre, s'effectuera sous fourreau.

### **A.7 Documents à fournir par l'entreprise**

L'ensemble des plans et documents à la charge du Maître d'Œuvre dans le cadre de sa mission ont été remis aux entreprises dans le présent dossier.

Les documents à fournir par les entreprises sont les suivants :

- études de détails et plans relatifs à l'exécution des ouvrages à soumettre au bureau de contrôle
- ensemble des documents contractuels à l'exécution des ouvrages mis en œuvre tels que : Avis Techniques, certificats de marquage, notes de calculs etc...

#### **A.7.1 Eléments à fournir au titre des Etudes d'exécution**

Les études d'exécution comprennent notamment :

- Les plans de fabrication (PAC) et les plans de détails d'exécution des ouvrages
- les notes de calculs
- Les mises au point technique à partir des documents joints au dossier marché

#### **A.7.2 Documents à fournir par l'entreprise au titre des DOE**

A l'achèvement des travaux, les entreprises devront établir leurs dossiers des ouvrages exécutés. Les dossiers comprendront a minima :

Pour les corps d'État techniques :

- Les plans complets conformes à l'exécution précisant, en particulier, les marques et types de tous les équipements et matériels installés avec la position exacte de tous les organes susceptibles d'être manœuvrés en cours d'exploitation, sur la base des fonds de plans "architecte" mis à jour pour les DOE par l'architecte responsable du projet.
- Les notes de calcul appropriées
- La documentation technique des appareils installés faisant apparaître l'adresse du constructeur et des distributeurs auprès desquels il est possible de s'approvisionner en pièces de rechange, les types et références des matériels, les consignes d'entretien et d'exploitation, etc.
- Si le matériel fourni est constitué d'assemblages complexes, la description du matériel pourra être complétée de plans et si nécessaires de vues éclatées.
- Les comptes rendus d'essais et de mises en service, et procès-verbaux (documents COPREC) correspondants.
- Les PV réglementaires (PV coupe-feu, SSI,...)
- Une notice complète d'exploitation rappelant les différents points de consigne, précisant les manœuvres à effectuer, spécifiant la périodicité des visites d'entretien et donnant toutes informations nécessaires pour permettre une prise en charge de l'installation sans aléas. La notice devra également permettre la localisation, l'identification et la commande de tout organe défaillant.
- Lorsque l'utilisation d'un matériel ne relève pas de l'usage courant, ou si une erreur d'utilisation risque d'entraîner une détérioration de ce matériel, ou d'autres matériaux ou équipements, une notice de fonctionnement en donnera le mode d'emploi détaillé.
- Les certificats d'essais et de mise en route exhaustifs de tous les équipements et réseaux
- La copie des certificats de garantie donnée par les constructeurs.
- Les schémas de fonctionnement.
- Les schémas électriques.

Pour les autres corps d'état :

- Les plans complets de fabrication et d'exécution des ouvrages mis à jour "conformes à l'exécution".
- La documentation technique des matériaux, leurs consignes d'entretien et de maintenance.
- La copie des certificats de garantie et d'agréments émis par des organismes habilités.

Pour tous :

- Les limites d'utilisation, telles que surcharges, pressions, conditions climatiques, etc., prises en compte dans les calculs.
- Les dispositions conservatoires à prendre en compte le cas échéant dans l'hypothèse d'un dépassement de ces valeurs.

Les entreprises devront fournir des exemplaires papier en nombre adapté et au format numérique suivant demande du Maître d'Ouvrage

#### ***A.7.3 Dossier d'intervention ultérieure sur l'ouvrage (DIUO)***

Le dossier d'intervention ultérieure sur l'ouvrage (DIUO) a pour objectif essentiel de faciliter tout l'entretien nécessaire pour maintenir l'ouvrage dans l'état où il se trouve lors de la livraison.

Les intervenants auront à produire et à transmettre tous documents nécessaires à la constitution du DIUO qui leurs seront demandés par le Maître d'Ouvrage, au fur et à mesure de leur établissement, en fonction de l'avancement des travaux (en 2 exemplaires)

### **A.8 Nettoyage de chantier**

#### ***A.8.1 Nettoyage de chantier et évacuation des gravois***

Chaque entreprise de chaque lot assure avec le plus grand soin le nettoyage dont elle a l'entière responsabilité.

Chaque entreprise doit le nettoyage quotidien de ses lieux d'intervention afin de laisser le chantier dans un état général de propreté qui ne retarde pas l'intervention des autres corps d'état en favorise l'hygiène et la prévention des accidents.

L'entrepreneur devra assurer l'enlèvement de ses gravois et le nettoyage au fur et à mesure de l'avancement de ses travaux. Elle doit également l'enlèvement des protections de ses ouvrages après accord de la Maîtrise d'Œuvre.

Elle doit l'évacuation de ses gravois, emballages, et autres... à toute distance, frais de décharges compris. L'entrepreneur tiendra compte dans ses prix des nettoyages successifs après exécution de ses ouvrages, il ne pourra prétendre à quelque plus-value que ce soit pour ces travaux de nettoyage.

