



UNIVERSITE LE HAVRE NORMANDIE

Projet : Aménagement des espaces de la Maison des Etudiants

Maison des Etudiants – 25, rue Philippe Lebon – 76600 Le Havre

Marché : 25 900 17

CCTP – Cahier des Clauses Techniques et Particulières
Document commun pour les lots 1 à 6

Le présent CCTP comporte 22 feuillets, numérotés de 1 à 22

Intervenants du chantier :

Maître d'œuvre / maître d'ouvrage : Université Le Havre Normandie (ULHN)
Direction de l'Architecture et des Projets Immobiliers (DAPI)
25, rue Philippe Lebon – 76600 Le Havre

Interlocuteurs :

Juliette LE GUELLEC :

02 32 74 40 63 / 07 89 58 33 78 – juliette.le-guellec@univ-lehavre.fr

Camille BUTRUILLE :

06 85 47 99 29 – camille.butruille@univ-lehavre.fr

Aurélien PETIT :

02 32 74 40 78 / 06 77 59 59 17 – aurelien.petit@univ-lehavre.fr

Bureau de contrôle : BTP Consultants

1690 rue Aristique Briand Seine Créapolis Sud – 76650 PETIT-COURONNE
06 64 56 49 05 – nicolas.sacquet@btp-consultants.fr

Sommaire :

| | |
|---|----|
| Présentation de l'opération : | 04 |
| Montant de l'opération : | 04 |
| Planning : | 04 |
| Limite de prestation : | 04 |
| Prescriptions générales : | 04 |
| Décomposition des lots : | 05 |
| | |
| Lot 01- Peinture, papiers peints, sol souple et parquet | 06 |
| Lot 02- Agencement, Menuiserie d'intérieur..... | 10 |
| Lot 03- Faux plafond | 13 |
| Lot 04- Serrurerie métallerie | 14 |
| Lot 05- Electricité - Eclairage | 18 |
| Lot 06- Plomberie | 21 |
| | |
| Offre | 22 |
| Critères de choix | 22 |
| Annexes | 22 |

Présentation de l'opération :

Dans le cadre d'un projet global intitulé « Aménagement des espaces de la Maison des Etudiants », l'Université Le Havre Normandie (ULHN) souhaite réaménager les espaces de la Maison des Etudiants en RDC et au R+2 du bâtiment. Le Bâtiment de la Maison des Etudiants est localisé sur le campus Lebon de l'établissement.

L'Université Le Havre Normandie prévoit de réaménager les espaces intérieurs du RDC et du R+2 de la Maison des Etudiants.

Planning :

La période d'intervention prévisionnelle de travaux sur site est prévue en janvier, en site occupé.

Limite de prestation :

La maîtrise d'œuvre et le pilotage de l'opération seront réalisés par l'Université Le Havre Normandie, représentée par la Direction de l'Architecture et des Projets Immobiliers (DAPI).

Le maître d'œuvre devra fournir les plans de principe et les visas/validations des plans d'exécutions des titulaires.

Prescriptions générales :

- Le candidat peut s'il le souhaite se rendre sur place afin de se rendre compte des caractéristiques techniques suivantes : disposition générale des lieux, nature du bâtiment et accès, réseaux existants et matériaux en œuvre. Le titulaire du marché connaît toutes sujétions relatives aux : éventuelles contraintes dues à la sécurité, difficultés pouvant résulter des réseaux existants, contraintes diverses résultant des ouvrages d'autres corps d'état, contraintes de planning et de coordination. Il ne pourra réclamer aucune indemnité pour difficultés d'approvisionnement et/ou d'installation de chantier de quelque sorte qu'elle soit ;
- Le candidat devra stipuler au maître d'ouvrage, les manques de compatibilités, insuffisances ou omissions qui pourraient apparaître dans les choix établis. Il fera, le cas échéant, par écrit au maître d'ouvrage, les remarques et suggestions appropriées ;
- Le titulaire aura à sa charge, l'exécution de tous les travaux préparatoires nécessaires, même non mentionnés à la présente consultation sans pouvoir prétendre à un complément financier.
- Les plans sont des documents de principe ;
- Le chantier devant être réalisé en site occupé, une attention particulière sera apportée par le titulaire sur la limitation des nuisances sonores, le nettoyage journalier du chantier et le stockage des matériaux sur l'ensemble des points de ses interventions ;
- Pendant toute la durée des travaux et afin d'assurer la sécurité des personnes, des matériels et des ouvrages existants, l'entrepreneur mettra en œuvre à sa charge les protections nécessaires telles que : les balisages, échafaudages, EPI, bâches,
- Les travaux bruyants sur la durée devront être organisés à l'avance et au maximum en dehors des horaires d'ouverture au public ;
- Les coupures électriques devront être organisées à l'avance ;
- Il n'est pas prévu de stockage hors emprise chantier, ni de vestiaire. Toutefois, le titulaire aura la possibilité d'implanter sur la voirie des cantonnements et du stockage à sa charge et sous sa responsabilité. Les sanitaires ULHN publics seront accessibles aux intervenants ;

- La gestion des bennes et accès sur voiries reste à l'entière responsabilité du titulaire si besoin ;
- La gestion des protections collectives et individuelles est à la charge du titulaire du lot et inclus dans l'offre de celui-ci ;
- ULHN mettra à disposition l'eau et l'électricité relative au chantier ;
- Une réunion de lancement de chantier obligatoire se déroulera dans la semaine suivant la notification. Celle-ci traitera notamment du recalage du planning si besoin, des interactions, des relevés avant travaux et du plan de prévention ;
- Un plan de prévention devra être réalisé avant le démarrage des travaux, lors de la réunion de lancement ;
- Les plans d'exécution seront à transmettre dans un délai de deux semaines maximums après la réunion de lancement pour visa du maître d'ouvrage avant travaux ;
- Les réunions de chantiers communes seront définies à la demande et en fonction des besoins pour le bon déroulement du projet par une convocation du maître d'ouvrage ;
- La réception des travaux sera commune à tous les lots ;
- Le titulaire est responsable de ses ouvrages jusqu'à la réception contractuelle de ceux-ci ;
- Les DOE seront transmis au plus tard le jour des OPR en version papier 3 exemplaires et numérique (en PDF et fichiers sources). La non remise des DOE constituera une retenue de 5% du montant du marché ;
- Les travaux seront réalisés suivant les DTU en vigueur et les règles de l'art.

