

Travaux de mise en sécurité incendie et d'accessibilité

14 rue Jacques Callot à VANDOEUVRE LES
NANCY

54500 VANDOEUVRE LES NANCY



MAITRE D'OUVRAGE



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE

UNIVERSITE DE LORRAINE
Direction du Patrimoine Immobilier
34 Cours Léopold
540000 NANCY

LOT N°01 - TCE

CCTP

Dossier	411SASNC000002
Date	04/03/2025
Phase	PRO - DCE
Indice	00

MAITRE D'OEUVRE :

Socotec Smart-Solutions
8, Rue Albert Einstein
54320 Maxéville
Tél : 06 32 31 60 94
Mél : said.belkercha@socotecsmartsolutions.fr



Sommaire

PRESCRIPTIONS PARTICULIERES.....	6
INSTALLATION DE CHANTIER.....	6
TRAVAUX PREPARATOIRES.....	8
DEMOLITIONS.....	9
TRAVAUX DE GROS OEUVRE - VRD.....	10
Démolition de l'allège pour création d'une sortie de secours.....	10
Terrassement pour fondation d'escalier de secours.....	10
Fondations pour escaliers de secours.....	11
Réfection d'enrobé.....	11
Place PMR.....	12
Nettoyage.....	13
MENUISERIES INTERIEURES.....	13
Dépose.....	13
Blocs-portes.....	13
Travaux de révision de porte.....	14
Rideaux.....	14
Accessibilité PMR des escaliers.....	14
REVETEMENTS DE SOLS - FAIENCE.....	15
MENUISERIES EXTERIEURES.....	16
Dépose de baie vitrée.....	16
Changement du vitrage sur menuiserie.....	16
Révision des volets roulants.....	16
Ensemble menuisé avec portes.....	16
PLOMBERIE - CHAUFFAGE.....	17
Travaux de plomberie - chauffage.....	17
SERRURERIES.....	20
Études PAC / EXE.....	20
Escalier.....	20
Portail.....	21
Mains courantes.....	21
PLATRERIE - PEINTURE.....	22
Cloisons de distribution CF1h double peau.....	22
Cloisons de distribution.....	22
Contre cloison coupe feu 1h.....	22
Réservation pour porte.....	23
Réfection partielle de faux plafond à lame métallique.....	23
Faux plafond coupe feu 1h en doublage.....	23
Réfection partielle de faux plafond plâtre.....	23
Travaux de peinture.....	24

Code	Désignation
1	<u>PRESCRIPTIONS GENERALES</u>
1.1	<p>OBJET DU MARCHÉ</p> <p>Le présent document a pour objet la description et la localisation des travaux du lot N°01 TCE à réaliser pour l'opération :</p> <p>Ancien collège Monplaisir Vandoeuvre: Mise en conformité des locaux par rapport à l'accessibilité et la réglementation incendie en vigueur pour l'accueil des étudiants de la faculté de lettres</p> <p>Située au 14 rue Jacques Callot à VANDOEUVRE LES NANCY</p> <p>Ce document a pour objet de permettre aux entreprises consultées d'établir leur proposition sans aucune réserve pour l'exécution des ouvrages. L'entreprise devra donc l'intégralité des travaux nécessaires au parfait achèvement des travaux, ce descriptif n'étant pas limitatif.</p>
1.2	<p>CONSISTANCE DES TRAVAUX</p> <p>Ce document a pour but de définir les conditions générales nécessaires à la réalisation des travaux et de décrire les différents ouvrages qui devront être exécutés par l'entrepreneur.</p> <p>Il n'est donc qu'un des fascicules qui constituent le C.C.T.P. global concernant l'ensemble des travaux tous corps d'état des constructions projetées.</p> <p>En conséquence, l'entrepreneur est tenu de prendre connaissance de l'ensemble des documents concernant le projet afin d'établir son offre à sa juste valeur.</p> <p>L'entrepreneur devra vérifier la corrélation entre les différentes pièces : plans, CCTP, DPGF, etc., DTU, arrêtés, etc.</p> <p>L'Entrepreneur devra prévoir, outre l'ensemble des travaux décrits ci-après ainsi que ceux désignés sur les plans, tous travaux de sa profession ou des corps de métier nécessaires au parfait achèvement des ouvrages, et ce dans les règles de l'art de construire.</p>
1.3	<p>CONTROLES A REALISER PAR L'ENTREPRISE</p> <p>Chaque entreprise reconnaît :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avoir contrôlé toutes les indications des plans et documents du projet, s'être assurée qu'elles sont exactes, suffisantes, et concordantes, s'être entourée de tous les renseignements nécessaires auprès des Services Publics et concessionnaires. - Avoir procédé à une visite détaillée du terrain, avoir pris une parfaite connaissance de toutes les conditions physiques et de toutes les sujétions relatives aux lieux des travaux, aux accès et aux abords, à la nature des terrains (couche superficielle, venu d'eau, etc.), à l'exécution des travaux à pieds d'œuvre ainsi qu' à l'organisation et au fonctionnement du chantier (moyens de communications et transport, lieu d'extraction des matériaux, le stockage des matériaux, ressources en main d'œuvre, énergie électrique, eau installation de chantier, décharges publiques et privées). - Avoir pris connaissance auprès des Services Publics et Concessionnaires de l'emplacement de tous les réseaux existants, aériens et souterrains affectés par les travaux et avoir tenu compte dans ses prix de toutes les sujétions que ces réseaux pourront lui occasionner. <p>L'entreprise sera responsable envers les tiers de tous les accidents qui pourraient survenir du fait de ses travaux, à proximité des conduites, lignes, supports.</p> <p>L'entreprise ne saurait se prévaloir, à l'encontre de la responsabilité résultant du présent article, des renseignements qui pourraient être portés aux diverses pièces du dossier d'appel d'offres, lesquels sont réputés n'être fournis qu'à titre indicatif. Il sera tenu de les vérifier et de les compléter à ses frais par tous les sondages nécessaires.</p>
1.3.1	<p>Connaissance des lieux</p> <p>Le fait d'avoir soumissionné suppose que l'entreprise a obtenu tous les renseignements nécessaires à la parfaite réalisation de ses travaux, qu'elle a visité les lieux, et qu'elle s'engage à exécuter ces ouvrages dans les règles de l'Art, et ce sans jamais pouvoir prétendre à aucun supplément sur les prix convenus, qui ne seraient et ne pourraient d'ailleurs être financés. Elle ne saurait se prévaloir ultérieurement à la conclusion du marché, d'une connaissance insuffisante des sites, lieux et terrains d'implantation, nature du sol, moyens d'accès, conditions climatiques en relation avec l'exécution de ses travaux.</p>
1.3.2	<p>Contrôle du devis quantitatif</p> <p>L'entreprise devra vérifier les quantités portées dans le cadre quantitatif du DPGF avant l'établissement de son prix.</p> <p>Il ne sera accordé aucun supplément pour omissions ou erreurs dans les quantités, les calculs et les prix, dès lors que les marchés seront signés et acceptés. Après adjudication et avant signature des marchés, l'entreprise disposera d'un délai de quinze jours pour vérifier l'avant-métré, passé ce délai aucune réclamation ne sera admise.</p>