Au cas où celui-ci viendrait à ne pas être tenue, le Maître d'œuvre, le Coordonnateur H & S pourront sur simple constatation du non-respect de cette obligation :

- Soit : attribuer à chaque entreprise des zones de chantier à nettoyer d'une manière ponctuelle ou définitive.
- Soit : dans le cas d'un non-respect des instructions données, faire intervenir une société spécialisée dans le nettoyage ; le coût de cette intervention étant ensuite réparti entre les entreprises fautives en fonction d'un degré de responsabilité qu'il déterminera.

Il appartient au Maître d'œuvre et au Coordonnateur H. & S. de constater le respect de cette obligation.

Pour les gravois d'origine indéterminée, le Maître d'œuvre établira une répartition de leur enlèvement par les entreprises présentes sur le site.

Les entreprises auront alors 24 heures pour évacuer les gravois qui leur sont attribués. Passé ce délai, les gravois seront enlevés aux frais de l'entreprise défaillante par une entreprise choisie par le Maître d'œuvre ou le Pilote.

L'entreprise devra se référer aux dispositions et procédures de nettoyage décrites au sein du PGC joint à la consultation.

#### ***A.8.2 Gestion des déchets de chantier***

Chaque entreprise aura à sa charge la gestion et le tri sélectif de l'ensemble des déchets correspondant aux activités de son lot : emballages, déchets de démolition, de dépose, déchets de chantier. L'entreprise doit agir conformément aux textes réglementaires applicables en matière de gestion des déchets ainsi qu'aux règlements sanitaires départemental et régional, ainsi que l'élimination des déchets.

Les entreprises s'acquitteront de leur obligation aux prescriptions relatives au tri sélectif en déposant leurs déchets pré-triés dans des bennes mises en place par elles-mêmes et à leur charge.

L'entreprise devra donc prendre en charge les démarches nécessaires (bordereau) sur le suivi des déchets et intégrer à son offre l'ensemble des frais en découlant.

Le tri, la gestion et l'élimination des déchets restent sous son entière responsabilité.

### **A.8.3 Nettoyage de réception**

Un Nettoyage de réception est prévu à la charge du lot Plâtrerie-Peinture-Faux-plafonds.  
Cette prestation consiste au nettoyage final (avant la mise en service des locaux) en fin de chantier.  
Cela ne dispense en aucun cas les autres lots du nettoyage des locaux dans lesquels ils sont intervenus.

## **B Prescriptions particulières au présent lot**

L'ensemble des spécifications et prescriptions techniques définies ci-après s'applique pour l'ensemble des articles du présent CCTP.

Les compléments descriptifs au sein de chaque article viennent en complément de ces prescriptions.

L'entreprise devra donc incorporer dans son prix unitaire de chaque article les prestations décrites ci-après.

### **B.1 Documents de référence**

L'entrepreneur du présent lot se référera aux prescriptions, stipulations, normes et règlements des documents officiels existants, applicables aux travaux objets du présent lot et notamment aux prescriptions et recommandations techniques des fournisseurs et fabricants de matériaux mis en œuvre dans le cadre de la présente opération.

Il ne sera toléré aucune dérogation aux règles édictées dans les divers documents, et le fait, par l'Entrepreneur de ne pas s'y conformer strictement, pourra entraîner le refus par la maîtrise d'œuvre d'ouvrages non conformes. Les procédés non traditionnels feront obligatoirement l'objet d'un avis technique du C.S.T.B. en cours de validité. Les matériaux employés et leur mise en œuvre seront conformes aux prescriptions ou recommandations énoncées dans cet avis.

NB : les procédés ne bénéficiant pas d'un avis technique, devront au minimum faire l'objet d'un cahier des clauses techniques en cours de validité, approuvé par le Contrôleur Technique.

### **B.2 Consistance des travaux**

Afin de livrer les prestations demandées dans un parfait état d'achèvement, les prestations dues au titre du présent lot comprennent implicitement :

- Toutes les manutentions et tous coltinages des matériaux, matériels etc., par tous moyens appropriés
- Toutes dispositions de sécurité nécessaires
- L'éclairage des locaux aveugles dans lesquels l'entreprise doit intervenir
- Toutes les protections nécessaires à la demande
- Les mouvements de stock de matériaux, en fonction de l'occupation ou de la disponibilité des locaux en cours de travaux
- La fourniture et mise en œuvre de matériaux pour la présentation au maître d'Ouvrage, des zones ou locaux témoins (y compris réfection des ouvrages après coup, si nécessaire)
- Toutes les sujétions de préparation de supports, de mise en œuvre et d'adaptation, sur les ouvrages in-situ
- La conduite et la surveillance des travaux jusqu'à réception de ceux-ci (sans réserve)
- Les dispositions nécessaires, pendant et après l'exécution des ouvrages jusqu'à réception des travaux (sans réserve)
- La réfection des ouvrages défectueux ou détériorés constatés soit au cours de l'exécution, soit à la réception des travaux, y compris toutes sujétions ou ouvrages de réfection en découlant
- Les sujétions de mise en œuvre du fait de la destination de ces locaux et l'ensemble des ouvrages annexes relatifs à ces prestations

### **B.3 Spécifications relatives aux matériaux**

Les matériaux utilisés devront tous respecter, vis à vis de leur réaction au feu, les catégories de classement imposées par le règlement de sécurité contre l'incendie, applicables à la présente opération.

