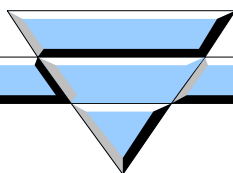


MARCHES PUBLICS DE TRAVAUX

**DIRECTION INTERREGIONALE DES SERVICES PENITENTIAIRES LILLE
DEPARTEMENT DES AFFAIRES IMMOBILIERES
123, rue nationale – BP 765 – 59034 LILLE
Tél. 03.20.63.66.66**



**REAMENAGEMENT QSL AU PROFIT DU SPIP
LA MAISON D'ARRET DE VALENCIENNES (59)**

Cahier des clauses Techniques particulières (CCTP)

**Section technique 02 – Gros œuvre – Cloisonnement
- Menuiseries intérieures**

**n°XXXX DISP 59 Réaménagement QSL au profit du SPIP
MA VALENCIENNES**

SOMMAIRE

ARTICLE 1 - DISPOSITIONS GENERALES - OBJET DU MATCHE	3
1.1 Dispositions générales	3
1.2 Objet du matché	3
ARTICLE 2 - GROS-ŒUVRE	4
2.1 Qualité des matériaux	4
2.1.1 Béton	4
2.1.2 Maçonnerie	5
2.1.3 Tableau des bétons	5
2.1.4 Mise en œuvre des bétons	5
2.1.5 Tolérances pour tous les ouvrages de la présente section technique	7
2.1.6 Qualité des ouvrages	7
2.1.7 Autres caractéristiques	8
2.2 Structure	8
2.2.1 Voiles extérieurs et murs de refend	8
2.3 Isolation	8
2.4 Réservations – Trous – Scellements - Calfeutrements	9
2.4.1 Généralités	9
2.4.2 Feuillures – Trous – Scellements et calfeutrements	9
2.5 Création d'une forme de pente dans les douches (RDC)	9
2.6 Remplacement du tampon sous l'escalier	10
2.7 Etanchéité	10
2.7.1 Documents de référence – Normes - Règlements	10
2.7.2 Exécution des travaux	11
ARTICLE 3 - CLOISONNEMENT	13
ARTICLE 4 - MENUISERIES INTERIEURES	15
4.1 Fourniture des portes par ID SERVICE	15
4.2 Généralité	15
4.2.1 Normes et références :	15
4.2.2 Plans d'exécution des ouvrages	16
4.2.3 Qualité des matériaux :	17
4.2.4 Exécution des ouvrages	17
4.2.5 Echantillons – Prototypes :	18
4.2.6 Tolérance de poses :	18
4.2.7 Protections des ouvrages :	19
4.2.8 Nettoyage	19
4.2.9 Garanties annuelles, biennales et / ou décennales :	19
4.3 Prescriptions générales	19
4.3.1 Prestations générales à la charge du présent corps d'état :	19
4.4 Huisseries - Bâti de portes	20
4.4.1 Fabrication :	20
4.5 Portes intérieures :	20
4.5.1 Bloc portes de bureaux (PF 1/2 H)	20
4.6 Travaux divers	22
4.6.1 Cloisons de douches.	22
4.6.2 Démontage remontage du coin cuisine	22
4.6.3 Trappe d'accès en toiture terrasse.	22

Article 1 - Dispositions générales - Objet du marché

1.1 Dispositions générales

Voir § article 1 et 2 des dispositions générales

1.2 Objet du marché

Dans le cadre de l'opération de réaménagement du QSL au profit du SPIP, les opérations gros œuvre et cloisonnement correspondent aux travaux suivants :

- Gros œuvre
 - Agrandissement des fenêtres du bureau N°2 (diminution de la hauteur des allèges)
 - Obturation des fenêtres en pavé de verre
- Cloisonnement/isolation intérieure
 - Modification du cloisonnement au R+1 avec ajout/suppression de portes (dont des portes fournies par ID SERVICE)
 - Cloisonnement au niveau de la cage d'escalier (création d'un placard technique, isolement de la salle formation et détente)
 - Création d'une trémie technique avec soffite au niveau des sanitaires au RDC et R+1
 - Isolation intérieure
- Etanchéité
 - Reprise de l'étanchéité en toiture terrasse suite au remplacement de la descente EP amiantée
- Quelques travaux au niveau de la partie du bâtiment surveillant
 - Dépose/repose de l'encoffrement au niveau des canalisations sanitaires
 - Remplacement du tampon sous l'escalier

Voir les documents suivants :

- Plan 03a - Etat existant
- Plan 05 - Gros œuvre - Dépose - Localisation amiante
- Plan 06 - Gros œuvre - Fenêtres - Portes
- Annexe 1a - Tableau dépose désamiantage gros œuvre cloisonnement
- Annexe 1b – Tableau menuiseries intérieures

Article 2 - Gros-œuvre

2.1 Qualité des matériaux

L'ensemble des produits, procédés ou matériaux sera conforme aux normes NF correspondantes et mise en œuvre selon les DTU en vigueur. A défaut, ils posséderont un avis technique en cours de validité.

Le projet sera réalisé avec des produits et procédés exclusivement certifiés, dans les catégories en disposant aujourd'hui ou, à défaut, justifiant de caractéristiques équivalentes (au sens de la recommandation T1-99 du GPEM établie en date du 7/10/1999 (justification de l'équivalence à fournir par le fabricant à la demande du Maître d'ouvrage).

Les entreprises seront en mesure de fournir au Maître d'Ouvrage les informations concernant les performances environnementales se rapportant à la structure, l'enveloppe et le cloisonnement, relatifs à leur section technique, en référence à l'application de la NF P 01.010.

A défaut, quand elles n'existent pas pour un ou plusieurs produits, les informations concernant les performances environnementales, limitées aux seuls impacts sanitaires, seront au moins connues des entreprises, et disponibles dans une forme les situant par rapport aux exigences de la norme NF P 01.010. A savoir, la maîtrise des risques sanitaires concerne actuellement :

- La contribution à la qualité des espaces intérieurs
- La contribution à la qualité sanitaire de l'eau

Ces informations pourront être le cas échéant, comparées au niveau de performance (quantitatif et qualitatif) fixé par le Maître d'ouvrage, en la matière.

2.1.1 Béton

Agrégats :

Ils devront répondre aux spécifications de la Norme NF P 18301 et DTU N° 20.

La granulométrie sera déterminée par l'entreprise, compte tenu de l'emploi des bétons et du résultat de ses calculs.

Le Bureau de Contrôle devra avoir donné son aval sur les dispositions proposées par celle-ci.

Les sables employés seront des sables de rivière, exempts de toutes particules étrangères.

Les gravillons employés proviendront de carrières, ils seront concassés, dépoussiérés et débarrassés de toutes impuretés.

Liants hydrauliques :

Ils seront conformes aux normes NF P 15.

La nature des liants en fonction de l'emploi des bétons, sera déterminée par l'entrepreneur, sur la base de la note d'hypothèse INGEROP.