Décomposition des lots :

- Lot 01 - Peinture, papiers peints, sol souple et parquet
- Lot 02 - Agencement, Menuiserie d'intérieur
- Lot 03 - Faux plafond
- Lot 04 - Serrurerie métallerie
- Lot 05 - Electricité - Eclairage
- Lot 06 - Plomberie

Lot 01- Peinture, papiers peints, sol souple et parquet

01.1 Peinture sur cloison placoplâtre et mur béton

- Peinture lisse phase aqueuse d'aspect velours sur mur en plaques de plâtre ou béton. Travaux préparatoires comprenant : l'égrenage, l'époussetage, une couche d'impression, le ponçage, le dépoussiérage, l'enduit repassé 2 passes pour lissage fin, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition.

Nota :

- Finition exigée de classe B velours
- Couleurs au choix du maître d'œuvre

Localisation :

Salle de jeux et galerie d'exposition du RDC et R+2

Annexe 1 – Carnet de plans

01.2 Peinture sur plinthes bois

- Peinture lisse phase aqueuse d'aspect satiné sur menuiseries intérieures. Travaux préparatoires comprenant le brossage des salissures, époussetage soigné, impression à base d'une résine acrylique et alkyde, ponçage à sec, enduit repassé 2 passes pour lissage fin, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition.

Nota :

- La couleur de la plinthe bois doit être de la même teinte que le mur. Elle doit se fondre dans le mur.
- Finition classe B

Localisation :

R+2 MDE suivant plan.

01.3 Peinture sur portes

- Peinture lisse phase aqueuse d'aspect satiné sur menuiseries intérieures. Travaux préparatoires comprenant le brossage des salissures, époussetage soigné, impression à base d'une résine acrylique et alkyde, ponçage à sec, enduit repassé 2 passes pour lissage fin, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition.

Nota :

- Finition de classe B
- Couleurs au choix du maître d'œuvre.

Localisation :

Salle de jeux du RDC et R+2

Annexe 1 – Carnet de plans

01.4 Mise en peinture sur canalisation

- Travaux préparatoires : Brossage, dégraissage, apprêt spécial selon la nature du support.
- Peinture de finition classe B

Nota :

- La couleur des canalisations doit être de la même teinte que le mur. Elle doit se fondre dans le mur.

Localisation :

Toutes canalisations apparentes dans les espaces projets.

Salle de jeux du RDC et R+2

01.5 Mise en peinture de radiateurs

- Lessivage, ponçage, dégraissage. Mise en peinture glycérophtalique 2 couches
Finition satin tendu.
- Chacun des radiateurs devra être peints de la même teinte que le mur. Ils doivent se fondre dans le mur.

Localisation :

Radiateurs présents dans les espaces projets, RDC et R+2

Annexe 1 – Carnet de plans

01.6 Pose de papiers peints

Fourniture et pose de papiers peints panoramiques, du type Ressource, Photowall ou équivalent, sur support préparé au préalable.

Travaux préparatoires comprenant : l'égrenage, l'époussetage, une couche d'impression, le ponçage, le dépoussiérage, l'enduit repassé 2 passes pour lissage fin, ponçage, époussetage, 1 couche de peinture dans la teinte dominante du papier peint puis application du papier.

- Le mur repère 1 dans le hall du RDC est à tapisser toute hauteur toute largeur d'un papier peint sur support mur béton. 10m de large x 3m96 de haut. Papier peint à définir par le maître d'œuvre. Le papier peint doit être monochrome, il représente une illustration de plusieurs troncs de bouleaux.
- Le mur repère 2 au R+2 est à tapisser d'un papier peint. 5m50 de large x 2m40 de haut. Papier peint Bold Manaus – Potpourri de chez Photowall ou équivalent. Le papier peint doit être au fond blanc avec des aplats arrondis et de grandes feuilles. Les couleurs sont : bleu, rose et vert.
- Trois portes de placard existantes en mélaminés, repère 3, sont à tapisser également d'un papier peint au R+2. Portes de placard de 115cm de large x 2m40 de haut.
Le papier peint pour le repère 2 et 3 est le même. Papier peint Bold Manaus – Potpourri de chez Photowall ou équivalent. Le papier peint doit être au fond blanc avec des aplats arrondis et de grandes feuilles. Les couleurs sont : bleu, rose et vert.
- Un papier peint est à poser sur le mur repère 4 dans la salle détente du R+2.
Pose du papier peint entre le dessus du champlat existant (hauteur + ou – 99cm) et le faux plafond. Papier peint référence PPANB07 de chez Ressource ou équivalent. Le papier peint doit être sur fond blanc, il représente une illustration de la savane. La dominante est la couleur verte.
- **Nota :**
Papiers peints au choix du maître d'œuvre
Chacun des papiers peints devront être justifiés d'un classement au feu M2.

Localisation :

RDC et R+2

Voir plans peintures ci-joint pour les emplacements des papiers peints.