BOIS :

Tous les bois utilisés seront en bois dur de première qualité, sain et parfaitement sec, le degré d'humidité ne dépassera 17 %, sans nœuds vicieux, ni aubiers, ne présentant aucune altération importante, telle que : épaufure, gélivure, fissure interne, ou roulure, etc., et garantis contre toute maladie.

Les contreplaqués utilisés seront de la catégorie CTBX dite de qualité extérieure. Les panneaux de particules seront de la catégorie CTBH, sauf indication contraire au sein du présent CCTP.

Les panneaux employés dans les milieux humides seront traités hydrofuges.

Les bois utilisés devront justifier de leur origine depuis une exploitation durablement gérée avec reconstitution de ressource (label FSC, PEFC ou autre).

TRAITEMENT DES BOIS :

Les bois devront présenter une bonne durabilité naturelle, augmentée par un traitement, par produit fongicide, et insecticide reconnu efficace et permettant l'application ultérieure de couche d'impression et peinture.

Ce traitement préventif et curatif sera réalisé par trempage avant montage en atelier, ayant une homologation au moins difficilement délavable (Label qualité C.T.B. - F), tel que défini par les normes en vigueur.

PLACAGE BOIS :

Les placages bois recevront en usine un traitement d'ignifugation de classement M1.

Ils seront collés en plein sur le support.

Conformément aux spécifications ci-après les chants vus des panneaux seront plaqués.

Les panneaux recevront en atelier 2 ou 3 couches de protection en vernis polyuréthane garantissant le classement M1 du panneau.



#### EXIGENCES CONCERNANT LES BOIS UTILISES :

Les bois mis en œuvre seront prioritairement issus d'essences locales.

Les bois mis en œuvre seront obligatoirement issus de forêts gérées durablement, sous label d'écocertification FSC, ou équivalent. Les bois ne seront pas d'essences menacées, recensées en annexe I, II, III de la convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvage menacée d'extinction (CITES), ni figurant sur la liste rouge de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN) et à celles qui sont indispensables pour les populations locales en raison de leurs qualités alimentaires, pharmaceutiques ou socioculturelles.

Les bois mis en œuvre seront de préférence d'essence naturellement durable, sans traitement préventif, pour la classe de risque concernée, à défaut, ils devront bénéficier d'un traitement par produit certifié CTB P+ adapté (sans excès) à la classe de risque concernée. Sont interdits les produits à base de créosote et PCP, lindane et CCA.

Les bois reconstitués et agglomérés de bois devront satisfaire les exigences suivantes :

Pour les panneaux de particules de bois collés : on exigera la classe d'émissions E1 de la norme EN 312-1 (émissions en formaldéhydes).

Pour les panneaux de fibres : privilégier les panneaux de fibres HDF ou dur qui ne contiennent pas de colles. A défaut, les panneaux de fibres devront appartenir à la classe A de la norme EN 622-1 ou à la classe d'émissions E1 de la norme EN 312-1 (émissions en formaldéhydes).

Pour les panneaux contreplaqués : ils devront appartenir à la classe A de la norme EN 1084 ou justifier du niveau E1, voire E0 de la classification européenne des produits (émissions en formaldéhydes).

#### ACIERS :

Les aciers employés devront être conformes aux Normes Française Homologués (Classes A métallurgie).

Ils seront soit des laminés marchands, soit des profils spéciaux de métallurgie, soit des produits plats.

Les laminés recevront un traitement de protection et de finition défini ci-après.

#### ACIER INOXYDABLE :

Les éléments en acier inoxydable employés (tôle, tube, fixations) seront de qualité 18/10.

Leur épaisseur sera définie selon l'ouvrage à réaliser.

#### VISSERIE :

Toute la visserie employée : vis, boulons, etc. sera en acier inoxydable.

Le non-respect de cette prescription entraînera la dépose des ouvrages et le remise en place avec des éléments conforme.

#### MIROITERIE :

Les glaces rentrant dans la composition des ouvrages à réaliser seront trempées ou feuilletées et leurs rives seront chanfreinées, polies, selon les indications données dans chaque article.

#### QUINCAILLERIE :

Les marques de quincaillerie citées au cours du CCTP représentent un niveau de qualité.

L'entrepreneur pourra proposer à l'approbation de la Maîtrise d'Œuvre et du Maître d'Ouvrage, d'autres articles d'une qualité équivalente et de marques notoirement connues.

Toute la quincaillerie employée sera de première qualité et de premier choix portant le label de qualité NF.

L'Entrepreneur devra présenter à la Maîtrise d'Œuvre les échantillons de principales pièces de quincaillerie avant la pose.

Sur les menuiseries bois, les entailles pour ferrures seront faites avec soins et précision, sans détérioration de ces menuiseries. Les ferrures devront toujours pouvoir conservées apparentes sans masticage.

Le nombre et la force des paumelles, charnières, pivots et fiches seront appropriés au poids et à la dimension des vantaux ouvrants.

Les pièces seront fixées par vis à tête fraisées.

L'Emploi de fausses vis dites "à garnir" sera proscriit, toute pièce fixée par ce moyen sera rigoureusement refusée.

L'entreprise devra, sans réserve, ni exception, la fourniture et la pose de toute quincaillerie et du ferrage nécessaire à la fixation des menuiseries, à leur manœuvre et à la condamnation des parties ouvrantes.