Code	Désignation
1.4	<p>MODIFICATION DU PROJET</p> <p>Avant tout commencement d'exécution, l'entreprise devra avertir suffisamment tôt (minimum 15 jours), le Maître d'Ouvrage et le Maître d'Œuvre des problèmes risquant d'apporter des modifications au projet et entraînant des conséquences financières (implantation, terrassements, ouvrages divers existants ou futurs situés en limite de propriété, végétaux, contraintes de nivellement, etc.). Si l'entreprise ne tenait pas compte des prescriptions ci-dessus, elle supporterait en conséquence, toutes les incidences financières en résultant.</p> <p>Avant la remise de sa soumission, l'entreprise devra joindre un dossier spécial précisant les réserves, objections, suggestions, etc. qu'elle formule de telle sorte qu'au moment de la passation du marché, le Maître d'Œuvre ait pu lever ces objections en demandant à l'entreprise d'inclure celles-ci dans sa proposition. Après passation du marché, aucune observation ou réclamation de l'entreprise ne pourra être prise en considération par le Maître d'Ouvrage et le Maître d'Œuvre.</p>
1.5	<p>NORMES ET REGLEMENTS</p> <p>Les travaux objet du présent marché devront être exécutés conformément aux normes, règlements, DTU et dans les Règle de l'Art et devront respecter toute la réglementation en vigueur à la date de signature du marché.</p> <p>Les matériaux non traditionnels devront être titulaires d'avis techniques à jour qui devront être scrupuleusement respectés.</p> <p>Les matériaux utilisés ainsi que leur origine devront avoir reçu l'agrément du Maître d'Ouvrage, du Maître Œuvre et du Contrôleur Technique avant la mise en œuvre. L'acceptation du matériel par le Maître d'Ouvrage, du Maître d'Œuvre et du Contrôleur Technique ne pourra pas avoir pour effet de dégager l'entreprise de ses responsabilités.</p>
1.6	<p>DOCUMENTS DE REFERENCE</p> <p>Les textes de référence, non joints au marché, mais réputés connus de l'entreprise sont notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le cahier des Clauses Administratives Générales (C.C.A.G) - le cahier des Clauses Techniques Générales (C.C.T.G) - le Cahier des Prescriptions Communes (C.P.C) applicables aux marchés des travaux publics dans sa dernière édition - les Normes Françaises légalement en vigueur, au moment de la signature du marché - Le règlement de sécurité incendie dans les ERP du 25 juin 1980 - le cahier des charges de la fédération de produits de béton - les directives du Ministère de l'équipement, SETRA et LCPG - le Code du travail - le Code de la Santé Publique - le Code de Construction et de l'Habitation - le code de l'Urbanisme - le Règlement Sanitaire Départemental - le Code Pénal - tous textes et normes rendus applicables par les précédents. - ... <p>En cas de modification des textes en cours de travaux, les nouvelles prescriptions pourront être appliquées selon l'avis du Maître d'Ouvrage et du Maître Œuvre.</p>
1.7	<p>LIMITES DE PRESTATIONS</p> <p>L'Entrepreneur étant soumis aux Règles de l'Art, elle devra, outre les ouvrages énumérés au présent descriptif ou figuré sur les plans, tous les menus travaux de sa profession, ainsi que les fournitures nécessaires à leur parfait et complet achèvement et en particulier :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les demandes de toutes natures auprès des administrations, - la signalisation des abords de chantier, nettoyage du chantier et des chaussées, - la réfection des routes et des ouvrages détériorés par des engins, - la prise en compte de l'ensemble des détails et sujétions représentées sur les plans ; ces détails pourront évoluer lors de la mise au point d'exécution, - l'obtention avant exécution de ses travaux, des réservations tous corps d'état ou concessionnaires, - la protection des ouvrages réalisés sur la partie privée et publique, - la participation du représentant de l'entreprise aux réunions de chantier.