Cependant ceux-ci devront être normalisés et agréés par le Bureau de Contrôle.

Dans le cas de mise en place d'une centrale de fabrication de béton, l'entreprise devra s'informer auprès du concessionnaire et obtenir les caractéristiques de l'eau.

Les BPE seront conformes à la norme EN 206-1.

Adjuvants :

Voir DTU N° 21.4 et norme NF P 18.103 concernant les caractéristiques physiques et chimiques.

Les adjuvants éventuellement utilisés ne sont acceptés que s'ils figurent sur la liste agréée par la C.O.P.L.A. et qu'ils sont mis en œuvre conformément au Cahier des Charges du Fabricant.

Eau de gâchage du béton :

Conforme aux exigences de la norme NF P 18.303 concernant les caractéristiques physiques et chimiques.

Aciers :

Nuances FE 500 MPa suivant note d'hypothèse pour HA

Nuances FE 500 MPa suivant note d'hypothèse pour TS.

Matériaux de désolidarisation :

Aménagement des dilatations du bâtiment selon localisation par fourniture et pose de panneaux résilient (type Isorel) de 0.02 m épaisseur dans tous les joints de dilatation.

Les joints coupe-feu seront du type LITAFLEX, TREMKO ou équivalent.

Selon les cas, garnissage des joints par cordon continu de mastic étanche et souple appliqué sans silicone sur le fond de joint avec préparation. Le type de joint devra être agréé par le SNJF.

La liste ci-dessus n'est pas limitative. L'entrepreneur devra, d'une manière générale, assurer dans ses ouvrages, la coupure coupe-feu et l'étanchéité à l'air et à l'eau partout où cela sera nécessaire, suivant la réglementation, les règles de l'Art.

2.1.2 Maçonnerie

Agglomérés de béton et blocs à bancher :

Les agglomérés et blocs à bancher devront provenir de fabrication d'usine exclusivement et devront être admis à la marque NF

Dans le cas de murs porteurs, ils devront comporter l'ensemble des pièces spéciales : blocs « angles et feuillures », demi bloc pour montage.

Les éléments ne devront comporter aucune fissuration, déformation, arrachement. Les surfaces devront être planes et les arêtes rectilignes.

Les faces destinées à être enduites devront être rugueuses et présenter une bonne adhérence à l'enduit.

Prescription acoustique :

La masse volumique du béton servant à la fabrication des parpaings qu'ils soient pleins ou creux doit être au moins de 2000 kg/m³. L'entreprise doit le parfait jointoiement des maçonneries réalisées et le remplissage complet des joints.

Toute modification éventuelle de maçonnerie ne pourrait être acceptée d'un point de vue acoustique que si l'entreprise faisait la preuve de leur équivalence en termes d'indice d'affaiblissement acoustique R pour toutes les bandes d'octave centrées entre 31 et 8000 Hz, procès-verbal d'essai justificatif à l'appui.

D'une manière générale, les maçonneries en superstructure ne seront jamais livrées brutes. Elles recevront sur les faces un enduit.

2.1.3 Tableau des bétons

Le dosage des bétons sera déterminé par l'entreprise, en fonction de leur emploi et des impératifs du chantier (préfabrication, conditions climatiques ...). En base les classes retenues seront indiquées dans la note d'hypothèse.

Avant démarrage des travaux, l'entreprise devra proposer à l'acceptation du Maître d'Œuvre, la nature du béton utilisé. Il en sera de même en cas d'utilisation d'adjuvants, (accélérateurs, retardateurs, plastifiants, produits de cure, béton à la résistance contrôlée).

Les dosages des bétons ainsi que les armatures définis par le Bureau d'Etudes de l'Entrepreneur, devront obtenir l'accord préalable de la maîtrise d'œuvre.

2.1.4 Mise en œuvre des bétons

Selon les types des parements à obtenir, les coffrages seront en bois, contreplaqué ou métal, le type de coffrage étant laissé à l'initiative de l'entreprise.

L'entrepreneur aura à sa charge toutes les réservations dans les ouvrages en béton. Il assurera également la dépose des ensembles servant à ces réservations (attention pas de polystyrène).

Les coffrages devront être suffisamment étanches et serrés afin d'éviter toutes fuites de laitance, en particulier au niveau des arêtes et en pied de voile.

Les mannequins ou fourrures nécessaires aux réservations, notamment celles concernant les châssis devront être suffisamment rigides, solidement fixés et parfaitement implantés afin de respecter les tolérances énumérées ci-après.

Il pourra être aménagé un fruit afin de faciliter le décoffrage des mannequins. La dimension de cette dépouille sera soumise à l'accord du Maître d'Œuvre et des corps d'état intéressés. Le sens du fruit extérieur ou intérieur sera identique pour chaque réservation.

A tous les emplacements où le ruissellement de l'eau risque de provoquer des dégradations, il sera prévu des larmiers formant goutte d'eau. Ils seront réalisés soit en plastique soit en bois, soigneusement décoffrés.

L'entrepreneur devra s'assurer auprès de son fournisseur et avec l'entreprise de peinture que les produits de décoffrage sont compatibles avec les enduits éventuels et les peintures.

Il appartiendra à l'entrepreneur de déterminer les dates de décoffrage et de ne pas les anticiper. Les arêtes vives ne devront subir aucune dégradation.

Les armatures devront être parfaitement propres.

L'enrobage des aciers sera assuré par des cales plastiques d'écartement.

Les armatures verticales en attente devront être coudées ou protégées soit par un capot en planches rouges de sécurité, afin d'éviter tout accident en cas de chute de personnes (directives CRAMIF).

Il pourra être également utilisé avec l'accord du Maître d'œuvre, les boîtes d'amorces type STABOX

Mise en place des bétons :

La hauteur de chute du béton est limitée au maximum, compte tenu de la hauteur de l'ouvrage à réaliser.

Sauf intervalle inférieur à trente minutes, la mise en œuvre de 2 couches de béton se fait par reprise de bétonnage. Les plans de reprise de bétonnage sont des plans normaux à la direction des contraintes et leur surface doit assurer la parfaite cohésion des couches.

Le béton est soigneusement vibré à l'aide d'aiguilles (vibration par l'intermédiaire des cages d'armatures interdites) dans toute sa masse et dans les limites nécessaires pour assurer la compacité maximum et pour en pallier toutes désagréments et ce, plus particulièrement pour les ouvrages destinés à rester apparents.

Si les conditions climatiques le nécessitent et afin d'éviter la dessiccation du béton, il est effectué un traitement de cure bénéficiant de l'agrément COPLA. Ce produit doit en outre, être parfaitement compatible avec les revêtements de finitions prévus.

Qualité des bétons

La qualité des agrégats mis en œuvre doit permettre aux différents éléments construits en béton d'avoir une masse volumique minimale de 2300 kg/m³ ossatures non comprises pour les voiles verticaux et 2400 kg/m³ pour les planchers.