#### **B.4 Type de cylindre & organigramme**

L'ensemble des cylindres seront de type européen, simple ou double, de haute sécurité A2P\*, avec éléments de fermeture bidirectionnel et clés à reproduction protégée.

L'entreprise titulaire du présent lot aura en charge la fourniture, la pose et les incidences d'organigramme avec passes partiels et passes généraux suivant les besoins du Maître d'Ouvrage, et ce pour les cylindres le concernant. L'ENSEMBLE DES CYLINDRES DEVRONT ETRE COMPATIBLES AVEC L'ORGANIGRAMME WINKHAUS EXISTANT SUR SITE, en concertation avec le Maître d'Ouvrage.

Chaque cylindre devra être livré avec 3 clefs définitives sur organigramme.

L'ensemble des serrures seront équipées du système clé de chantier et les serrures définitives seront mises en place en fin de chantier.

#### **B.5 Qualité des isolants et matériaux**

Toutes les laines minérales devront posséder la certification EUCB, attestant de la non cancérrogénicité des fibres, et permettant de les exclure de la catégorie des produits dangereux classés Xn.

Tout isolant à base de mousse plastique sera à ODP nul (sans effet sur la couche d'ozone).

Les panneaux de particules de bois collés devront appartenir à la classe d'émission E1 aux formaldéhydes selon la norme NF EN 13986 (teneur en formaldéhydes < 8 mg/100g de panneaux).

#### **B.6 Qualité des peintures**

Les produits comportant des éthers toxiques dérivés de l'éthylène glycol et les pigments à base de métaux lourds seront interdits.

Les peintures devront être en phase aqueuse sauf contrainte spécifique.  
Les seuils d'émission de COV respecteront la réglementation.

### **B.7 Bloc-porte battant**

Fourniture et pose de bloc-porte normalisé, bénéficiant d'un Avis Technique, de procès-verbal d'essai en cours de validité. La mise en œuvre devra être conforme aux normes et règlements en vigueur, ainsi qu'aux recommandations du fabricant.

#### **HUISSERIE :**

- SOIT : Huisserie en bois dur à recouvrement de section appropriée et reprenant l'épaisseur complète du cloisonnement ou doublage jusqu'à 0.10 m d'épaisseur et destiné à recevoir une peinture de finition
- SOIT : Huisserie en bois dur de section appropriée avec profils couvre-joint et profils 1/4 de ronds de même essence pour pose en embrasure de cloisonnement et de maçonnerie supérieure à 0.10 m d'épaisseur et destiné à recevoir une peinture de finition
- Scellement et fixations avec fixations adaptées au mode de pose
- 4 paumelles renforcées, branche mâle, en alliage inoxydable, avec bague

#### **VANTAIL et/ou VANTAUX :**

- Vantail en dimensions normalisées simple ou doubles de type "AME PLEINE" avec alaise périphérique sur 4 cotés en bois dur et composé de panneaux dérivés du bois de forte densité, et par âme composite, afin de satisfaire aux exigences demandées et destiné à recevoir une peinture de finition
- 4 paumelles renforcées, branche femelle, en alliage inoxydable, avec bague
- Compris sujétions de réglages et mise en jeu après pose des revêtements de sol
- Détalonnage réglementaire sous ouvrant des portes pour ventilation suivant directives du BET fluides : détalonnage de 1cm de hauteur

#### **FINITION DES HUISSERIES ET VANTAUX :**

Les huisseries et les parements des vantaux seront livrés prêts à recevoir une peinture de finition ( finition à la charge du lot PLATRERIE -PEINTURE- FAUX-PLAFOND).

#### **SERRURE :**

- Ensemble des serrures de type à larder conforme à la norme NF Q 26-409, avec garantie 10 ans
- Etablissement d'organigramme en fonction des besoins du Maître d'Ouvrage
- Cylindres de type européens à intégrer dans l'organigramme WINKHAUS existant Typologie adapté au système :
- Serrure à bec de cane simple BCS
- Bec de cane à condamnation COND (WC) avec dispositif de décondamnation d'urgence par l'extérieur et indicateur d'occupation
- Serrure de sûreté à cylindre européen 1 point de fermeture CSO 1P avec bouton moleté
- Batteuse à foliot BAF à larder avec entrée à carré et rosace en alu anodisé sur les gaines techniques

#### **GARNITURE ET BEQUILLE :**

- Garniture des bloc-porte type béquilles simple ou double en aluminium anodisé sur plaque, compatible avec le modèle de serrure, et sur 2 faces, équipé de ressort de rappel invisible

Dans le cas d'un béquille simple face, la face sans béquille recevra une plaque de propreté de même gamme que la béquille.

NOTA : La hauteur des poignées de portes sera conforme à la réglementation PMR (1.30 m de hauteur maximum).

#### **BUTÉE DE PORTE sur ensemble des B-portes :**

Fourniture et pose de butée cylindrique en applique en parois, pour chaque vantail, en aluminium avec butoir élastomère.

#### **FERME PORTE :**

Fourniture et pose d'un ferme-porte hydraulique temporisé à pignon et crémaillère avec bras anti-vandalisme, force variable par vérin, corps en aluminium anodisé laqué d'encombrement minimum comprenant :

- Fixation invisible
- Force adaptée suivant poids du vantail

Dans le cas d'équipement sur bloc-porte coupe-feu ou autres, le ferme-porte devra faire l'objet d'une homologation par Procès-Verbal ou Avis Technique du CSTB en cours de validité.