Code	Désignation
1.8	<p>PRESTATIONS IMPLICITEMENT DUES</p> <p>L'entreprise répond en tant que professionnel avec toutes ses connaissances, expériences et compétences. Aussi celle-ci s'engage par la remise de son offre à inclure tous les éléments décrits dans le CCTP, et/ou suggérés par les plans fournis en phase de consultation, pour une parfaite exécution de ses travaux conformément aux DTU, normes, et règles de l'Art.</p> <p>Des prestations implicitement dues devront donc également être incluses sans que celle-ci soient mentionnées dans les CCTP, ou représentées sur les plans.</p>
1.9	<p>RESPECT DES COTES / TOLERANCES DIMENSIONNELLES</p> <p>Les valeurs des tolérances dimensionnelles des ouvrages finis sont précisées dans les :</p> <ul style="list-style-type: none"> - normes, - DTU, - règles professionnelles. <p>Les entreprises devront, pour leurs ouvrages, respecter strictement ces tolérances. Dans le cas de dépassement de ces tolérances dimensionnelles, le maître d'œuvre pourra refuser l'ouvrage et exiger son remplacement.</p>
1.10	<p>RESPONSABILITE</p> <p>L'entreprise restera toujours responsable des matériaux qu'elle met en œuvre. Il lui incombera de choisir les matériaux et produits les mieux adaptés aux différents critères imposés par les impératifs de chantier, dont notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - pose en intérieur ou en extérieur, - nature et type de matériaux répondant aux impératifs de l'utilisation, - conditions particulières rencontrées pour le chantier, - compatibilité des matériaux entre eux. <p>Pour les matériaux et produits proposés par le maître d'œuvre, l'entreprise sera contractuellement tenue de s'assurer qu'ils répondent aux différents critères ci-dessus. Dans le cas contraire, l'entreprise fera par écrit au maître d'œuvre les observations qu'elle jugera utiles. Le maître d'œuvre prendra alors les décisions à ce sujet.</p>
1.11	<p>NATURE ET QUALITE DES MATERIAUX ET PRODUITS</p> <p>Les matériaux et produits devant être mis en œuvre dans les ouvrages à la charge du présent lot devront impérativement répondre aux conditions et prescriptions ci-après. Les matériaux et produits prévus dans les DTU ou faisant l'objet de normes NF ou EN ou ISO devront répondre au minimum aux spécifications de ces documents. Les matériaux et produits dits « non traditionnels », non prévus dans les DTU et ne faisant l'objet de normes NF ou EN, devront selon le cas :</p> <ul style="list-style-type: none"> - faire l'objet d'un « Avis technique » ou d'un « Agrément technique européen », - être admis à la marque « NF », - être titulaire d'une « certification » ou d'un « label ». <p>En tout état de cause, l'entreprise ne pourra en aucun cas mettre en œuvre un matériau ou un produit qui ne serait pas pris en garantie par ses assureurs. Les produits « tout prêt » du commerce devront être livrés sur chantier dans leur emballage d'origine. Cet emballage comportera tous les renseignements voulus.</p>
1.12	<p>CONTROLE ET RECEPTION DES MATERIAUX SUR LE CHANTIER</p> <p>Le maître d'œuvre se réserve le droit de procéder à des contrôles de conformité des matériaux, fournitures sur chantier avant mise en œuvre. Pour les éléments préfabriqués et autres relevant d'une qualification NF ou d'une certification, le contrôle se bornera à la vérification du marquage, et au contrôle de l'aspect et de l'intégrité des produits. En ce qui concerne les matériaux ne comportant pas de certification, l'entreprise devra justifier leur conformité. Dans le cas contraire, le maître d'œuvre pourra faire réaliser des prélèvements et des essais par un organisme de son choix, aux frais de l'entreprise. Les contrôles de conformité et, le cas échéant, les essais se feront dans les conditions définies aux « Documents contractuels » cités en tête du présent document. Tous les matériaux défectueux et ceux non conformes, le cas échéant, seront immédiatement remplacés.</p>
1.13	<p>ESSAIS ET CONTROLES</p> <p>Il est rappelé à l'entreprise qu'elle doit s'organiser pour assurer un autocontrôle efficace de la qualité de ses ouvrages. Dans ce but, elle devra présenter au maître d'œuvre et au bureau de contrôle, avant tout commencement des travaux, un plan de contrôle interne pour approbation. En outre, l'entreprise devra se plier à toutes les opérations de contrôle qui seront édictées par le maître de l'ouvrage, le maître d'œuvre, ou le bureau de contrôle. Les frais afférents à toutes les opérations de contrôle et à tous les essais imposés ou non, sont en totalité à la charge de l'entreprise. Tous les essais seront effectués conformément aux normes en vigueur, par un laboratoire agréé accepté par le maître de l'ouvrage, le maître d'œuvre et le bureau de contrôle. Les résultats de tous les essais seront consignés par écrit sur des procès-verbaux qui devront être systématiquement adressés et sans délai, au maître d'œuvre et au bureau de contrôle.</p>