D'une manière générale, les épaisseurs des voiles et planchers figurant sur les plans sont dimensionnées pour satisfaire aux exigences acoustiques. A ce titre, aucune réduction des épaisseurs ne pourra être proposée en variante sans s'être assuré de l'accord écrit du bureau d'études structure. Les produits et procédés utilisés pour bétonnage par temps froid, doivent avoir l'accord de la maîtrise d'œuvre.

Les moules et coffrages présentent une rigidité suffisante pour résister, sans déformation sensible, aux charges et aux chocs qu'ils sont exposés à subir pendant l'exécution des travaux, compte tenu des forces engendrées par le serrage du béton.

L'étanchéité des moules et coffrages doit être suffisante pour éviter les pertes de laitance au moment de la mise en vibration.

Pour les planchers, il est prévu lors du coffrage, toutes contre-flèches nécessaires pour obtenir une surface définitive horizontale. Dans les calculs, il est tenu compte de la flèche différée et les étalements doivent être exécutés de façon à éviter toute fissuration du niveau inférieur.

Lors de la mise en œuvre du béton, l'Entrepreneur doit :

Réserver les trous pour tous scellements de menuiseries, canalisations, etc..., ainsi que toutes les tranchées, feuillures et trous en attente à la demande des autres corps d'état, notamment pour le passage des canalisations et ventilations diverses.

- Noyer dans le béton, au moment du coulage, tous tasseaux, fourrures, douilles de fixation, attaches, etc. ... et en général, prendre toutes dispositions pour éviter les refouillements ultérieurs dans la masse du béton.
- Ménager les harpes, mettre en place les chevelus nécessaires pour obtenir une bonne liaison entre le béton armé et les matériaux de nature différente.
- Réaliser les arases d'ouvrages sans apport de rattrapage, que ces arases soient horizontales ou pentues.
- Réaliser les différences de nus, les joints en creux, les gouttes d'eau, les feuillures, les engravures, les bandeaux saillants prévus.

2.1.5 Tolérances pour tous les ouvrages de la présente section technique

Elles sont au plus égales à celles des DTU visant l'ouvrage considéré. En cas de discordance entre deux ou plusieurs DTU, c'est l'exigence la plus contraignante qui est appliquée.

Les dimensions des niches d'encastrement des équipements doivent toujours avoir un écart de dimension supérieur positif dans tous les sens, ces dimensions étant prises compte tenu de ses éventuels revêtements rapportés.

D'une manière générale :

- Une règle de 2.00 m appliquée en tout point de l'ouvrage (murs, sols, plafonds, cloisons), ne devra pas faire apparaître entre le point le plus saillant et le point le plus en retrait, ni écart supérieur à 0.5 mm, ni manque, ni changement de plan brutal.
- Le faux-aplomb et la planimétrie, sur une règle de 2.00 m ne devra pas dépasser 1 mm.

2.1.6 Qualité des ouvrages

Coffrages pour parements soignés :

Destinés à rester apparents ou à recevoir un revêtement mince, aspect lisse, sans défaut, absence de nid de gravillons ou de zones sableuses, balèbres affleurées par meulage, arêtes et cueillies parfaitement dressées, bullage minimum.

Le ragréage ne sera toléré que très localement, (en pied de voiles, au droit des rebouchages des passages des tiges de serrage et sabots de consoles pignons).

- Tolérance de planimétrie générale : 5 mm
- Tolérance de planimétrie locale : 2 mm

Coffrages courants :

Destinés à recevoir un carrelage ou un revêtement épais, aspect lisse, absence de ségrégation, balèbres affleurées par meulage, arêtes et cueillies dressées.

- Tolérance de planimétrie générale : 7 mm
- Tolérance de planimétrie locale : 2 mm

Coffrages à parements élémentaires :

Destinés à être cachés, aspect rugueux, balèbres apparentes, repiquage grossier, arêtes et cueillies mal tirées.

Tolérances d'exécution pour ouvrages du gros-œuvre :

En raccordement avec les menuiseries, les tolérances sont les suivantes :

- Ecartement maximal sur axe des baies finies : 0,5 cm
- Largeur des baies : + ou - 0,5 cm
- Ecart de verticalité sur implantation théorique : 0,4 cm
- Ecart d'horizontalité sur implantation théorique baies de 2,00 m : 0,4 cm
- Dito sur baies de plus de 2,00 m : 0,6 cm

Tolérances de planéité des planchers :

Béton surface soignée :

- Générale sous règle de 2 m : 5 mm
- Locale sous règle de 0.20 m : 1 mm

Béton surface courante :

- Générale sous règle de 2 m : 7 mm
- Locale sous règle de 0.20 m : 2 mm

2.1.7 Autres caractéristiques

Réservation des sols

Ces réservations devront être vérifiées et confirmées par l'entrepreneur de la présente section technique en accord avec les entreprises de second œuvre.

Elles ne doivent pas nuire aux caractéristiques mécaniques et acoustiques exigées pour la présente opération.

Elles seront les suivantes :

- 8 cm pour les carrelages scellés
- 1 cm pour les sols collés.

2.2 Structure

2.2.1 Voiles extérieurs et murs de refend

En référence à l'Instruction Ministérielle 900, les voiles extérieurs et les murs de refends auront une épaisseur de 20 cm au minimum. Ils seront réalisés en béton armé ou en parpaings pleins.

Les murs de refends ne seront pas traversant vis-à-vis des murs extérieurs.

Le degré de stabilité au feu de l'ossature sera de 2 h.

Coffrage soigné pour toutes les faces apparentes.

HA et treillis soudé selon sollicitations, compris toutes sujétions de réservations et de reprise de bétonnage. Dimensions selon étude BA.

L'enrobage des armatures côté parement exposé des voiles extérieurs ne devra pas être inférieur à 3 cm.

Bouchement des trous de banche ou coffrage en fin d'ouvrage.

Attente de ferrailage pour liaison avec les autres ouvrages en béton. Incorporation de tiges ANKOBOX, avec coupleur et scellement au mortier sans retrait pour liaison avec allèges de façade.

Réservation des trémies nécessaires pour le passage :

- Pour les menuiseries extérieures
- Réseaux divers

Les murs de refends comporteront les réservations suivantes :

- Pour les menuiseries intérieures
- Pour les passages des réseaux divers.

2.3 Isolation

L'ensemble des produits, procédés ou matériaux sera conforme aux normes NF correspondantes et mise en œuvre selon les DTU en vigueur. A défaut, ils posséderont un avis technique en cours de validité.