#### **OCULUS VITRE :**

Fourniture et mise en œuvre d'oculus sur bloc-porte, comprenant :

- Pare closes bois dur à peindre
- Vitrage de sécurité feuilleté formant oculus, bénéficiant d'un classement de performance certifié par procès-verbal d'essais du CSTB, et conforme aux normes en vigueur
- Mise en œuvre conforme à celle décrite dans les procès-verbaux d'homologation, en dimensions comprises dans le "domaine de validité" des P.V des B-portes

Toutes les parois vitrées devront être signalées conformément au DTU et aux règlements accessibilité PMR, avec notamment la signalisation des parois vitrées toutes hauteurs non recoupées.

#### **DISPOSITIONS PARE FLAMME / COUPE FEU :**

Pour les blocs-portes PF et CF, les prescriptions ci-après viennent en complément sur l'équipement de base, à savoir :

- Joints adaptés au degré PF ou CF exigé pour le bloc porte
- Vantail de composition et d'épaisseur adapté au degré PF ou CF exigé pour le bloc porte
- Plaques signalétiques réglementaires au droit des bloc-portes coupe-feu

L'ensemble de ces dispositions particulières fera l'objet d'un PV d'essai ou l'avis technique devra porter sur l'ensemble bloc porte + équipement suivant Normes en vigueur.

#### DISPOSITIONS ACOUSTIQUES :

Pour les blocs-portes acoustiques de haut ou moyen isolement, les prescriptions ci-après viennent en complément sur l'équipement de base, à savoir :

- Joints sur 4 côtés y compris au sol sur barre de seuil suisse
- Crémone à rouleaux à 2 points de fermeture minimum (haut et bas)

L'ensemble de ces dispositions particulières fera l'objet d'un PV d'essai ou avis technique devra porter sur l'ensemble bloc porte + équipements suivant Normes en vigueur.

#### SIGNALETIQUE DE REGLEMENTAIRE :

- Plaques signalétiques réglementaires au droit des bloc-portes coupe-feu et bloc-portes DAS

#### BLOC PORTE DAS :

Pour les blocs portes D.A.S, les prescriptions ci-après viennent en complément sur l'équipement de base, à savoir :

- Charnières simple ou double action (suivant indication)
- Joints intumescents, bourrelets caoutchouc anti-pincés doigts, contacts en feuillures pour report de position ouvert et/ou fermé (suivant indications)
- Système asservi complet d'ouverture et/ou de fermeture du bloc-porte

L'ensemble de ces dispositions particulières fera l'objet d'un PV d'essai ou avis technique devra porter sur l'ensemble bloc porte + équipements suivant normes en vigueur.

#### SIGNALETIQUE DE FONCTION :

Fourniture et pose de la signalétique de fonctionnement par support alu galbé, avec écran polycarbonate transparent au format 105 x 50 mm, et comprenant :

- Support en profilé d'aluminium galbé
- Ecran protecteur souple et amovible en polycarbonate transparent
- Montage en applique ou en drapeau
- Finition : Anodisé argent ou laqué RAL
- Montage, édition, et mise en place des indications de signalétique (sur papier 90g courant à insérer dans porte-étiquettes) comprenant les lettres, les numéros, les pictogrammes, les logos, ... suivant éléments d'information fournis par le Maître d'Ouvrage et les Architectes, suivant principe général de signalétique.

Nota : La réalisation de cette prestation devra faire l'objet d'un recensement des besoins précis en concertation avec le Maître d'Ouvrage. L'entreprise de par sa spécialité devra leurs apporter l'assistance technique pour l'élaboration et la réalisation de la signalétique intérieure de fonctionnement.

#### DONNEES DIMENSIONNELLES :

Nota : Les données dimensionnelles indiquées aux articles ci-après sont données pour description des blocs-portes uniquement. L'entrepreneur devra, avant toute commande ou mise en fabrication, la vérification et la prise de cote en compléments et en vérification. L'ensemble des spécifications et prescriptions techniques définies ci-après s'applique pour l'ensemble des articles du présent CCTP-DPGF. Les compléments descriptifs au sein de chaque article viennent en complément de ces prescriptions. L'entreprise devra donc incorporer dans son prix unitaire de chaque article les prestations décrite ci-après

## **C Détails des ouvrages :**

### **C.1 Bloc-portes**

#### **C1.1 B-porte battant de 1.00x2.10m ht à 1 vantail - 40dB**

Fourniture et pose d'un bloc-porte complet suivant généralité ci-avant et comprenant :

- Huisserie :
- Type : Bois dur
- Passage libre : 0.90x2.00 m ht
- Finition : A peindre
- Support : Cloison en plaques de plâtre d'épaisseur 98 mm
- Type : Bois à âme pleine
- Nb et dimensions : 1 vantail de 0.93x2.04 m ht
- Type d'ouverture : Battant
- Oculus : Non
- Finition : A peindre
- Exigence au feu : Non
- Exigence acoustique : 40 dB
- Garniture : Garniture double
- Ferme porte : Non
- Crémone pompier : Non
- Sélecteur de vantail : Non
- Serrure : Serrure sans cylindre
- Bouton moleté : non
- Signalétique : non
- Equipement particulier : Non