Code	Désignation
	La fabrication et la mise en oeuvre des bétons devront faire l'objet d'un contrôle strict au sens du règlement.
1.14	<p>EPUISEMENT DES EAUX</p> <p>L'entreprise du présent lot doit prendre toutes les dispositions nécessaires pour évacuer toutes les eaux pluviales de ruissellement ou autres, hors de l'enceinte du chantier.</p> <p>Tous les équipements, leur remise en place, leur fonctionnement, nécessaires aux épuisements sont à la charge de l'entreprise.</p>
1.15	<p>EXECUTION GENERALE DES TRAVAUX</p> <p>Tous les ouvrages prévus et décrits seront à exécuter suivant les alignements, formes et dimensions prévues sur les plans et l'entreprise devra respecter les dispositions précisées sur le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières.</p> <p>L'entreprise devra vérifier soigneusement toutes les cotes portées sur les plans et au Cahier des Clauses Techniques Particulières et s'assurer de leur concordance dans les différents documents d'appel d'offre.</p> <p>Pour l'exécution, l'entreprise devra s'assurer sur place avant toute mise en œuvre, de la possibilité de suivre cotes et indications diverses et, en cas de doute, elle devra en référer au maître d'oeuvre et provoquer tous les renseignements complémentaires sur ce qui semblerait incomplet.</p> <p>Faute de se conformer à ces prescriptions, l'entreprise sera tenue seule responsable de toutes les erreurs relevées en cours d'exécution ainsi que des conséquences de toutes natures qu'elles entraîneraient.</p> <p>Les ouvrages non conformes seront, si nécessaires, démolis et refaits aux frais de l'entreprise ou des entrepreneurs reconnus fautifs.</p>
1.16	<p>MATERIEL</p> <p>L'entreprise devra prévoir tous les moyens de manutention nécessaires à l'exécution de ses travaux, ainsi que leur repliement en fin d'exécution. Ces moyens devront être conformes à la réglementation et parfaitement stables, munis de tous les dispositifs de sécurité réglementaires.</p>
1.17	<p>INSTALLATIONS DE CHANTIER</p> <p>Les entreprises auront à disposition les locaux du bâtiment.</p> <p>Il sera mis à disposition des entreprise les sanitaires - réfectoire salle de réunion et vestiaires.</p>
1.18	<p>EXECUTION DES TRAVAUX</p> <p>L'exécution des travaux sera conforme aux prescriptions contenues au présent CCTP et suivant les dispositions figurées aux plans. L'ensemble des sujétions afférentes à la mise en œuvre des prestations et leur incidence financière fait partie desdites prestations.</p> <p>L'entreprise prendra connaissance des CCTP, plans, croquis et schémas de l'ensemble des corps d'état pour assurer la continuité absolue et le raccordement complet de ses installations à celles des corps d'état voisin sans risque de gêne pour la bonne marche du chantier.</p> <p>Il ne sera accepté aucun travail supplémentaire, sauf ceux faisant l'objet d'un ordre de service signé par le Maître d'Ouvrage. Les travaux exécutés sans ordre de service ou contrairement aux ordres donnés, sauf cas d'urgence justifiée, pourront être refusés. Leur démolition sera exécutée aux frais, risques et périls de l'entreprise du lot concerné qui supportera également les dépenses qui en découleraient pour tous autres corps d'état.</p> <p>Il demeure expressément convenu que l'entreprise devra tout ce qui, bien qu'omis au présent CCTP ou sur les plans, serait nécessaire au complet achèvement des ouvrages dans l'esprit des plans, du présent CCTP et conformément aux règles de l'Art. L'entreprise aura l'obligation de donner à tous corps d'état intéressés, tous les renseignements pouvant influencer ou déterminer les installations de ce dernier.</p>
2	<p><u>PRESCRIPTIONS PARTICULIERES</u></p> <p>Le projet a pour objectif la mise en état des locaux par rapport à l'accessibilité PMR et la réglementation incendie en vigueur.</p>
2.1	<p>INSTALLATION DE CHANTIER</p> <p>Le maître d'ouvrage mettra à disposition des entreprises les locaux existant.</p>
2.1.1	<p>Déclaration d'intention de commencement de travaux (D.I.C.T)</p> <p>Avant le démarrage de tous travaux, l'entreprise devra vérifier la présence de réseaux (aériens et souterrains) sur l'ensemble de la zone de travaux et sa périphérie au travers d'une enquête auprès des concessionnaires, d'une reconnaissance visuelle, de sondages non destructifs. A ce titre l'entreprise réalisera ses D.I.C.T (Déclaration d'Intention de Commencement de Travaux auprès des différents concessionnaires).</p> <p>Mode de métré : au forfait</p> <p>Localisation : pour la zone chantier et ses alentours</p>