- Murs – Isolation intérieure épaisseur 10 cm polystyrène collé
 - Sur l'épaisseur de polystyrène collé côté intérieur, il sera collé une plaque de plâtre BA 13.
- Doublage du faux-plafond du R+1 avec laine de roche épaisseur 10 cm

2.4 Réservations – Trous – Scellements - Calfeutrements

2.4.1 Généralités

L'entreprise devra toutes les réservations, mises en place de fourreaux, etc..., afin d'éviter au maximum les percements et reprises après coulage d'ossature et murs, les mises en place dans les coffrages des éléments de toutes natures fournis par les différents corps d'état, les feuillures pour permettre la pose de tous éléments bois ou métalliques par les Entreprises de menuiserie et de serrurerie, compris mise en place de cales en PVC, tous étalements nécessaires à la bonne réalisation des travaux, ainsi que toutes sujétions pouvant apparaître en cours de chantier, les contreventements pour assurer la stabilité de l'ossature, la façon de parements très soignés pour toutes les parties demeurant vues sur poteaux ou poutres, incluant les valeurs de tous travaux complémentaires : ponçage, recouplement des balèbres, élimination des bullages ou défauts de planimétrie.

2.4.2 Feuillures – Trous – Scellements et calfeutrements

L'exécution de tous les trous, trémies, feuillures, tranchées, scellements, calfeutrements et rebouchages nécessaires à l'exécution de l'ensemble de tous les ouvrages TCE sont à prévoir à la présente section technique dans tous les ouvrages (béton et maçonneries), tant sur les réseaux fluides, énergies que sur les huisseries et bâtis.

Après pose des canalisations, chutes et gaines, les trémies de plancher, y compris celles encloisonnées, seront obturées pour obtenir l'isolement acoustique et le degré coupe-feu réglementaires. Les scellements et calfeutrements seront faits au mortier de ciment ou en mortier bâtard. Les rebouchages des dalles seront en béton armé.

Le passage des gaines, câbles et canalisations dans les parois lourdes doit être réalisé par mise en attente d'un fourreau métallique (étanchéité entre l'infrastructure et la superstructure assurée par la présente section technique) avec interposition d'un matériau résilient entre ce fourreau et l'élément traversant.

L'entreprise de la présente section technique doit la réalisation de tous les rebouchages des trémies et réservations ainsi que les calfeutrements avec un matériau dense type mortier ou béton lors autour des fourreaux métalliques enserrant les éléments élastiques fournis et posés par les titulaires des sections techniques concernées.

La mise en œuvre des rebouchages et calfeutrements doit préserver l'intégrité des éléments élastiques de désolidarisation fournis et posés par les autres intervenants.

Le titulaire doit vérifier avant tout rebouchage la présence des fourreaux élastiques de longueur suffisante (5 cm de part et d'autre des parois) autour de toutes gaines et canalisations.

Tout bouchage effectué sans respecter les conditions précédentes sera refusé et devra être repris.

Lorsqu'une réservation est inutilisée, elle sera rebouchée avec un matériau possédant une masse surfacique équivalente à celle de la paroi considérée (à la charge de la présente section technique)

L'emploi de plâtre pour ces travaux est formellement interdit, hormis pour les raccords d'enduit de ce même matériau.

2.5 Création d'une forme de pente dans les douches (RDC)

Une forme de pente sera recrée dans les douches grâce à la mise en œuvre d'une chape. Cette forme de pente permettra l'accroche de la résine.

2.6 Remplacement du tampon sous l'escalier

Le titulaire devra prévoir le remplacement du tampon situé sous l'escalier dans la partie du bâtiment dédié au surveillant et permettant l'accès au vide sanitaire, dimensions 600x800.

La prestation comprendra :

- Dépose du tampon existant
- Remplacement par un tampon à remplir béton + carrelage (identique à l'existant) équipé d'un dispositif de fermeture verrouillable adapté à l'accès au vide sanitaire et posé de manière à affleurer le niveau fini du dallage.

2.7 Etanchéité

Suite au remplacement de la descente EP amiantée prévoir la reprise de l'étanchéité en toiture terrasse.

2.7.1 Documents de référence – Normes - Règlements

L'ensemble des ouvrages prévus au présent lot doit être conforme aux normes françaises et textes réglementaires, dans leur édition la plus récente. Les matériaux ou ensembles doivent faire l'objet d'un Avis Technique accepté par l'AFAC, ou d'un avis favorable de la part d'un Bureau de Contrôle agréé.

Les ouvrages doivent être exécutés conformément aux règlements, normes et recommandations françaises en vigueur, et notamment en référence aux documents ci-après :

- Etanchéité des toitures :
 - DTU 43-1 - Travaux de bâtiment - Etanchéité des toitures-terrasses et toitures inclinées avec éléments porteurs en maçonnerie en climat de plaine. Édition de novembre 2004.
 - DTU 43-3 - Travaux de bâtiment - Mise en oeuvre des toitures en tôles d'acier nervurées avec revêtement d'étanchéité. Édition d'avril 2008,
 - DTU 43-4 - Travaux de bâtiment - Toitures en éléments porteurs en bois et panneaux dérivés du bois avec revêtements d'étanchéité. Édition d'octobre 2008.
- Guide :
 - Guide du CSTB - L'étanchéité des toitures terrasses - Conception et réalisation – En application des DTU 43.1, 43.3, 43.4, 43.5.
- Revêtement de sols scellés :
 - DTU 52-1 - Travaux de bâtiment - Revêtements de sol scellés. Édition de novembre 2010.
 - Evacuation des eaux pluviales :
 - DTU 60-11 - Travaux de bâtiment - Règles de calcul des installations de plomberie sanitaire et d'eaux pluviales. Édition d'Août 2013,
 - Règles professionnelles pour la conception et la réalisation des toitures – terrasses destinées à la retenue temporaire des eaux pluviales (éditées par le CSNE),
- Maçonnerie :
 - DTU 20-12 - conception du gros œuvre en maçonnerie des toitures destinées à recevoir un revêtement d'étanchéité. Édition de septembre 1993 (erratum au CCT – février 1994),
- Réfection d'étanchéité :
 - DTU 43-5 - Travaux de bâtiment - Réfection des ouvrages d'étanchéité des toitures-terrasses ou inclinées. Édition de novembre 2002
 - Règles professionnelles pour la réfection complète des revêtements d'étanchéité de toitures-terrasses ou inclinées, éditées par la Chambre Syndicale Nationale de l'Étanchéité (CSNE).
- Neige et vent :
 - Eurocodes 1-3 et 1-4.

2.7.2 Exécution des travaux

Mise en œuvre des protections

Pendant l'exécution des travaux et jusqu'à l'achèvement des protections d'étanchéité, l'accès et le passage sur les terrasses sont strictement interdits aux ouvriers des autres corps d'état.

Dans le cas où l'accès et/ou le passage sur les terrasses d'ouvriers des autres corps d'état serait rendu indispensable pour l'exécution de leurs travaux, pendant ou après réalisation des ouvrages d'étanchéité, des protections provisoires (platelages ou similaires) seraient obligatoirement mises en œuvre par l'Entreprise d'étanchéité.

Contrôle et essais

Contrôle du revêtement d'étanchéité

Les prélèvements de contrôle sont effectués par l'Entreprise à la demande du Maître d'Œuvre.

Ils sont réalisés conformément aux articles 10.1 et 10.3 contenus dans le chapitre X du DTU 43-1.