*Mode de métré : A l'Unité de bloc-porte à mettre en œuvre*

*Localisation : RdC local A007 porte 1*

#### **C1.2 B-porte battant de 1.00x2.10m ht à 1 vantail - CSO1P - 40dB**

Fourniture et pose d'un bloc-porte complet suivant généralité ci-avant et comprenant :

- Huisserie :
- Type : Bois dur
- Passage libre : 0.90x2.00 m ht
- Finition : A peindre
- Support : Cloison en plaques de plâtre d'épaisseur 98 mm
- Type : Bois à âme pleine
- Nb et dimensions : 1 vantail de 0.93x2.04 m ht
- Type d'ouverture : Battant
- Oculus : Non
- Finition : A peindre
- Exigence au feu : Non
- Exigence acoustique : 40 dB
- Garniture : Garniture double
- Ferme porte : Non
- Crémone pompier : Non
- Sélecteur de vantail : Non
- Serrure : Serrure de sûreté à cylindre européen 1 point de fermeture
- Bouton moleté : Oui
- Signalétique : non
- Equipement particulier : Non

*Mode de métré : A l'Unité de bloc-porte à mettre en œuvre*

*Localisation : RdC local A008 porte 2*

#### **C1.3 B-porte battant de 1.00x2.10m ht à 1 vantail - CSO1P - 40dB- PF1/2H + FP**

Fourniture et pose d'un bloc-porte complet suivant généralité ci-avant et comprenant :

- Huisserie :
- Type : Bois dur
- Passage libre : 0.90x2.00 m ht
- Finition : A peindre
- Support : Cloison en plaques de plâtre d'épaisseur 98 mm
- Type : Bois à âme pleine
- Nb et dimensions : 1 vantail de 0.93x2.04 m ht
- Type d'ouverture : Battant
- Oculus : Non
- Finition : A peindre
- Exigence au feu : PF 1/2H
- Exigence acoustique : 40 dB

- Garniture : Garniture double
- Ferme porte : Oui
- Crémone pompier : Non
- Sélecteur de vantail : Non
- Serrure : Serrure de sûreté à cylindre européen 1 point de fermeture
- Bouton moleté : Oui
- Signalétique : non
- Equipement particulier : Non

*Mode de météré : A l'Unité de bloc-porte à mettre en œuvre*

*Localisation : RdC local B117 porte 4*

#### **C1.4 B-porte double battant de 2.00x2.10m ht à 1 vantail - CSO1P - 30dB+ oculi**

Fourniture et pose d'un bloc-porte complet suivant généralité ci-avant et comprenant :

- Huisserie :
- Type : Bois dur
- Passage libre : 1.80x2.00 m ht
- Finition : A peindre
- Support : Cloison en plaques de plâtre d'épaisseur 98 mm
- Type : Bois à âme pleine
- Nb et dimensions : 2 vantaux de 0.93x2.04 m ht
- Type d'ouverture : Battant
- Oculus : 2
- Finition : A peindre
- Exigence au feu : PF 1/2h
- Exigence acoustique : 30 dB
- Garniture : Garniture double
- Ferme porte : Non
- Crémone pompier : oui sur vantail de service
- Sélecteur de vantail : Non
- Serrure : Serrure de sûreté à cylindre européen 1 point de fermeture
- Bouton moleté : Oui
- Signalétique : non
- Equipement particulier : Non

*Mode de météré : A l'Unité de bloc-porte à mettre en œuvre*

*Localisation : RdC local A020a, porte 3*

#### **C1.5 B-porte battant de 1.00x2.10m ht à 1 vantail -30dB**

Fourniture et pose d'un bloc-porte complet suivant généralité ci-avant et comprenant :

- Huisserie :
- Type : Bois dur
- Passage libre : 0.90x2.00 m ht
- Finition : A peindre
- Support : Cloison en plaques de plâtre d'épaisseur 98 mm
- Type : Bois à âme pleine
- Nb et dimensions : 1 vantail de 0.93x2.04 m ht
- Type d'ouverture : Battant
- Oculus : Non
- Finition : A peindre
- Exigence au feu : non
- Exigence acoustique : 30dB
- Garniture : Garniture double
- Ferme porte : non
- Crémone pompier : Non
- Sélecteur de vantail : Non
- Serrure : Serrure sans cylindre
- Bouton moleté : non
- Signalétique : non
- Equipement particulier : Non

*Mode de météré : A l'Unité de bloc-porte à mettre en œuvre*

*Localisation : R+2 locaux B110, B11 et B116, portes 5, 6, 7 et 8*

#### **C1.6 B-porte battant de 1.00x2.10m ht à 1 vantail -30dB- CSO1P- PF1/2H**

Fourniture et pose d'un bloc-porte complet suivant généralité ci-avant et comprenant :

- Huisserie :
- Type : Bois dur
- Passage libre : 0.90x2.00 m ht

- Finition : A peindre
- Support : Cloison en plaques de plâtre d'épaisseur 98 mm
- Type : Bois à âme pleine
- Nb et dimensions : 1 vantail de 0.93x2.04 m ht
- Type d'ouverture : Battant
- Oculus : Non
- Finition : A peindre
- Exigence au feu : PF 1/2H
- Exigence acoustique : 30dB
- Garniture : Garniture double
- Ferme porte : non
- Crémone pompier : Non
- Sélecteur de vantail : Non
- Serrure de sûreté à cylindre européen 1 point de fermeture
- Bouton moleté : oui
- Signalétique : non
- Equipement particulier : Non