Code	Désignation
2.1.2	<p>Branchements de chantier</p> <p>Les raccordements provisoires du chantier et en particulier des installations de chantier seront à la charge exclusive de l'entreprise qui devra faire toutes les démarches nécessaires auprès des concessionnaires et administrations intéressés. Les réseaux seront amenés jusque dans l'enceinte du chantier depuis un point extérieur et seront vérifiés par un organisme agréé. Ces raccordements concernent l'eau potable, l'électricité et l'assainissement. La prestation comprendra :</p> <p><u>- pour le branchement provisoire d'eau :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et pose d'un compteur d'eau et d'un robinet d'arrêt au point de branchement, afin de permettre de contrôler et maîtriser les consommations. En cas de défaillance, l' ou les entreprise(s) supportera(ont) au prorata le surcoût. Le robinet d'arrêt permettra la fermeture du réseau tous les soirs et devra être protégé contre le vandalisme et le gel. - la fourniture et pose de canalisations en polyéthylène Ø19/25mm pour alimentations communes de chantier et du robinet de puisage, - l'ensemble des tranchées et remblaiements et tout raccordements nécessaires, - la prise en charge des consommations et taxes diverses. <p><u>- pour le branchement provisoire d'électricité :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - un branchement de puissance suffisante pour les besoins du chantier (suivant bilan de puissance et besoin des autres corps d'état en phase chantier) avec un interrupteur de protection conforme à la réglementation et l'installation d'une armoire principale avec l'indice de protection IP 44, montée sur pied support avec coup de poing d'arrêt d'urgence et les protections différentielles disjoncteurs à porte-repère intégré. - le coffret de chantier avec protection différentielle 30mA équipé de prises de courant, - l'éclairage de sécurité du chantier, - l'alimentation électrique des bungalows de chantier (éclairage, PC, chauffage), des coffrets de chantier,etc., - l'ensemble des tranchées et remblaiements et tout raccordements nécessaires, - la vérification des installations électriques par un organisme agréé et affichage de la feuille de contrôle dans la base vie, - la prise en charge des consommations et taxes diverses. - prévoir le branchement provisoire pour raccorder la chaufferie définitive en fin de chantier, puissance 35kVA triphasé (2-3 derniers mois du chantier suivant l'avancement) <p>Mode de métré : au forfait</p> <p>Localisation : selon proposition entreprise pour la durée des travaux</p>
2.1.3	<p>Clôture de chantier</p> <p>L'entreprise prendra en charge le montage, les déplacements en cours de chantier, l'entretien, et la dépose en fin de chantier, d'une clôture de chantier délimitant l'emprise du chantier. La clôture devra entourer tout le chantier durant toute la durée du chantier jusqu'aux Opérations Préalables à la Réception. La clôture sera entretenue et maintenue en bon état afin d'assurer une fermeture efficace pendant toute la durée du chantier. La clôture sera de type HERAS, stabilisés en pied par des sabots béton, eux même ancrés dans le sol par des tiges de fixation métalliques. La clôture aura une hauteur de 2,00 mètres et devra être auto -stable. La clôture intégrera un portail de largeur suffisante de même constitution que la clôture et la fourniture et pose d'une chaîne et de cadenas à code. Dans tous les cas la clôture de chantier devra être conforme au Plan Général de Coordination du CSPS. Les démarches auprès des services municipaux de voirie ainsi que les frais d'occupation du domaine public seront à la charge de l'entreprise.</p> <p>Mode de métré : au forfaits</p> <p>Localisation : en limite des travaux</p>
2.1.4	<p>Prise en charge du site, Accès au chantier et Signalisation sur rue</p> <p>L'entreprise devra prendre en charge le site dans l'état où il existe. Il lui appartiendra de se rendre sur place pour apprécier les difficultés qu'elle pourrait rencontrer du fait de la position, de la configuration des servitudes et de la composition du site, de l'activité du Maître d'ouvrage. Elle devra tenir compte de ces incidences dans ses prix unitaires de manière à s'engager forfaitairement pour la réalisation des travaux. L'entreprise devra prévoir tous les accès nécessaires au chantier depuis la voirie publique et prendre à sa charge pendant toute la durée du chantier, le nettoyage et l'entretien de ces accès. L'entreprise devra également la fourniture et la mise en place de signalisation routière en fonction de la méthodologie et du phasage de son intervention. Entre autres l'entreprise devra selon nécessité :</p>

Code	Désignation
	<ul style="list-style-type: none"> - la mise en place de signalisation d'approche et de position rétro-réfléchissante, - la mise en place d'une circulation par demi-chaussée, - la mise en place de GBA plastique ou cocottes plastiques pour balisage, - la signalisation verticale de balisage délimitant les voies de circulation en cours de chantier, - la mise en œuvre toutes protections nécessaires pour assurer la sécurité des usagers conformément aux prescriptions routières, - laisser le libre accès aux riverains pendant toute la durée du chantier, - l'adaptation et la modification de la signalisation à chaque phase de travaux le nécessitant, - l'amenée, la mise en place, l'exploitation, la surveillance, le remplacement des dispositifs s'il y a lieu de jour comme de nuit et le repliement en fin de travaux. <p>Mode de métré : <i>au forfait</i></p> <p>Localisation : <i>pour la zone chantier et ses alentours</i></p>
2.1.5	<p>Panneaux de chantier publicitaire de 1 x 2 m de hauteur</p> <p>L'entreprise aura à sa charge la réalisation et pose du panneau de chantier à disposer à 1,50 m du sol, constitué d'une ossature bois et d'un support PVC d'un centimètre d'épaisseur. Le support sera imprimé par jet d'encre pour exposition extérieure + plastification du support. Le panneau sera de dimension suffisante et implanté pour être vu depuis le domaine public. Un modèle du panneau de chantier sera transmis par le Maître d'Ouvrage, le panneau de chantier devra être conforme à ce modèle. Dès le démarrage des travaux, l'entreprise devra l'installer sur le site avec toutes les précautions nécessaires (pose soignée, fourniture des contreventements et des éléments de structure, scellements). Le panneau devra être tenu en bon état pendant toute la durée du chantier. La pose comprend notamment l'assemblage éventuel du panneau (si en plusieurs parties) selon les dimensions choisies par le Maître d'Ouvrage. Au cas où la réalisation et la pose du panneau ne sont pas réalisées de manière satisfaisante, le Maître d'Ouvrage se donne la possibilité de confier ces prestations à un prestataire extérieur, aux frais et risques de l'entreprise. L'entreprise aura également à sa charge la dépose et l'évacuation du panneau en fin de chantier avec remise en état des divers supports.</p> <p>Mode de métré : <i>au forfait</i></p> <p>Localisation : <i>selon positionnement indiqué par le Maître d'Ouvrage</i></p>
2.1.6	<p>Protection des personnes et des ouvrages conservés</p> <p>L'entreprise devra assurer à ses frais, pendant toute la durée du chantier, la sécurité du personnel intervenant sur site, des personnes extérieures au moyen d'éventails de protection répondant à la réglementation en vigueur et aux demandes du CSPS. L'entreprise mettra également tout en œuvre pour minimiser l'impact de ses travaux sur les bâtiments et ouvrages voisins. Elle prendra toutes les mesures visant à préserver les bâtiments et à conserver ainsi que la tranquillité du site, notamment en ce qui concerne le bruit et la poussière. Les systèmes de protection divers bien que provisoires, doivent remplir leur fonction pendant toute la durée des travaux de déconstruction. Ces protections seront en priorité :</p> <ul style="list-style-type: none"> - toutes les mesures de sécurité pour le personnel intervenant, l'entreprise fournira et mettra en place au fur et à mesure de l'avancement de ses travaux les dispositif de sécurité et de protection collective de chantier suivant les spécifications du PGC, y compris entretien et dépose, - les protections mécaniques des ouvrages voisins, câbles électriques, regards, canalisations, coffrets enterrés ou non à proximité des travaux à réaliser, - le nettoyage des voiries, trottoirs, façades après intervention, si nécessaire, - toutes demandes particulières stipulées dans le PGC du CSPS. <p>Mode de métré : <i>un ensemble</i></p> <p>Localisation : <i>pour la zone chantier et ses alentours</i></p>
2.2	<p>TRAVAUX PREPARATOIRES</p>
2.2.1	<p>Études P.A.C "GROS OEUVRE"</p> <p>Avant le démarrage des travaux, l'entreprise sous sa responsabilité devra la prise en charge des Etudes P.A.C (Plans Atelier Chantier) "GROS OEUVRE" Les Études P.A.C "GROS OEUVRE" comprendront les éléments suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le calage du projet en suivant le projet théorique défini par le Maître d'Œuvre dans le marché, - l'établissement de l'ensemble des plans d'exécution et PAC et documents d'exécution (liste non exhaustive) : <ul style="list-style-type: none"> - les plans et le dimensionnement des réseaux humides sous dallages avec côtes fils d'eaux, niveaux, caractéristiques des ouvrages (nature et diamètre,...) - les plans des réseaux techniques sous dallages avec caractéristiques des ouvrages (nature et diamètre,...) , niveaux, - toutes les coupes et les détails visant à la bonne exécution des travaux, - les études de méthodes ainsi que l'établissement de notes et plans correspondants,