Epreuve d'étanchéité à l'eau

Une épreuve d'étanchéité à l'eau de chaque terrasse devra être effectuée par l'Entreprise, conformément à l'article 10.2 contenu dans le chapitre X du DTU 43-1. Elle sera sanctionnée par un procès-verbal.

Les contrôles du revêtement et les épreuves d'étanchéité à l'eau sont à la charge de l'Entreprise du présent lot.

Quantitatif – Estimatif

L'ensemble des prestations évoquées dans le CCTP n'a pas un caractère limitatif, l'Entrepreneur a toute latitude de prévoir les compléments permettant une parfaite finition des ouvrages, avant la signature du marché.

En conséquence pendant les travaux, l'Entreprise ne pourra plus demander de suppléments. Toutes les prestations garantissant une parfaite finition des ouvrages sont incluses dans son marché.

Les travaux de gros œuvre concernent :

Partie bâtiment QSL - CPIP		Gros œuvre - cloisonnement
Locaux	Surface	Pose d'une isolation intérieure en périphérie du bâtiment
RDC	48,81 m²	
Sanitaires douches + WC	7,26 m²	Création d'une forme de pente vers le caniveau inox de douches
Salle de formation et détente	20,06 m²	Obturation de la fenêtre en pavé de verre (fenêtre centrale)
Espace fitness	19,05 m²	
Bureau DPIP	9,70 m²	
RDC et 1er étage	9,45 m²	
Escalier + placard technique	9,45 m²	Obturation d'une fenêtre en pavé de verre (RDC)
1er étage	57,00 m²	
WC	1,64 m²	
Bureau N°2	20,96 m²	Obturation de 2 fenêtres en pavé de verre (fenêtres centrales) Reprise de l'étanchéité en toiture terrasse suite à la dépose de la descente EP
Bureau N°1	19,59 m²	
Secrétariat	9,70 m²	
Circulation + Coin imprimante	6,75 m²	
Total	115,26 m²	

Partie bâtiment surveillant		Gros œuvre - cloisonnement
Locaux	Surface	
RDC		
Salle détente		
Cuisine		
Sanitaires		
Salle TV		
RDC et 1er étage		
Escalier		
Placard sous escalier		Remplacement du tampon d'accès au vide sanitaire 60x80
1er étage		
Chambre surveillant 1		
Chambre surveillant 2		
Chambre surveillant 3		
Chambre surveillant 4		
Chambre gradé		
Circulation		

Article 3 - Cloisonnement

Le plâtre utilisé devra répondre aux conditions générales de la norme NF B 12-300, et à la définition et aux spécifications de la norme NF B 12-303 (plâtres à projeter).

Les plaques utilisées devront répondre aux spécifications de la norme NF P 73-302

Il sera mis en place deux types de parement en fonction de l'application recherchée :

- Parement hydrofuge (pièces humides) : plaques de parement plein en plâtre, à bords amincis, cœur hydrofugé (niveau H1), parement carton vert hydrofugé.
- Parement dur (tout autre parement vertical) : plaques de parement plein de plâtre, à bords amincis, cœur très haute dureté (billage inf. ou égal à 13 mm), parement carton standard M1.

Finition par toile de verre lisse : l'état des subjectiles (revêtement intérieur CD1, cloisons de séparation CS1, CS2) requis est défini par le DTU 59.4 (papiers peints et revêtement muraux).

Finition par revêtements en carreaux céramiques collés : l'état des supports requis est défini par les dispositions du cahier 3265 du CSTB (Revêtements de murs intérieurs en carreaux céramiques ou analogues collés au moyen de mortiers-colles ou d'adhésifs en travaux neufs).

Voisinage des appareils sanitaires : il sera appliqué sur la surface de l'ouvrage un revêtement de finition efficace contre les ruissellements et rejaillissements/ un joint étanche doit être placé entre ce revêtement et les appareils précités.

Les cloisons seront dimensionnées par le titulaire, de façon à ce qu'elles puissent être montées toute hauteur (de plancher à plancher) et qu'elles respectent les affaiblissements acoustiques conformes aux normes en vigueur. Elles seront de type haute performances acoustiques composée de deux demi-cloison indépendantes, enserrant un isolant de type matelas de laine minérale, constituée chacune d'1 plaque de plâtre BA 13 et d'une ossature métallique galvanisée.

Remarque :

Prévoir un soffite avec des trappes d'accès au niveau des WC du R+1 permettant le remplacement des extracteurs.

- Constitué de deux plaques en plâtre type BA15 fixée sur ossature métallique
- La prestation comprend toutes les sujétions de pose, ajustement et fixation ainsi que l'isolation en laine de roche nécessaire à l'obtention de la performance acoustique correspondant au respect de la réglementation acoustique en vigueur.

Les travaux de cloisonnement concernent :

Partie bâtiment QSL - CPIP		Gros œuvre - cloisonnement
Locaux	Surface	Pose d'une isolation intérieure en périphérie du bâtiment
RDC	48,81 m²	
Sanitaires douches + WC	7,26 m²	Création de la trémie technique
Salle de formation et détente	20,06 m²	Cloisonnement côté escalier pour fermer cet espace Obturation de la porte côté espace fitness
Espace fitness	19,05 m²	Obturation de la porte côté salle de formation et détente
Bureau DPIP	9,70 m²	
RDC et 1er étage	9,45 m²	
Escalier + placard technique	9,45 m²	Création d'un placard technique fermé sous l'escalier
1er étage	57,00 m²	
WC	1,64 m²	Création de la trémie technique avec soffite pour l'accueil des extracteurs Pose d'une nouvelle porte avec inversion du sens de l'ouverture
Bureau N°2	20,96 m²	Cloisonnement côté circulation avec création d'un espace imprimante Obturation de la porte. Encoffrement de la canalisation EP
Bureau N°1	19,59 m²	
Secrétariat	9,70 m²	
Circulation + Coin imprimante	6,75 m²	Création d'un espace imprimante côté bureau N°2
Total	115,26 m²	

Partie bâtiment surveillant		Gros œuvre - cloisonnement
Locaux	Surface	
RDC		
Salle détente		
Cuisine		
Sanitaires		Encoffrement canalisations à déposer/reposer pour le remplacement de la fenêtre
Salle TV		
RDC et 1er étage		
Escalier		Remplacement de la trappe d'accès en toiture terrasse 60x60
Placard sous escalier		
1er étage		
Chambre surveillant 1		
Chambre surveillant 2		
Chambre surveillant 3		
Chambre surveillant 4		
Chambre gradé		
Circulation		

Article 4 - Menuiseries intérieures

4.1 Fourniture des portes par ID SERVICE

Le titulaire devra intégrer dans son offre la pose de menuiseries intérieures commandées par l'établissement de la MA de VALENCIENNES à l'entreprise ID SERVICE, mais non posées suite à des problèmes de joints amiantés au niveau des encadrements des fenêtres.

- Les portes fournies par ID SERVICE sont indiquées dans l'annexe 1b Tableau menuiseries intérieures, les autres portes sont à fournir.