Annexe 1 – Carnet de plans

01.7 Peinture des limons et garde-corps de l'escalier

- Peinture sur support métallique, sur chacun des limons et sur les poteaux noirs du garde-corps de l'escaliers, coloris blanc, sur toute la longueur de l'escalier (du RDC jusqu'au R+2).
- Lessivage, ponçage, dégraissage. Mise en peinture glycérophtalique 2 couches. Peinture laque velours. Finition C.
- Bien prévoir la protection des marches. Les marches seront à remettre en état. Prévoir le ponçage de celles-ci et application de vernis.

Localisation :

Escalier du RDC au R+1 et du R+1 au R+2

Annexe 1 – Carnet de plans

01.8 Peinture sur plafond

- Peinture lisse phase aqueuse d'aspect mate sur plafond. Travaux préparatoires comprenant : l'égrenage, l'époussetage, une couche d'impression, le ponçage, le dépoussiérage, l'enduit repassé 2 passes pour lissage fin, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition.

Nota :

- Finition exigée de classe B mate
- Couleurs au choix du maître d'œuvre

Localisation :

Galerie d'exposition RDC

Annexe 1 – Carnet de plans

01.9 Pose d'une moquette sous les fauteuils galets

- Fourniture et pose d'une moquette en bande de type flotex ou équivalent.
- Pose suivant plan sur support en carrelage existant, avec cornière en quart de rond courbée, suivant plan. Cornière couleur alu brossé.
- Choix du coloris de la moquette à définir par le maître d'œuvre.
- Le revêtement devra justifier d'un classement au feu M4.

Localisation :

Hall RDC

Annexe 1 – Carnet de plans

01.10 Pose d'un parquet contrecollé

- Fourniture et pose d'un parquet contrecollé compris entre 18 et 20mm pour l'accessibilité PMR. Choix à définir par le maître d'œuvre. Finition vernis.
- Pose suivant plan sur support en carrelage existant. Y compris sous couche isophonique.
- Prévoir une barre de seuil en bois de la même teinte que le parquet, ainsi que des surplintes en bois, même teinte, même finition, d'une hauteur de 10cm. Choix du coloris à définir par le maître d'œuvre.
- Le revêtement devra justifier d'un classement au feu M4.

Localisation :

RDC parenthèse

Annexe 1 – Carnet de plans

01.11 Pose d'un sol souple

- Dépose et évacuation du sol existant.
- Enduit de lissage autolissant de classement P3 conforme au Cahier du CSTB n° 3635 v2 compris nettoyage support, couche primaire et ragréage épais de rattrapage.
- Fourniture et pose d'un sol souple de type linoleum, en lé et posé dans le sens de la longueur, imitation béton gris P3 U4, à confirmer par le maître d'œuvre.
- Prévoir une barre de seuil alu brossé.
- Le revêtement devra justifier d'un classement au feu M4.

Localisation :

Galerie d'exposition RDC

Annexe 1 – Carnet de plans

PSE 1 (obligatoire) : Peinture sur meuble existant

- Peinture sur le meubles micro-onde existant au RDC de la MDE. Peinture RAL 9010 .
- Peinture lisse phase aqueuse d'aspect satiné. Travaux préparatoires comprenant le brossage des salissures, époussetage soigné, impression à base d'une résine acrylique et alkyde, ponçage à sec, enduit repassé 2 passes pour lissage fin, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition.
- Finition classe B

Localisation :

RDC de la MDE

Annexe 1 – Carnet de plans

Nota Général :

Les moyens d'accès, de travaux en hauteur et de protections sont à la charge de chaque lot.

Chaque lot doit assurer son nettoyage, gestion des gravois et protections préalables.

Tous travaux nécessitant la traversée d'une paroi verticale ou horizontale feront l'objet d'un rebouchage après travaux en restituant la stabilité au feu de ladite cloison.

Le stationnement devra être à la charge du titulaire sur le domaine public.

Lot 02- Agencement, Menuiserie d'intérieur

2.1 Réalisation d'une estrade en bois sur mesure

- Fourniture et pose d'une estrade au classement feu type M1
Estrade en bois qui sera revêtue d'une moquette.
Estrade en bois contreplaqué ou OSB de 30cm de haut, qui abrite de la laine de verre d'une épaisseur de 20cm, pour absorber les bruits de pas (ouvert aux variantes concernant la technique d'absorption des bruits de pas).
Estrade avec structure porteuse : solivages en sapin, pin ou bois lamellé-collé pour garantir la solidité de celle-ci. L'estrade doit supporter 250kg/m2.
Dimensionnement de l'estrade inscrite sur le plan ci-joint.
Estrade fixée au sol, sol support en carrelage.
- Fourniture et pose d'une moquette sur l'estrade sur mesure en bois, sur le plateau et la retombée. Moquette Forbo Coral Brush 5708 avocado green ou équivalent.

Localisation :

RDC sous l'escalier

Annexe 1 – Carnet de plans

2.2 Réalisation d'une forêt de troncs

- Réalisation et mise en place, y compris fixations, de plusieurs troncs qui seront fixés sur l'estrade et à proximité de celle-ci (voir plan ci-joint). Support estrade en bois et sol en carrelage.
Accumulation de troncs de bouleaux suivants plans, qui viendront donner l'illusion d'une forêt de troncs. Les troncs devront être classés feu type M1.
Hauteurs indiquées à titre indicatif, l'entrepreneur du présent lot devra réaliser un relevé de l'escaliers existant.

Localisation :

RDC sous l'escalier

Annexe 1 – Carnet de plans

2.3 Réalisation d'une banquette sur mesure

- Fourniture et pose d'une banquette sur mesure en bois dimensions suivants les plans.
Banquette en panneaux de bois, qui viendra être recouvert d'une feuille de mélaminé ou de stratifié couleur chêne clair, à définir par le maître d'œuvre, de la même teinte et finition que les claustra. Les chants seront à traiter.
L'assise comportera un matelas en mousse de 5cm d'épaisseur qui sera tapissé, choix du tissu à définir par le maître d'œuvre. La mousse vient recouvrir l'entièreté de l'assise.
Assise H45cm ; Profondeur d'assise 45cm ; Hauteur du dossier 93cm ; inclinaison du dossier 100° (voir plans ci-joints).
La banquette sera classée feu type M1.