Code	Désignation
	<ul style="list-style-type: none"> - les plans des ouvrages (ouvrages béton armé, ferrailage, coffrage, maçonneries...) et la remise des notices techniques des appareils installés ainsi que les fiches de maintenance, - les notes de calculs justificatives (sur demande du Bureau de Contrôle ou du Maître œuvre), - les procès-verbaux d'essais et avis techniques correspondants, les plans de fabrication pour avis, - les certificats des labels de qualité, - les procès-verbaux d'essais de résistance réalisés par un organisme agréé, - les fiches techniques des produits utilisés ou à mettre en œuvre, - tout plan et note de calcul nécessaires au bon déroulement des travaux, - les reprises éventuelles après observations du Maître d'Œuvre, <p>- la diffusion de ces documents sur support papier en 5 exemplaires et informatique.</p> <p>Mode de métré : <i>un ensemble</i></p> <p>Localisation : <i>Pour l'ensemble des travaux structurels</i></p>
2.2.2	<p>Amenée, Organisation et repli du matériel</p> <p>L'entreprise assurera ses propres manutentions et levages, avec toutes les suggestions qui y sont liées. Aussi cette prestation comprendra entre autres :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les demandes d'autorisations nécessaires auprès des autorités compétentes, - tout engin de levage mobile. <p>Mode de métré : <i>un ensemble</i></p>
2.3	<p>DEMOLITIONS</p>
2.3.1	<p>Protection au sol</p> <p>Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de type moquette ou revêtement PVC pour protection des sols pendant la durée des travaux.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fixation adhésive pour éviter l'arrachage du film lors des travaux dans la pièce concernée, - Remontée en plinthes, - Compris découpes, recouvrement et toutes sujétions de pose - Compris dépose et évacuation en fin de chantier - Tri en décharge. <p>Mode de métré : <i>au mètre carré</i></p> <p>Localisation : <i>protection au sol au droit des travaux de démolition</i></p>
2.3.2	<p>Protection par compartimentage</p> <p>Fourniture et mise en œuvre d'un film polyane posé verticalement sur chaque zones de travaux pendant la durée des travaux pour éviter la propagation de la poussière.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fixation adhésive pour éviter l'arrachage du film lors des travaux dans la pièce concernée, compris ossature périphérique en bois pour maintien. - Compris découpes, recouvrement et toutes sujétions de pose, - Compris dépose et évacuation en fin de chantier - Tri en décharge. <p>Mode de métré : <i>à l'unité</i></p> <p>Localisation : <i>protection par compartimentage suivant travaux</i></p>
2.3.3	<p>Dépose des éléments sur les zones de travaux</p> <p>L'entreprise devra tous les travaux de démolitions, de déposes et d'évacuation éventuelle, de transport DO et HO des éléments de construction sur les zones de travaux, compris toutes sujétions de protection des éléments restant en place.</p> <p>Les ouvrages concernés sont les suivants (liste non exhaustive) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plinthes, gaines électriques, cadres bois sur gaines, mains courantes patères, faux plafond, radiateurs, canalisations, etc... - Compris découpes, toutes sujétions de dépose, - Compris dépose et évacuation en fin de chantier des éléments non conservés - Tri en décharge. <p>Nota: L'entreprise devra la repose à l'identique des éléments à conserver préalablement déposés, (Plinthes, mains courantes, etc...)</p> <p>Mode de métré : <i>à l'ensemble</i></p> <p>Localisation : <i>ensemble des éléments à déposer sur les zones de travaux</i></p>