Les portes fournies par ID Service sont les suivantes :

Partie bâtiment QSL - CPIP				
Locaux	Surface	N°	Fourniture ID SERVICE	Dimensions
RDC	48,81 m ²			
Sanitaires douches + WC	7,26 m ²	1	X	Hauteur : 211 cm - Largeur : 73 cm
Espace fitness	19,05 m ²	2	X	Hauteur : 211 cm - Largeur : 73 cm
Bureau DPIP	9,70 m ²	4	X	Hauteur : 211 cm - Largeur : 73 cm
RDC et 1er étage	9,45 m ²			
1er étage	57,00 m ²			
WC	1,64 m ²	6	X	Hauteur : 211 cm - Largeur : 73 cm
Bureau N°1	19,59 m ²	8	X	Hauteur : 211 cm - Largeur : 73 cm
Secrétariat	9,70 m ²	9	X	Hauteur : 211 cm - Largeur : 73 cm
Total	115,26 m ²			

4.2 Généralité

Prendre en compte la hauteur des portes intérieures s'adaptant aux ouvertures de 2,11 m.

4.2.1 Normes et références :

L'utilisation de matériaux renouvelables, et de produits recyclés est expressément demandée. Les matériaux de construction auront des performances environnementales, ils devront respecter la norme NFP 01 – 010. Le titulaire doit être en mesure de fournir au maître d'ouvrage les informations concernant les performances environnementales et sanitaires des produits se rapportant à son marché, en référence et à l'application de la norme NFP 01 – 010. Obligation de fournir les FDES (NFP 01 – 010).

Identification des modalités d'entretien de l'ensemble des éléments du bâtiment, inclus l'accessibilité. Les carnets d'entretien seront à fournir au service gestion du M.O. et mode d'emploi pour les locataires.

Les normes, références et, d'une façon générale, toutes les prescriptions générales de ce corps d'état sont identiques à celles du corps d'état MENUISERIES EXTERIEURES.

Matériaux et procédés traditionnels :

Les travaux seront exécutés conformément aux règles de l'Art et à la réglementation Française et Euronormes, telle qu'elle se trouvera être en vigueur un mois avant la date d'établissement de l'offre.

En particulier, les travaux seront conformes aux prescriptions techniques contenues dans les normes françaises homologuées (NF), les documents techniques unifiés (D.T.U.) et/ou le(s) document(s) suivant(s) :

- D.T.U.n°36.1 : Menuiserie en bois (décembre 1984) (annexe commune édition février 1985 aux D.T.U n°36.1 et 37.1 (erratum 2 au DTU 36.1, décembre 1984),
- Normes françaises relatives aux ouvrages de ce corps d'état, notamment :
 - NF P 20-102 : Vocabulaire du bois (extrait de NF B 50-002) (août 1961),
 - NF P 20 -311 : Spécifications techniques de résistance à l'effraction par des moyens destructifs des blocs portes munis de leurs accessoires (octobre 1982),
 - NF P 20-51 : Méthodes d'essais des portes,
 - NF P 20-551 : Méthodes d'essais de résistance à l'effraction par des moyens destructifs des blocs portes munis de leurs accessoires (octobre 1982),
 - NF P 23-101 : Menuiserie bois - Terminologie (décembre 1987),
 - NF P 23-300 : Portes intérieures et les portes palières,
 - NFP 24.401 : 403 et 404 - Huisseries métalliques.
 - NF P 26-101 : Quincaillerie,
 - NFP 40.100 et suivants - Produits de préservation.
 - NFP 40.500 : Préservation du bois dans la construction.
 - NFP 40.580 : Essais des produits de préservation.
 - NFP 50.001 à 50.004 : Généralités.
 - NFP 51.001 à 50.211:- Caractéristiques du bois.
 - NFP 52.001 : Règles d'emploi - Assemblage.
 - NFP 53.001 à 53.510: Nature et qualité du bois.
 - NFP 92.001 : Vitres, verres et glaces.
- Spécifications du Cahier 173 du C.S.T.B. et du Cahier des prescriptions techniques générales applicables aux travaux de menuiseries en bois

Pour les matériaux et procédés traditionnels, en cas de non-conformité aux règles précédentes, le maître de l'ouvrage se réserve le droit soit de faire recommencer les travaux, soit d'appliquer un rabais proportionnel.

Matériaux et procédés non traditionnels :

Les matériaux, procédés, éléments ou équipements non traditionnels ne pourront être admis que s'ils font l'objet :

- Soit d'un Avis Technique favorable de la Commission du C.S.T.B,
- Soit d'une enquête technique favorable par un contrôleur technique agréé.

L'emploi de matériaux, procédés, éléments ou équipements non traditionnels fera l'objet d'un accord exprès entre le maître de l'ouvrage et le titulaire.

4.2.2 Plans d'exécution des ouvrages

Le titulaire devra fournir, dans les délais exigés par le Maître d'Œuvre, un dossier d'études comportant notamment :

- Les détails d'exécution en partie courante.
- Les détails d'exécution aux points singuliers, aux assemblages et aux raccords avec les autres ouvrages. - Les détails de fixation.
- Les détails des éléments de menuiserie et quincaillerie.

Echantillons

Le titulaire est tenu de fournir et de présenter, dès le début du chantier mais après approbations des plans et sur ordre du Maître d'œuvre, avant tout commencement de fabrication, un échantillon par type de menuiseries, avec quincaillerie complète, accessoires entièrement finis, ceci pour chacun des types de façade envisagé au projet. Il devra, à la suite de ces présentations, tenir compte des modifications exigées par le Maître d'Œuvre pour la réalisation sans incidence financière supplémentaire.

Les ouvrages mis en œuvre devront faire l'objet d'un Avis Technique, et posséder des certificats de suivi et marquage

4.2.3 Qualité des matériaux :

Emissions en formaldéhyde des dérivés bois :

Les panneaux en contreplaqué devront être de classe A selon la Norme NF EN 1084. Les panneaux de fibres et les panneaux de particules devront être de classe E1 selon la norme NF EN 13986 et devront être testés selon la norme NF EN 120.

Traitement de préservation du bois :

La durabilité naturelle ou conférée du bois doit être adaptée à la classe d'emploi (déterminée dans la norme NF EN 335). En cas de traitement ce dernier doit être réalisé par un produit biocide conforme à la directive 98/8/CE ou être un traitement n'utilisant pas de substance active (avec procédure ATEC ou ATEX).

Traitement de finition du bois :

En cas de traitement de finition du bois, ces derniers devront respecter le décret n°2006-623 du 29 mai 2006.

Essence et qualité des bois :

L'essence et la qualité choisies pour chaque nature d'ouvrage sont précisées dans le chapitre DESCRIPTION DES OUVRAGES. Les bois employés pour travaux de menuiserie seront sains et secs. Ils devront répondre aux exigences des normes en vigueur.