Localisation :

RDC

Annexe 1 – Carnet de plans

° Généralités concernant l'estrade, la banquette ainsi que la forêt de troncs :

Les percements sur le sol existant doivent être réalisés au plus juste. Prévoir ces agencements à dispositifs réversibles, en cas de casse d'un carreau de carrelage le présent lot devra prévoir son remplacement.

2.4 Réalisation de claustras sur mesure avec caissons de rangement en partie basse

- Fourniture et pose de 3 meubles claustras, classement feu type M1, faisant office de séparation entre les espaces. Les claustras seront fixés sur un caisson de rangement de 40cm de profondeur et 45cm de hauteur, comportant des tiroirs à ouverture push to open, sans poignée. Les rangements s'ouvrent d'un seul côté, voir plan et comprendront un système de condamnation à clé, la même clé pour chaque tiroir, serrure couleur bronze. Les claustras A et B montent jusqu'au plafond (+ ou - 2m40), tandis que la claustra C à une hauteur de 2m05. Chacune comporte des lames de 10cmx3,5cm fixes avec des espacements de 10 cm entre chaque lame. Dans les claustras seront intégrés des caissons de rangements ouverts. La totalité des meubles, y compris les chants, seront réalisés mélaminé chêne clair à définir par l'architecte. Claustra avec boîtes de rangements en partie haute, suivre la disposition et les dimensions des plans ci-joint. Boîtes de rangements hautes d'une profondeur de 30cm, sans fonds. Des patins fins réglables et invisibles seront fixés en dessous de chacun des meubles, en quantité suffisante, sans socle.

Les caissons de rangements seront divisés en 3 parties distinctes pour le meuble claustra A et B. Les plateaux et les joués des caissons seront réalisés en panneau de 35mm. Les caissons seront en panneaux de 19mm, finition dito plateau.

Tous les renforcements nécessaires au bon maintien du plateau seront à prévoir.

Le présent lot devra prévoir d'intégrer les réservations du lot électrique, tous les percements nécessaires au passage de câbles et la création d'un chemin de câbles à l'intérieur du caisson bas. Les câbles descendant du plafond devront passer dans la rainure d'un tasseau vertical pour être invisibles, y compris toutes sujétions.

Localisation :

R+2

Annexe 1 – Carnet de plans

2.5 Fourniture et pose d'une baguette pour finition de la tête de cloison

- Fourniture et pose d'une baguette pour finition de la tranche de mur derrière le claustra B.
Même finition que les meubles claustra, mélaminé chêne clair à définir par le maître d'œuvre.
Une baguette d'une hauteur de 2,40cm, 100mm d'épaisseur et 140mm de large.

Localisation :

R+2

Annexe 1 – Carnet de plans

2.6 Fourniture et pose de baguettes pour finition de l'ouverture de porte

- Fourniture et pose de baguettes pour finition du bâti de porte existant qui viendra être comblé par le claustra C.
Même finition que les meubles claustra, mélaminé chêne clair à définir par le maître d'œuvre.
Baguette de 35mm x 2mm avec coupe d'onglet.
L'ouverture de porte fait 2m05 de hauteur et 100cm de large.

Localisation :

R+2

Annexe 1 – Carnet de plans

2.7 Fourniture et fixation de tasseaux au sol

- Fourniture et fixation de tasseaux au sol, contre les plinthes sur toute la longueur des murs A, B et C. (voir plan bardage ci-joint et lot 04.2/3 /4)
Tasseaux de 5x5cm, stratifié coloris RAL 7016 gris anthracite (pour le mur A, B et C)
Tasseaux de 5x5cm, stratifié du même coloris que le bardage, vert RAL 6013 à confirmer par le maître d'œuvre.

Localisation :

Hall et salle de jeux RDC, mur A, B, C et D habillés d'un bardage métallique

Annexe 1 – Carnet de plans

2.8 Fourniture et pose d'un ensemble de boîtes aux lettres

- Fourniture et pose d'un ensemble de 40 boîtes aux lettres.
Boîtes aux lettres en un bloc, à une hauteur de 90cm du sol (voir dimensions sur le plan ci-joint)
Boîtes aux lettres de teintes différentes, suivant plan.

Localisation :

R+2

Annexe 1 – Carnet de plans

Nota Général :

Les moyens d'accès et de protections sont à la charge de chaque lot.

Chaque lot doit assurer son nettoyage, gestion des gravois et protections préalables.

Tous travaux nécessitant la traversée d'une paroi verticale ou horizontale feront l'objet d'un rebouchage après travaux en restituant la stabilité au feu de ladite cloison.

Le stationnement devra être à la charge du titulaire sur le domaine public.

Lot 03 – Faux plafond

03.1 Remplacement de faux plafond 600*600

- Dépose et évacuation des dalles et ossature.
- Remplacement de l'ossature existante coloris blanche par une ossature teinte foncée à définir par le maître d'œuvre.
- Implantation ossature existante, y compris cornières de rives.
- Fourniture et pose de dalles de faux-plafond 600x600 Eurocoustic tonga A 22 V7 ou équivalent, teinte foncée à définir par le maître d'œuvre, et ossature Eurocoustic système clip-on T15 ou équivalent teinte foncée à définir par le maître d'œuvre.

Localisation :

Espace jeux collectif RDC

Annexe 1 – Carnet de plans

03.2 Dépose du faux plafond dans la galerie

- Dépose, purge complète et évacuation de l'ensemble des éléments constituant le faux plafond.