Code	Désignation
2.3.4	<p>Dépose partielle de faux plafond</p> <p>Dépose des dalles de plafonds suspendus existants de nature diverse : fibres et métal y compris leur ossature acier, suspentes, rails y compris l'isolation existante. L'entreprise inclura dans ses prix unitaires tout frais complémentaire d'évacuation, frais de décharge, échafaudage et autres</p> <p>Mode de métré : au mètre carré</p> <p>Localisation : au droit des démolitions de cloisons de tous type</p>
2.3.5	<p>Démolition de cloisons</p> <p>Démolition de tout ou parties de murs ou cloisons en maçonnerie de toute nature et de toutes épaisseurs y compris faïence, plinthes. Exécution avec soins pour ne pas ébranler les parties conservées, par tous moyens appropriés en fonction de la nature de la maçonnerie et des conditions rencontrées. Sortie des gravats. Reprises avec enduit au droit des démolitions Étalements préalables si nécessaires, dispositifs à mettre en place à déterminer par l'entrepreneur.</p> <p>Réfection des jambages et linteaux Coupage au pourtour par sciage, ou sans sciage mais avec reconstitution des tableaux par garnissage et finition par enduit au mortier sur tableaux, et raccords sur les faces - Compris découpes, toutes sujétions de dépose, - Dépose de l'ensemble des gaines de ventilation, dévoiement des câbles électrique le cas échéant, canalisations, coffrets, etc...(liste non exhaustive) - Compris mise en place de protection de type barrière pendant la durée des travaux - Compris dépose et évacuation en fin de chantier des éléments non conservés</p> <p>Mode de métré : au mètre carré</p> <p>Localisation : cloison entre la salle R0024 et l'entrée R0001 au RDC cloison entre l'entrée R0001 et le dégagement R0005 au RDC dépose partielle entre le dégagement R1003 et les sanitaires R1018 au R+1 dépose partiel entre les sanitaires R1018 et la salle serveur R1019 au R+1 cloisons pour création des sanitaires PMR au RDC</p>
2.3.6	<p>Dépose de revêtement de sol</p> <p>Dépose du revêtement de sol souple type lino. L'entreprise inclura dans ses prix unitaires tout frais complémentaire d'évacuation, frais de décharge et autres</p> <p>Mode de métré : au mètre carré</p> <p>Localisation : local réserve R0021</p>
2.4	TRAVAUX DE GROS OEUVRE - VRD
2.4.1	<p>Démolition de l'allège pour création d'une sortie de secours</p> <p>L'entreprise devra la dépose soignée des allèges en maçonnerie de fenêtres, travaux comprenant : Démolition d'allège comprenant sciage des murs latéraux, de la partie horizontale, évacuation des gravats et reprises des tableaux et réalisation d'un seuil avec nez arrondi. Sortie, chargement et évacuation des matériaux aux décharges publiques, y compris frais de décharge. L'entreprise devra prévoir dans son prix les moyens de levage ou échafaudage. L'entreprise devra prévoir une protection étanche de façade au droit des travaux. L'entreprise devra prévoir la dépose et repose après travaux des éléments sur l'emprise des travaux. L'entreprise devra prévoir tout renfort structurel éventuellement nécessaire suite à la dépose de l'allège.</p>
2.4.1.1	<p>Démolition d'allège de 1.60 x 0.90 m ht</p> <p>Mode de métré : à l'unité</p> <p>Localisation : niveau R+1 dans la salle serveur R1019</p>
2.4.2	Terrassement pour fondation d'escalier de secours
2.4.2.1	<p>Terrassements pour fondations escaliers de secours</p> <p>Réalisation de fouilles en trous en terrain de toute nature pour réalisation d'ouvrages enterrés type massifs isolées par tous moyens mécaniques appropriés. La prestation comprendra : - découpe soignée de l'enrobé pour la réalisation des fouilles - toutes sujétions de démolition éventuelle de maçonnerie rencontrées dans les fouilles, - l'utilisation de Brise Roche Hydraulique monté sur un engin spécialement destiné à cet effet selon nécessité et sans pouvoir prétendre à une compensation financière,</p>

Code	Désignation
	<ul style="list-style-type: none"> - l'étalement et blindage éventuel des parois et déblindage au fur à mesure ou après exécution des travaux, - l'épuisement éventuel des eaux de ruissellement ou d'infiltration ou de venues, - la protection des berges, - les tailles des parois, - le nettoyage et dressage des fonds, - le remblaiement après réalisation des fondations avec matériaux sains issus des terrassements ou le cas échéant en matériaux sains, de type matériaux rocheux de la classe GTR D3 ou D2, compactés par couche jusqu'au niveau d'origine, - l'évacuation des déblais, en centre de traitement ou de stockage agréé compris chargement, transport et frais de mise en dépôt, - toutes sujétions pour une parfaite réalisation. <p>Mode de métré : à l'unité</p> <p>Localisation : suivant indication des plans, en façade sud</p>
2.4.2.2	<p>Dévoiements et protection de réseaux extérieurs</p> <p>L'entreprise devra tous les travaux permettant la modification et le dévoiement de réseaux existants passant à proximité des travaux suivant plans des réseaux existant :</p> <p>Les prestations attendues sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - dévoiement de réseaux existants et mise en oeuvre de canalisations de diamètre approprié compris attente. - le remblai après mise en place des fourreaux et/ou canalisations posée sur lit de sable - raccordement du nouveau réseau sur existant. - mise en oeuvre d'une protection béton si nécessaire - reprise, rebouchages suivant nécessité - remise en état de la surface après travaux - toutes sujétions d'accessoires, fourniture et mise en oeuvre <p>NOTA : L'entreprise inclura dans ses prix unitaires tout frais complémentaire, frais de décharge adaptée et autres.</p> <p>Mode de métré : au forfait</p> <p>Localisation : suivant indication des plans, en façade sud sur l'emprise des fondations</p>
2.4.3	<p>Fondations pour escaliers de secours</p>
2.4.3.1	<p>Béton armé en fondation</p> <p>Béton coulé entre boilage sur béton de propreté ou gros béton de rattrapage.</p> <p>Mise en oeuvre de béton C25/30, conforme à la norme NFP EN 206-1</p> <p>Plasticité et mode de serrage voulus pour obtenir la résistance exigée.</p> <p>Coffrages verticaux en bois ou panneaux métalliques, avec tous ouvrages nécessaires au maintien et au serrage.</p> <p>Y compris toutes façons accessoires pour réservations au coulage du béton.</p> <p>Armatures de tous diamètres pour tous ouvrages, compris façonnages, recouvrements, ligatures, coupes, déchets.</p> <p>Nature des aciers et diamètres déterminés par les études techniques et pour satisfaire aux règles BAEL 91.</p> <p>Mise en place, calage et redressement avant coulage.</p> <p>Mode de métré : au mètre cube</p> <p>Localisation : suivant indication des plans, en façade sud</p>
2.4.3.2	<p>Fût de rehausse</p> <p>Réalisation de fût en béton armé circulaire C25/30 – XC2 avec armatures en acier haute adhérence suivant l'étude technique.</p> <p>Coffrages pour parements de béton lisse destinés à rester apparents, y compris décoffrage, suppression des balèbres, ragréage des manques de matière et ponçage pour l'obtention d'un parement type « soigné » tel que défini à l'article 3.9 du D.T.U N° 23.1</p> <p>Y compris ancrage de la platine fourni par le lot serrurerie.</p> <p>Mode de métré : au mètre cube</p> <p>Localisation : suivant indication des plans, en façade sud</p>
2.4.4	<p>Réfection d'enrobé</p>
2.4.4.1	<p>Plateforme calcaire</p> <p>Confection d'une plateforme travaux comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terrassement dans terrain de toute nature - Dressement des fonds de fouille suivant les cotes du projet - Purge des poches de sol mou que l'on pourrait rencontrer et compactage du fond de forme. - Compris tous mouvements de terre et évacuation à la décharge des excédents y compris frais de décharge - 1 couche anti-contaminante par un feutre géotextile. - 1 couche de fondation en concassé 0/50 calcaire eps 0.40 minimum suivant les cotes du projet - Compactage par couche de 0.20 m d'épaisseur.