*Mode de métré : A l'Unité de bloc-porte à mettre en œuvre*

*Localisation : R+2 locaux B201a à B217, portes 9, 11, 12,13 et 14*

#### **C1.7 B-porte battant de 1.00x2.10m ht à 1 vantail -30dB- CSO1P- PF1/2H+ oculus**

Fourniture et pose d'un bloc-porte complet suivant généralité ci-avant et comprenant :

- Huisserie :
- Type : Bois dur
- Passage libre : 0.90x2.00 m ht
- Finition : A peindre
- Support : Cloison en plaques de plâtre d'épaisseur 98 mm
- Type : Bois à âme pleine
- Nb et dimensions : 1 vantail de 0.93x2.04 m ht
- Type d'ouverture : Battant
- Oculus : 50x120 cm ht environ
- Finition : A peindre
- Exigence au feu : PF 1/2H
- Exigence acoustique : 30dB
- Garniture : Garniture double
- Ferme porte : non
- Crémone pompier : Non
- Sélecteur de vantail : Non
- Serrure de sûreté à cylindre européen 1 point de fermeture
- Bouton moleté : oui
- Signalétique : non
- Equipement particulier : Non

*Mode de métré : A l'Unité de bloc-porte à mettre en œuvre*

*Localisation : R+2 locaux B230 et B215a, portes 15 et 10*

#### **C1.8 Dépose/ repose d'ensemble bloc-porte**

Dépose soignée pour réutilisation de bloc portes stratifiés double vantaux présent dans cloisons à démolir. Stockage sur site et repose lors du montage des nouvelle cloison

*Mode de Métré : A l'Unité*

*Localisation : R+2 Circulation B218*

#### **C1.9 Retournement de porte existante, un vantail**

Dépose et repose soignée après retournement pour ouverture dans le sens de la sortie d'une porte existante en stratifié avec cadre bois y compris complément de couvre joint et toute sujétion pour une parfaite finition

*Mode de métré : à l'unité mise en œuvre*

*Localisation : Salle A125*

#### **C1.10 Retournement de porte existante, deux vantaux**

Dépose et repose soignée après retournement pour ouverture dans le sens de la sortie d'une porte existante en stratifié avec cadre bois y compris complément de couvre joint et toute sujétion pour une parfaite finition.

*Mode de métré : à l'unité mise en œuvre*

*Localisation : Salle A126*

## C.2 Châssis vitrés

### **C2.1 Châssis vitré de 1.50 x1.10m ht - 40dB**

Fourniture et pose de châssis menuisé vitré, comprenant :

- Dormant périphérique, montants et traverses en bois dur de section appropriée, l'ensemble à recouvrement
- Feuillures et parecloses en bois dur adaptées au vitrage
- Vitrage de sécurité feuilleté et transparent d'épaisseur adaptée
- Indice d'affaiblissement acoustique minimum :  $R_w+C= 40$  dB
- Tous détails de pose dans cloison en plaques de plâtre de type 98 mm d'épaisseur
- Compris coupes, chutes, fixations, ajustage et réalisation suivant plans d 'Architecte
- Ensemble des bois livrés prêt à recevoir une peinture de finition (Plâtrerie – Peinture – Faux plafond)

*Mode de métré : A l'Unité de châssis à mettre en œuvre*

*Localisation : RdC : dans la cloison créée local A007*

### **C2.2 Châssis vitré de 3.00 x1.10m ht - 30dB**

Fourniture et pose de châssis menuisé vitré, comprenant :

- Dormant périphérique, montants et traverses en bois dur de section appropriée, l'ensemble à recouvrement
- Feuillures et parecloses en bois dur adaptées au vitrage
- Vitrage de sécurité feuilleté et transparent d'épaisseur adaptée
- Indice d'affaiblissement acoustique minimum :  $R_w+C= 30$  dB
- Tous détails de pose dans cloison en plaques de plâtre de type 98 mm d'épaisseur
- Compris coupes, chutes, fixations, ajustage et réalisation suivant plans d 'Architecte
- Ensemble des bois livré prêt à recevoir une peinture de finition (Finition à la charge du titulaire du lot Plâtrerie – Peinture – Faux plafond)

*Mode de métré : A l'Unité de châssis à mettre en œuvre*

*Localisation : R+2 : dans la cloison créée local B208*

## C.3. Sièges d'amphithéâtre avec tablette filante

Fourniture et pose de sièges avec tablettes filantes pour amphithéâtre comprenant :

**PIÈTEMENT :**

- Fixations mécaniques par platines en tôle d'acier, sur dalle béton avec un revêtement de sol pvc et sur estrade métallique avec platelage bois
- Piètements en profilés acier de section adaptée à raison de 1 piètement par place
- Piètement métallique formant support de l'assise, du dossier et de la tablette filante du rang de derrière
- Finition de l'ensemble par poudre époxy teinte au choix de l'architecte dans toute la gamme RAL
- Toutes adaptations pour les places seules ne recevant pas de tablettes