Localisation :

Galerie d'exposition RDC

Annexe 1 – Carnet de plans

Nota Général :

Les moyens d'accès et de protections sont à la charge de chaque lot.

Chaque lot doit assurer son nettoyage, gestion des gravois et protections préalables.

Tous travaux nécessitant la traversée d'une paroi verticale ou horizontale feront l'objet d'un rebouchage après travaux en restituant la stabilité au feu de ladite cloison.

Le stationnement devra être à la charge du titulaire sur le domaine public.

Lot 04- Serrurerie métallerie

04.1 Dépose de l'habillage bois existant

- Dépose de l'habillage bois existant sur les murs B et C à proximité de la salle de spectacle pour remplacement par un bardage métallique.

Localisation :

RDC Hall MDE mur B et C

Annexe 1 – Carnet de plans

04.2 Bardage en acier galvanisé mur A

- Fourniture et pose verticale de plaques nervurées en tôle d'acier galvanisé thermolaqué de la gamme ArcelorMittal, plaque Trapéza 6.175.25B/HB pour bardage intérieur à simple peau, ou équivalent, de coloris gris anthracite RAL 7016.

Le bardage sera constitué d'un bac acier simple peau de finition laquée, d'épaisseur 0.75mm, y compris tous profils de raccordement au droit de la maçonnerie, en retour sur faux plafonds etc. Prévoir les pièces de finitions : raccords d'angle rentrant BAERT625 ou équivalent et sortant BAEST625 ou équivalent, cornières aux extrémités, bavette pour pied de façade, jusqu'au sol venant recouvrir les plinthes (voir schéma de détails sur plan bardage). Les bavettes pour pied de façade devront avoir la même hauteur que la goulotte électrique du mur B (voir avec l'entrepreneur titulaire du lot 05.2). Les bavettes pour pied de façade seront posées sur un tasseau de 5x5cm à même le sol (en charge du lot 2).

Attention à ce que la profondeur des profils pour pied de façade soit plus importante que l'épaisseur total du bardage pour éviter d'éventuelles blessures ou accrochages pour les utilisations futures. Les profils pour pied de façades et haut de façade auront une profondeur de 5cm, même profondeur que la goulotte électrique du mur B.

L'ensemble des éléments de finition seront fabriqués à partir des mêmes tôles (même épaisseur, même qualité de matière, même coloris).

L'ensemble des vis de fixation seront laquées dans la teinte du bardage et placées de façon alignées à écarts réguliers.

La portée et l'entraxe des lisses sera déterminée par l'entrepreneur titulaire du présent lot. Le bardage sera directement fixé sur le mur, par fixation mécanique, y compris toutes sujétions. Le bardage à simple peau sera en contact direct avec le mur.

Respecter les dimensions inscrites sur les plans, suivant le mur A, B et C.

Localisation :

Hall RDC MDE mur A

Annexe 1 – Carnet de plans

04.3 Bardage en acier galvanisé mur B

- Fourniture et pose verticale de plaques nervurées en tôle d'acier galvanisé thermolaqué de la gamme ArcelorMittal, plaque Trapéza 6.175.25B/HB pour bardage intérieur à simple peau, ou équivalent, de coloris gris anthracite RAL 7016.

Le bardage sera constitué d'un bac acier simple peau de finition laquée, d'épaisseur 0.75mm, y compris tous profils de raccordement au droit de la maçonnerie, en retour sur faux plafonds etc. Prévoir les pièces de finitions : raccords d'angle rentrant BAERT625 ou équivalent et sortant BAEST625 ou équivalent, cornières aux extrémités. Un travail différent sera réalisé sur ce mur B, la bavette pour pied de façade sera remplacée par une goulotte électrique en plastique coloris noir IP44 legrand ou équivalent, de même hauteur que les cornières et bavette en pied de façade des murs A et C. La goulotte pour pied de façade sera posée sur un tasseau de 5x5cm à même le sol (en charge du lot 2), de même que les bavettes pour pied de façade des murs A et C.

Les bavettes pour pied de façade des murs A et C devront avoir la même hauteur que la goulotte électrique du mur B (voir avec l'entrepreneur titulaire du lot 05.2).

Attention à ce que la profondeur des profils pour pied de façade soit plus importante que l'épaisseur total du bardage pour éviter d'éventuelles blessures ou accrochages pour les utilisations futures. Les profils pour pied de façades auront une profondeur de 5cm, même profondeur que la goulotte électrique du mur B.

L'ensemble des éléments de finition seront fabriqués à partir des mêmes tôles (même épaisseur, même qualité de matière, même coloris).

L'ensemble des vis de fixation seront laquées dans la teinte du bardage et placées de façon alignées à écarts réguliers.

La portée et l'entraxe des lisses sera déterminée par l'entrepreneur titulaire du présent lot. Le bardage sera directement fixé sur le mur, par fixation mécanique, y compris toutes sujétions.

Le bardage à simple peau sera en contact direct avec le mur.

Respecter les dimensions inscrites sur les plans, suivant le mur A, B et C.

Localisation :

Hall RDC MDE mur B

Annexe 1 – Carnet de plans

04.4 Bardage en acier galvanisé mur C

- Fourniture et pose verticale de plaques nervurées en tôle d'acier galvanisé thermolaqué de la gamme ArcelorMittal, plaque Trapéza 6.175.25B/HB pour bardage intérieur à simple peau, ou équivalent, de coloris gris anthracite RAL 7016.