Panneaux agglomérés :

Les panneaux agglomérés devront provenir d'une fabrication sous label NF CTB-H et avoir subi un traitement hydrofuge et fongicide pour pose dans pièce humide.

Panneaux contreplaqués :

Les panneaux contreplaqués devront provenir d'une fabrication sous label NF CTB-X et seront de classe I à III suivant utilisation.

Colles :

En règle générale, les colles seront adaptées aux fonctions qu'elles auront à assumer et devront assurer une bonne tenue de l'ouvrage, quel que soit le degré d'humidité de l'assemblage concerné. En outre, les colles employées devront être insensibles aux attaques des moisissures et des champignons. Utiliser de préférence une colle phénol-formol ou résorcine-formol.

4.2.4 Exécution des ouvrages

Les cotes de menuiseries intérieures portées sur les plans concernent les dimensions de passage des ouvertures : largeur hauteur.

Généralités sur l'exécution des ouvrages :

Dans la mesure du possible, les pièces de bois seront d'un seul tenant dans leur longueur ; au cas où il s'avérerait nécessaire qu'elles soient en plusieurs parties, elles seront exécutées de telle sorte que leur rigidité et leur durabilité soient identiques à celles des pièces d'un seul tenant.

Les parements apparents seront affleurés et poncés, les rives droites seront sans trace de sciage, flache, épaufrure, les abouts apparents étant dressés. Les bois devant rester bruts et apparents seront exempts de flaches.

Les nœuds des bois devant être peints pourront être, si besoin est, bouchonnés avec des bouchons de même essence, collés en respectant le fil du bois.

Les têtes de pointes tête d'homme et chevilles métalliques seront chassées sur une profondeur supérieure à 1 mm sur les parements vus, les traces étant bouchées et rendues invisibles sur les bois

devant rester apparents. Il est interdit de dissimuler les défauts d'assemblage ou les défauts du bois, que ce soit au moyen de cales ou de mastic.

Assemblages :

Les arasements présenteront sur les parements une coupe franche, un joint sans fonction et affleuré. Ils ne comporteront aucun vide susceptible de nuire à l'étanchéité ou à la solidité de la menuiserie. Les assemblages collés seront exécutés de telle sorte qu'aucun décollement ne puisse se produire dans le temps, par suite des variations dimensionnelles des bois, par retrait, par fendillement de la colle, par suite de l'action de l'humidité ou de l'eau. Les assemblages à tenons et mortaise seront parfaitement ajustés et maintenus à l'aide de chevilles en bois feuillu dur et sec ou en métal d'un modèle agréé.

Joints embrevés :

Les joints embrevés par rainure et languette seront jointifs, le vide entre la languette et le fond de la rainure étant inférieur à 1,5 mm. Les fausses languettes seront en bois feuillu dur.

Quincaillerie :

Tous les articles de quincaillerie seront soumis au maître d'œuvre pour approbation avant tout approvisionnement auprès des fournisseurs.

L'ensemble des menuiseries sera fourni et éventuellement posé avec toutes pattes à scellement, équerres et autres ferrures en nombre suffisant. La quincaillerie sera de première qualité et portera l'estampille S.N.F.Q. (Société Nationale Française de Quincaillerie).

Les entailles pour pose des ferrures auront la profondeur voulue pour ne pas altérer la force des bois. L'emploi des fausses vis est formellement interdit, ainsi que l'enfoncement des vis ordinaires au marteau.

Toutes les pièces mobiles des quincailleries seront, si besoin est, graissées et huilées avant pose. A la réception, le titulaire remettra au maître de l'ouvrage ou à son représentant, trois clefs de chaque serrure mise en œuvre.

4.2.5 Echantillons – Prototypes :

Le titulaire présentera :

- Une série d'échantillons de tous les articles de quincaillerie,
- Ces échantillons seront fixés sur des panneaux rigides et étiquetés.
- Les prototypes d'ouvrages complètement équipés qui lui auront été demandés.

4.2.6 Tolérance de poses :

Tolérances de pose des menuiseries :

L'écart maximal entre la pose réelle de chacun des axes de la menuiserie et celle de chacun des axes théoriques des baies ne devra dépasser 1 cm.

Tolérances de pose des huisseries :

Les défauts de rectitude et d'aplomb des poteaux d'huisserie ou bâtis, tant sur le plan de la porte ou de l'élément de fermeture, que sur les plans verticaux perpendiculaires, ne doivent pas entraîner un écart de ± 2 mm sous réserve que le parallélisme des poteaux en tous points soit respecté à 2 mm près sur tous les plans.

Les défauts de rectitude et de niveau de la traverse ne doivent pas excéder 2 mm pour le premier mètre et, sous un maximum de 4 mm, 1 mm par mètre supplémentaire. Dans le cas d'incorporation des huisseries entre banches ou préfabrication lourde, il est admis pour la traverse une tolérance d'altitude de ± 5 mm par rapport à la position théorique prévue.

Tolérances de jeu des ouvrants :

Quelle que soit la position d'ouverture, le jeu admissible sous les portes intérieures planes ou menuisées devra être compris entre 5 et 10 mm par rapport au sol fini, sauf prescriptions contraires du maître d'œuvre pour passage d'air utile à la ventilation mécanique.

4.2.7 Protections des ouvrages :

Protection contre les insectes et les moisissures :

Toutes les pièces destinées à rester en contact avec la maçonnerie recevront, après fabrication, une couche de produit insecticide et fongicide, due par le titulaire du présent corps d'état.

Protection contre les reprises d'humidité :

Avant pose de la quincaillerie et mise en place des ouvrages, une couche d'impression sera appliquée contre les risques d'humidité. Cette impression sera exécutée d'une façon identique sur les deux parois des portes et devra être compatible avec la peinture définitive.

Protection des pièces métalliques :

Les éléments de quincaillerie, non soumis à mouvement et sujets à oxydation, recevront avant pose une couche de peinture au minium de plomb.

Stockage sur le chantier :

Les différents ouvrages seront stockés sur le chantier dans un local ventilé, à l'abri des intempéries et placés de telle sorte que l'air puisse circuler entre les éléments. Tous les frais relatifs à la mise aux conditions d'ambiance déterminées par le D.T.U. sont à la charge du titulaire.

4.2.8 Nettoyage

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

4.2.9 Garanties annuelles, biennales et / ou décennales :

Le titulaire garantit formellement la conformité de ses ouvrages à la réglementation nationale en matière de construction.

Cette garantie, d'une durée d'un an, implique le remplacement dans les plus brefs délais, de toute partie d'ouvrage reconnue défectueuse, ainsi que la remise en état pendant cette période de tout élément qui se serait détérioré dans des conditions d'utilisation normale. Les fournitures et les réparations faites seront garanties pendant un nouveau délai d'un an, et dans les mêmes conditions que lors des travaux initiaux.

Par ailleurs, la date de réception avec ou sans réserve constitue l'origine de la garantie biennale et/ou décennale des ouvrages, pour application des articles 1792 et 2270 du Code Civil.