**ASSISE :**

- Assise individuelle double galbe avec système anti-varices relevable automatiquement
- Articulation de l'assise par lame permettant le contrôle de la vitesse de retour de l'assise et de son alignement
- Assise bois en multi-plis hêtre double galbe, et d'épaisseur adaptée environ 15 mm
- Finition par vernis incolore naturel
- Fixation adaptée sur piètement ci-avant et adaptations nécessaires

**DOSSIER :**

- Dossier individuel simple galbe en bois multi-plis hêtre, et d'épaisseur adaptée environ 15 mm
- Finition par vernis incolore naturel
- Ensemble des fixations adaptées

**TABLETTE FILANTE FIXE DROITE :**

- Tablette filante fixe droite en bois multi-plis hêtre, et d'épaisseur adaptée et de 350 mm profondeur
- Fixations adaptées sur piètements ci-avant
- Le premier rang et les places isolées seront équipés d'une tablette filante seule sur piètements métallique en nombre adapté, pour mise en œuvre des prises électriques ci-après y compris bandeau de courtoisie
- Le dernier range sera équipé d'une tablette filante formant plan de travail pour les personnes en fauteuil roulant

**ACCESSOIRES :**

- Ensemble des accessoires nécessaires à la parfaite finition de l'ensemble

**DIMENSIONS :**

Pour l'ensemble des dimensions constitutives nécessaires (giron et hauteur de marche, espacement entre sièges et entre rangs, hauteur d'assise, dimensions des éléments constitutifs...), se référer aux plans architecte. Les sièges devront être mis en œuvre conformément aux règles AM18 et AL28 du règlement incendie.

**REACTION AU FEU : M3**

**MISE EN OEUVRE :**

- Fabrication et/ou fourniture, réalisation de prototype, adaptation aux détails architecturaux
- Tous détails de mise en œuvre, coupes, chutes, petites parties, ajustage, fixations adaptées et autres sujétions incluses
- Sujétions pour traitement soigné des rives au droit des habillages muraux, droit ou oblique
- Réservations suivant demande du BET Fluides et des entreprises titulaires des lots techniques
- Protection jusqu'à réception

**L'ensemble sera réalisé suivant le plan de détail et le plan de calepinage**

**C3.1 Ensemble pour rangée de 10 Sièges rabattables (5.00 ml env)**

*Mode de métré : Compté à l'unité d'ensemble*

*Localisation : R+3 : salle B301*

**C3.2 Ensemble pour rangée de 9 Sièges rabattables (4.50 ml env)**

*Mode de métré : Compté à l'unité d'ensemble*

*Localisation : R+3 : salle B301*

**C3.3 Ensemble pour rangée de 8 Sièges rabattables (4.00 ml env)**

*Mode de métré : Compté à l'unité d'ensemble*

*Localisation : R+3 : salle B301*

**C3.4 Ensemble pour rangée de 7 Sièges rabattables (3.50 ml env)**

*Mode de métré : Compté à l'unité d'ensemble*

*Localisation : R+3 : salle B301*

**C3.5 Tablette fixe de 5.00 x 0.35 m droite**

*Mode de métré : Compté à l'unité d'ensemble*

*Localisation : R+3 : salle B301*

**C3.6 Tablette fixe de 4.50 x 0.35 m droite**

*Mode de métré : Compté à l'unité d'ensemble*

*Localisation : R+3 : salle B301*

**C3.7 Tablette fixe de 4.00 x 0.35 m droite**

*Mode de métré : Compté à l'unité d'ensemble*

*Localisation : R+3 : salle B301*

**C3.8 Tablette fixe de 3.50 x 0.35 m droite**

*Mode de métré : Compté à l'unité d'ensemble*

*Localisation :*

*R+3 : salle B301*

## **C.4 DIVERS**

**C4.1 Trappe de visite sur gaine technique de 0.50x0.80 m - CF1/2 H 32 dB**

Fourniture et pose de trappe de visite sur gaine technique comprenant :

- Cadre dormant en bois dur pour cloisons de doublage de gaines techniques prévues au lot Plâtrerie – Peinture
- Faux plafond
- Panneau démontable en panneau CTB-H coupe-feu 1/2 heure d'épaisseur adaptée, en partie verticale, fixations par vis à cuvettes
- Isolation acoustique collée d'épaisseur adaptée pour un indice d'affaiblissement  $Rw+C \geq 32$ dB minimum
- Joints d'étanchéité à l'air
- Couvre-joints en matériau de même nature sur 1 face
- Ferrage par charnières
- Serrure à batteuse avec rampe de serrage

*Mode de métré : à l'unité de trappe mise en œuvre compris accessoires*

*Localisation : Sur gaines techniques R+3*

**C4.2 Plinthe bois de 100 mm - Droites**

Fourniture et pose de plinthes droites en sapin à angle vif, de 100 mm de hauteur, comprenant :

- Fixations par chevilles et visserie à tête fraisée, compris masticage des têtes de vis
- Toutes sujétions de coupes de toutes natures, coupes d'onglet sur angles, chutes, petites longueurs et adaptations diverses
- Toutes sujétions pour raccord et adaptations à la jonction avec les plinthes attenantes existantes
- Finition : livrées prêtes peindre (peinture à la charge de l'entreprise titulaire du lot Plâtrerie – Peinture – Faux plafond)

*Mode de métré : au mètre linéaire de plinthe à poser*

*Localisation : RdC, R+1 et R+2 : cloison en bleu sur les plans projet.*