Le bardage sera constitué d'un bac acier simple peau de finition laquée, d'épaisseur 0.75mm, y compris tous profils de raccordement au droit de la maçonnerie, en retour sur faux plafonds etc. Prévoir les pièces de finitions : raccords d'angle rentrant BAERT625 ou équivalent et sortant BAEST625 ou équivalent, cornières aux extrémités, bavette pour pied de façade, jusqu'au sol venant recouvrir les plinthes (voir schéma de détails sur plan bardage). Les bavettes pour pied de façade devront avoir la même hauteur que la goulotte électrique du mur B (voir avec l'entrepreneur titulaire du lot 05.2). Les bavettes pour pied de façade seront posées sur un tasseau de 5x5cm à même le sol (en charge du lot 2).

Attention à ce que la profondeur des profils pour pied de façade soit plus importante que l'épaisseur total du bardage pour éviter d'éventuelles blessures ou accrochages pour les utilisations futures. Les profils pour pied de façades auront une profondeur de 5cm, même profondeur que la goulotte électrique du mur B. Le profil en haut de façade du mur C aura une profondeur de 5cm. Un plat en alu coloris blanc est à fixer au plafond en contact avec ce mur C pour permettre le raccord entre le bardage et le plafond.

L'ensemble des éléments de finition seront fabriqués à partir des mêmes tôles (même épaisseur, même qualité de matière, même coloris).

L'ensemble des vis de fixation seront laquées dans la teinte du bardage et placées de façon alignées à écarts réguliers.

La portée et l'entraxe des lisses sera déterminée par l'entrepreneur titulaire du présent lot. Le bardage sera directement fixé sur le mur, par fixation mécanique, y compris toutes sujétions.

Le bardage à simple peau sera en contact direct avec le mur.

Respecter les dimensions inscrites sur les plans, suivant le mur A, B et C.

Localisation :

Hall RDC MDE mur C

Annexe 1 – Carnet de plans

04.5 Bardage en acier galvanisé mur D

- Fourniture et pose verticale de plaques nervurées en tôle d'acier galvanisé thermolaqué de la gamme ArcelorMittal, plaque Trapéza 6.175.25B/HB pour bardage intérieur à simple peau, ou équivalent, de coloris vert RAL 6013 à confirmer par le maître d'œuvre.

Le bardage sera constitué d'un bac acier simple peau de finition laquée, d'épaisseur 0.75mm, y compris tous profils de raccordement au droit de la maçonnerie, en retour sur faux plafonds etc. Prévoir les pièces de finitions : raccords d'angle rentrant BAERT625 ou équivalent et sortant BAEST625 ou équivalent, cornières aux extrémités, bavette pour pied de façade, jusqu'au sol venant recouvrir les plinthes (voir schéma de détails sur plan bardage). Les bavettes pour pied de façade seront posées sur un tasseau de 5x5cm à même le sol (en charge du lot 2).

Attention à ce que la profondeur des profils pour pied de façade soit plus importante que l'épaisseur total du bardage pour éviter d'éventuelles blessures ou accrochages pour les utilisations futures. Les profils pour pied de façades auront une profondeur de 5cm. L'ensemble des éléments de finition seront fabriqués à partir des mêmes tôles (même épaisseur, même qualité de matière, même coloris).

L'ensemble des vis de fixation seront laquées dans la teinte du bardage et placées de façon aligné à écarts réguliers.

La portée et l'entraxe des lisses seront déterminés par l'entrepreneur titulaire du présent lot. Le bardage sera fixé sur support pour permettre passage de la goulotte, par fixation mécanique, y compris toutes sujétions.

Respecter les dimensions inscrites par le maître d'œuvre sur les plans, suivant le mur D.

Localisation :

Mur D - espace jeux collectifs RDC

Annexe 1 – Carnet de plans

04.6 Structure suspendue

04.6.1 Structure A

- Fourniture et pose d'une structure suspendue sur mesure en acier galvanisé thermolaqué en tube carré de 30mm d'épaisseur de la gamme La Mine de Fer ou équivalent, de coloris noir 9004.
- Fixation à prévoir par le titulaire après étude.
- La fixation sera mécanique et démontable, elle devra absorber la structure et le poids des pots de fleur d'environ 500 kg.
- La structure viendra s'emboîter sur des poteaux qui seront fixés au plancher béton haut avec une platine pré percée pour permettre une fixation mécanique.
- Dimensionnement de la structure inscrite sur le plan ci-joint.
- La structure sera traversée par le faux plafond.
- L'espacement entre les points de fixation sera défini en fonction des charges et des dimensions de la structure métallique.

04.6.2 Suspension pour éléments végétaux

- Fourniture et pose de pattes d'accroche sur mesure en acier, de coloris noir 9004, destinées à suspendre chaque pot de fleurs sur la structure A.
 - Les pattes d'accroche devront se fixer sur la structure de 30 mm d'épaisseur, elles devront dépasser de sous la structure de 50 mm, être arrondies sur les 2 bords et avoir un trou de 8 mm de diamètre afin d'y suspendre des pots de fleurs.
 - Les pattes d'accroche devront supporter un poids de 60kg.

➤ Câbles de suspension

- Fourniture et pose de câbles de suspension, de coloris noir 9004, destinées à suspendre pour chaque pot de fleurs sur la structure A. Chaque pot comportera 3 filins.
- Filin d'acier de 2 à 3 mm de diamètre fixé par bague de serrage aux pattes d'accroche. Les filins seront passants dans les pots pré-perçés.
- 3 câbles par pots.
- Les câbles devront supporter un poids de 60kg.
- Longueur de filin suivant carnet de plans.

➤ Pots suspendus

- Fourniture et pose de pots suspendus en forme de coupes (sphérique), en acier, de différentes tailles, suspendus par 3 câbles, fixés sur pattes d'accrochage.
- Les pots seront pré-perçés pour laisser passer les câbles de suspension.