4.3 Prescriptions générales

4.3.1 Prestations générales à la charge du présent corps d'état :

Le montant des travaux à la charge du titulaire comprend :

Travaux et fournitures accessoires :

- Le calage stable des ouvrages en attente de scellement,
- Le ponçage et l'impression des bois,
- Le traitement anti-rouille, de première qualité, sur toutes les pièces de ferrage n'ayant pas reçu de protection en usine,
- La protection de ses ouvrages, notamment celle des arêtes des bâtis, à l'aide de liteaux et tout particulièrement, des ouvrages à vernir,

- La dépose et la repose des béquilles, plaques, entrées, etc..., au moment de l'exécution des travaux de peinture,
- La protection, l'entretien et la conservation de tous les ouvrages, au cours de leur ajustement, et pendant toute la durée des travaux, jusqu'à leur réception,
- Le graissage des serrures, des paumelles, pivots, crémones et de tous les éléments mobiles,
- La fourniture la pose l'entretien et la dépose de canons provisoires de chantier pour toutes les portes de tous les corps d'état. Y compris gestion des clés,
- A l'achèvement des travaux, l'enlèvement des protections et le nettoyage complet de tous les ouvrages,
- L'aménagement des passages de canalisations électriques suivant documents d'exécution électricité ainsi que les réservations,
- Les fournitures, pose, raccordement des ventouses, gâches et serrures électriques des portes intérieures contrôlées,
- Détermination des coefficients U,
- Détalonnage des portes,
- Trappes de visite pour accéder aux organes de Chauffage – Ventilation nécessitant surveillance ou entretien.

Les ouvrages détériorés par le fait d'autres entreprises, seront réparés ou remplacés aux frais des entreprises responsables.

Plans d'exécution – coordination :

Lors de la période de préparation, le titulaire présentera au maître d'œuvre, pour approbation :

- Les plans d'exécution de ses ouvrages,
- Les plans de traçage et d'implantation.

4.4 Huisseries - Bâti de portes

4.4.1 Fabrication :

Fournitures de cadre acier à sceller dans voile béton ou à intégrer aux cloisons légères type carreaux de plâtre ou placostil.

Ils seront en acier à recouvrement, fabriqués avec feuillures et comporteront tous les habillages nécessaires à leur intégration dans les murs ou cloisons.

Ils comporteront tous les accessoires utiles à la fixation : équerres, pattes, etc... ainsi que les réservations des serrures, paumelles et gorges pour joints.

Aux raccordements avec les ouvrages dans lesquels ils s'intègrent : murs, cloisons, le présent marché devra la fourniture et pose des habillages : champlats, moulures, quarts de ronds, etc... nécessaires à la finition.

Les joints anti-fumée seront posés après peinture de finition.

Ces éléments seront livrés sur chantier, revêtus d'une peinture d'impression appliquée en atelier par le présent marché.

4.5 Portes intérieures :

4.5.1 Bloc portes de bureaux (PF 1/2 H)

Fourniture, amenée à pied d'œuvre et mise en fonction de bloc portes pare flamme 1/2 heure

- Nature des parois : béton ou cloisons en placostil
- Huisseries acier: Huisserie bois à incorporer dans le béton ou cloisons légères.

Tous les accessoires de fixation, l'empennage de serrure et les paumelles seront compris.

En feuillures, il sera fourni et posé (après peinture définitive de l'huissierie) avec butoirs élastiques.

- Huissierie :
 - Définie ci-dessus avec joint isophonique.
 - Acoustique: 38 dB(A)
- Vantail:
 - Ame pleine
 - Sur chaque face paroi en stratifié, de marque Polirey 9/10è ou techniquement équivalent.
 - Coloris selon présentation dans la gamme du fabricant et sans plus-value
 - En feuillures, il sera fourni et posé avec butoirs élastiques.
 - Ferrage
 - 3 ou 4 paumelles selon poids du vantail
 - Double béquilles en acier INOX MATE Type TEMPO NEW WAVE de chez BRICARD ou équivalent.
 - 1 serrure encastrée, cylindre à profil européen de sécurité sur organigramme.

La pose des menuiseries extérieures concerne :

Partie bâtiment QSL - CPIP					
Locaux	Surface	N°	Nouvelle porte	Fourniture ID SERVICE	Dimensions
RDC	48,81 m²				
Salle de formation et détente	20,06 m²	3	X		Hauteur : 211 cm - Largeur : 93 cm
RDC et 1er étage	9,45 m²				
Escalier + placard technique	9,45 m²	5	X		Hauteur : 211 cm - Largeur : 73 cm
1er étage	57,00 m²				
Bureau N°2	20,96 m²	7	X		Hauteur : 211 cm - Largeur : 73 cm
Circulation + Coin imprimante	6,75 m²	10	X		Hauteur : 211 cm - Largeur : 80 cm
Total	115,26 m²				

4.6 Travaux divers

4.6.1 Cloisons de douches.

Caractéristiques

Fourniture et mise en œuvre des cloisonnements des douches composés de :

- Panneaux stratifié massif épaisseur 13mm, finition satinée lisse, classement au feu M2 ;
- Refends épaisseur 13mm, hauteur 1850mm ;
- Façade épaisseur 13mm, hauteur 1850mm ;
- Tablette épaisseur 13mm, hauteur 1850mm ;
- Porte pour les 2 douches
- Poteau verticaux en inox brossé recevant les panneaux fixés solidement en plancher haut et bas;
- piétement nylon de 100mm ;
- équipements divers : bancs, porte serviette, 2 patères anti pendaison par douche type TOUL.

La prestation comprend toutes les sujétions de mise en œuvre, de fixation, ajustement, finition, etc ..

Type

Cloisonnements type KALYSSE ou similaire

L'entreprise aura une attention toute particulière au droit des fixations des pieds au sol et des parois aux murs afin de garantir une étanchéité parfaite en liaison avec l'étanchéité murale et de sol. Le mode de fixation devra respecter l'avis technique de la résine.

4.6.2 Démontage remontage du coin cuisine

Afin de pouvoir sur la fenêtre dans la cuisine (bâtiment surveillant) il sera déposé/reposé le coin cuisine

4.6.3 Trappe d'accès en toiture terrasse.

Fourniture d'une trappe d'accès vers la toiture/terrasse depuis le haut de l'escalier de la partie du bâtiment dédiées aux surveillants.

- Dimensions 600x600
- Equipé d'une serrure avec cylindre européen

Les travaux divers concernent :

Partie bâtiment QSL - CPIP		
Locaux	Surface	Remarques
RDC	48,81 m ²	
Sanitaires douches + WC	7,26 m ²	Création d'un cloisonnement/portes en panneaux stratifiés
Partie bâtiment surveillant		
Locaux	Surface	Remarques
RDC		
Cuisine		Démontage/remontage du coin cuisine pour la pose repose de la fenêtre
RDC et 1er étage		
Escalier		Remplacement de la trappe d'accès à la toiture terrasse 70x70