04.6.2.1 : 4 pots de 40cm de diamètres et ses dispositifs d'installation suivant article 04.6.2

04.6.2.2 : 6 pots de 30 cm de diamètres et ses dispositifs d'installation suivant article 04.6.2

04.6.2.3 : 10 pots de 20 cm de diamètres et ses dispositifs d'installation suivant article 04.6.2

04.6.2.4 : 5 pots de 16 cm de diamètres et ses dispositifs d'installation suivant article 04.6.2

04.6.2.5 : 10 pots de 12 cm de diamètres et ses dispositifs d'installation suivant article 04.6.2

Localisation :

Espace jeux collectifs RDC

Annexe 1 – Carnet de plans

04.7 Structure B

- Fourniture et pose verticale d'une structure sur mesure en acier galvanisé thermolaqué en tube carré de 40mm d'épaisseur + fer plat de 40mm de largeur de la gamme La Mine de Fer ou équivalent, de coloris noir 9004.
- La structure sera constituée de 3 montants fixés sur une semelle basse elle-même fixée au sol, fixation par vis non saillante à tête fraisée, les montants viendront s'emboîter dans des poteaux qui seront fixés au plancher béton haut avec une platine pré percée pour permettre une fixation mécanique, et reliés entre eux par 2 panneaux soudés entre chaque montant de tôles perforées à 50% de forme arrondie de 3cm de diamètre.
- Dimensionnement de la structure inscrite sur le plan ci-joint.
Cette structure servira de support pour de la végétation et une enseigne lumineuse.

Localisation :

Espace jeux collectifs RDC

Annexe 1 – Carnet de plans

Nota Général :

Les moyens d'accès, de travaux en hauteur et de protections sont à la charge de chaque lot.

Chaque lot doit assurer son nettoyage, gestion des gravats et protections préalables.

Tous travaux nécessitant la traversée d'une paroi verticale ou horizontale feront l'objet d'un rebouchage après travaux en restituant la stabilité au feu de ladite cloison.

Le stationnement devra être à la charge du titulaire sur le domaine public.

Lot 05- Electricité – Eclairage

05.1 Raccordement de 3 enseignes lumineuses à l'armoire électrique.

- Raccordement des coupures pompiers des 3 enseignes lumineuses à l'armoire électrique existante.
Cheminement invisible dans les faux plafonds. Voir cheminement sur plan.
Poste incluant les chemins de câbles et protections. Mise en œuvre en respectant les règles de l'art.

Localisation :

RDC

Annexe 1 – Carnet de plans

05.2 Création d'une goulotte avec prises CFO

- Dépose des 3 prises CFA existantes.
- Pose d'une goulotte noire, une goulotte IP44 noir legrand ou équivalent. La goulotte sera posée sur un tasseau de 5x5cm à même le sol (en charge du lot 2).
- Descendre les prises CFO existantes.
- Création de 3 prises CFO mosaïc ou équivalent coloris prises et appareillages noir, en complément des 2 prises CFO existantes (à prévoir changement en coloris noir). Et création de 2 prises USB C/USB coloris prises et appareillages noir.
- Réimplantation des prises CFO dans la goulotte simple.
- La pose et le dimensionnement des câbles seront suivant les normes en vigueur.

Localisation :

Hall RDC

Annexe 1 – Carnet de plans

05.3 Création de prises CFO

- Fourniture et pose de 8 prises CFO dans l'estrade sous l'escalier + reprise des câblages existants sous l'escaliers jusqu'au tableau électrique + disjoncteur.
- Création de 4 prises USB C/USB.
Les prises seront placées sur la retombée de l'estrade.
- Toutes les prises devront être encastrées, mosaïc ou équivalent, prises et appareillages de coloris blanc.
- La pose et le dimensionnement des câbles seront suivant les normes en vigueur.

Localisation :

Hall RDC

Annexe 1 – Carnet de plans

05.4 Remplacement de la goulotte double par une goulotte simple.

Neutralisation et évacuation de la goulotte double.

- Suppression des prises de courant faible existantes.
- Dépose de la goulotte double coloris blanche.
- Fourniture et pose d'une goulotte simple IP44 noire legrand ou équivalent.
- Conserver les prises de courant fort existantes, remplacement appareillage et prises en noir.
- Réimplantation des prises CFO existantes dans la goulotte simple selon plan.
- La goulotte remontra dans le faux plafond dans l'angle du mur gauche.
- Fourniture et pose d'une goulotte de 30x30 mm fixée derrière le bardage (lot 04.5).
- La pose des câbles sera suivant les normes en vigueur.

Localisation :

Zone 1 - espace jeux collectifs RDC

Annexe 1 – Carnet de plans

05.5 Déplacements des prises existantes et création de prise CFO et CFA

- Déplacer les prises existantes et en ajouter de nouvelles, voir selon plan.
- La goulotte remontra dans le faux plafond dans l'angle du mur droit.
- La pose et le dimensionnement des câbles seront suivant les normes en vigueur.

Localisation :

Zone 2 - espace jeux collectifs RDC

Annexe 1 – Carnet de plans

05.6 Remplacement des éclairages dans la Parenthèse

- Dépose des éclairages existants et conservation des éclairages pour l'université.
- Fourniture et pose de panneaux Leds 600x600 à encastrer dans le faux plafond.
Panneau Lited AZURE 6060 Blanc RAL9003 4000K 32W -> 42W sans driver ENEC 120lm/W ou équivalent.
Pose avec fixation indépendante, suivant plan.
Fourniture d'une étude d'éclairage.

Localisation :

Dans la parenthèse RDC

Annexe 1 – Carnet de plans

05.7 Remplacement des éclairages dans la salle détente au R+2

- Dépose des éclairages existants et conservation des éclairages pour l'université.
- Fourniture et pose de 6 spots LED encastrables NORMALIT Elit HR ELI34DTB 4000K 2630 à 2850lm 230mm +/-10% de diamètre finition blanche ou équivalent.
- Fourniture d'une étude d'éclairage.

Localisation :

Dans la salle détente au R+2

Annexe 1 – Carnet de plans

05.8 Remplacement des éclairages de l'espace jeux collectifs

- Dépose des éclairages existants et conservation des éclairages pour l'université.
- Fourniture et pose de 6 spots encastrables WL400 OPAL Code 3105561 de chez Performance in Lighting ou équivalent.
- Fourniture d'une étude d'éclairage

Localisation :

Espace jeux collectifs RDC

Annexe 1 – Carnet de plans

05.9 Pose d'un rail et projecteurs orientables

- Pose d'un rail électrifié sur une longueur de 8m et de 8 projecteurs d'intérieur orientables Tecnica Evo R311: corps Ø 92 mm - 4000K - optique wide flood, ou équivalent. La hauteur de pose sera à définir par le maître d'œuvre.
- Finition noire

Localisation :

Galerie d'exposition

Annexe 1 – Carnet de plans

05.10 Création de prises de courant dans le meuble claustra A et B

- Fourniture et pose de blocs comportant chacun 2 PC fort et 1 PC USB C/USB dans chacun des meubles claustra A et B, suivant plan.
Les prises seront de type legrand, avec terre en titane ou équivalent et les appareillages seront de type legrand en bronze satiné ou équivalent.
Le lot agencement devra intégrer les réservations du présent lot à savoir les passages, chemins de câbles et percements.

Localisation :

R+2 claustras

Annexe 1 – Carnet de plans

05.11 Remise à jours des plans électriques.

- Remettre à jour les plans électriques.

Localisation :

Annexe 1 – Carnet de plans

PSE1 – Intégration des éclairages à la GTC (non obligatoire)

- Intégration des modifications des éclairages à la GTC de l'université

Nota :

- *Logiciel de gestion ULHN : PANORAMA*

Localisation :

Annexe 1 – Carnet de plans

Nota Général :

Les moyens d'accès et de protections sont à la charge de chaque lot.

Chaque lot doit assurer son nettoyage, gestion des gravois et protections préalables.

Tous travaux nécessitant la traversée d'une paroi verticale ou horizontale feront l'objet d'un rebouchage après travaux en restituant la stabilité au feu de ladite cloison.

Le stationnement devra être à la charge du titulaire sur le domaine public.

Lot 06- Plomberie

06.1 Déplacement des tuyaux d'alimentation d'un radiateur

- Déplacement des tuyaux de canalisations du radiateur sur le mur du fond où est prévu le bardage métallique. Les tuyaux doivent être éloignés du mur. Ils sont actuellement à + ou – 2cm du mur. Pour permettre la pose du bardage, les tuyaux doivent être éloignés à minima à 3cm du mur béton, y compris toutes suggestions.
- Sans déplacement du radiateur existant.

Localisation :

Dans le hall RDC et le sas amenant à la salle de spectacle

Annexe 1 – Carnet de plans

06.2 Déplacement des tuyaux de canalisations d'un radiateur

- Dépose du radiateur et évacuation.
- Déplacement des tuyaux de canalisation du radiateur sur le mur de gauche, emplacement selon plan.
- Remplacer le radiateur par un nouveau qui sera vertical, puissance identique à l'existant, avec robinet thermostatique, emplacement selon plan.
- Finition du radiateur identique à celui vertical existant.

Localisation :

Espace jeux collectif RDC

Annexe 1 – Carnet de plans

06.3 Dépose et repose d'un radiateur

- Dépose et repose d'un radiateur pour permettre la pose du parquet contrecollé (lot 1).
- Pose dito existant.

Localisation :

Parenthèse RDC

Annexe 1 – Carnet de plans

Nota Général :

Les moyens d'accès et de protections sont à la charge de chaque lot.

Chaque lot doit assurer son nettoyage, gestion des gravois et protections préalables.

Tous travaux nécessitant la traversée d'une paroi verticale ou horizontale feront l'objet d'un rebouchage après travaux en restituant la stabilité au feu de ladite cloison.

Le stationnement devra être à la charge du titulaire sur le domaine public.

Offre :

L'offre comportera :

- Une offre financière (DPGF, annexe 1), complétée, datée et signée par le candidat
- Un planning graphique journalier daté et signé par le candidat
- Un mémoire technique comprenant :
 - Pour le lot **01. Peinture**
 - *La fiche produit des papiers peints si équivalent*
 - Pour le lot **02. Agencement, Menuiserie d'intérieur**
 - *La fiche produit du stratifié ou mélaminé et nuancier si équivalent article 02.3 et 02.4*
 - *La fiche produit des panneaux article 02.1 et 02.3*
 - *La fiche produit des troncs*
 - *La fiche produit et nuancier des revêtements de sol si équivalent*
 - *La fiche technique du textile de la banquette*
 - Pour le lot **03. Faux plafond**
 - *La fiche produit des dalles de faux plafond*
 - Pour le lot **04. Serrurerie métallerie**
 - *La fiche produit des bardages métalliques si équivalent*
 - Pour le lot **05. Electricité - éclairage**
 - *La fiche produit de chacun des luminaires si équivalents*
 - *La fiche produit des appareillages PC CFO et USB C/USB*
 - Pour le lot **06. Plomberie**
 - *La fiche produit du radiateur*

Annexes :

- Annexe 1 : Carnet de plans
- Annexe 2 : Rapport initial de contrôle technique
- Annexe A à l'acte d'engagement : DPGF
- Annexe B à l'acte d'engagement : Planning prévisionnel

Critères de choix :

Prix : 60%

Délais : 25%

- Transmission du planning opérations ajustées : 15%
- Transmission des délais d'approvisionnement et temps d'intervention : 10%

Mémoire technique : 15%

- Remise de l'ensemble des fiches techniques demandées : 10%
- Présentation de l'interlocuteur unique : 5%