Code	Désignation
	<p>Mode de métré : au mètre carré</p> <p>Localisation : suivant indication des plans, en façade sud suite au travaux de fondation</p>
2.4.4.2	<p>Couche de roulement en BB 0/6</p> <p>Sur couche d'imprégnation, réalisation d'une couche de roulement en BBSG 0/10 de classe 3 d'épaisseur 6 cm minimum. La prestation comprendra :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture, transport, déchargement et mise en oeuvre par épandage au finisseur à température adéquate d'un tapis de béton bitumineux semi grenu dosé à 110 Kg/m3 sur une épaisseur de 6 cm, - le compactage et le cylindrage soigné, - l'exécution des coupes de reprise et l'évacuation des matériaux correspondants en centre de traitement ou de stockage agréé compris chargement, transport et frais de mise en dépôt, - les raccordements sur les chaussées existantes par découpe de l'enrobé et réalisation de joints à l'émulsion de bitume, - l'exécution des joints de construction et l'évacuation des matériaux correspondants en centre de traitement ou de stockage agréé compris chargement, transport et frais de mise en dépôt, - toutes les sujétions de mise au profil. <p>Mode de métré : au mètre carré</p> <p>Localisation : suivant indication des plans, en façade sud suite au travaux de fondation</p>
2.4.4.3	<p>Bordures P1</p> <p>Fourniture et pose de bordure en béton moulé préfabriqué y compris fouilles, épandage des terres, béton de fondation, joints ciment, calage de la bordure en béton sur 1/3 de sa hauteur, toutes coupes, plus value parties cintrées, tous détails et toutes sujétions. Compris toutes bordures de raccords, bordures basses pour passage à niveau et accès cheminement.</p> <p>Mode de métré : au mètre linéaire</p> <p>Localisation : suivant indication des plans, en façade sud suite au travaux de fondation</p> <p>Mode de métré : au mètre carré</p>
2.4.5	<p>Place PMR</p>
2.4.5.1	<p>Bande de guidage</p> <p>Signalisation du cheminement pour handicapés par bandes de guidage en résine et agrégats de couleur type quartz conforme aux normes PMR. Fourniture et pose de bandes podotactiles nervurées pour cheminement PMR avec contraste visuel et tactile réglementaire, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ligne de guidage constitué par bande en caoutchouc ou enduit à froid avec surfaces anti-dérapantes, haute résistance pour pose en extérieur sur enrobés - Pose suivant schéma des normes P98-351 et P98-352, relative aux bandes d'éveil à la vigilance - Pose et fixation par scellement, compris contreforts en béton en arrière des joints <p>Mode de métré : au mètre linéaire</p> <p>Localisation : suivant indication des plans, depuis la place PMR située en façade Est jusqu'à l'entrée du bâtiment (dégagement R0005)</p>
2.4.5.2	<p>Délimitation de la place PMR</p> <p>Traçage et Marquage au sol exécuté à l'aide de peinture spéciale voirie couleur blanche pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Délimitation place de parking PMR <p>Mode de métré : à l'ensemble</p> <p>Localisation : place PMR située en façade Sud</p>
2.4.5.3	<p>Marquage de logos PMR</p> <p>Traçage et Marquage au sol exécuté à l'aide de peinture spéciale voirie couleur blanche pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Logos PMR <p>Mode de métré : à l'ensemble</p> <p>Localisation : place PMR située en façade Sud</p>

Code	Désignation
2.4.5.4	<p>Panneau interdit de stationner sauf PMR</p> <p>Fourniture et pose de signalisation verticale type panneaux routier comprenant : La dépose en démolition du panneaux existant y compris fondations et évacuation des déblais à la décharge. Le massif de fondation en béton compris terrassement, évacuation des déblais, finitions et remise en état. La fourniture et la pose du mât de support de hauteur adapté et son fourreau. La fourniture et la pose des panneaux homologués sur le mât. - type de panneaux pour signalisation PMR Panneaux indicateur (écriture noire sur fond blanc Dim moyenne 0.30 x 0.80 ou sur fond bleu suivant position) - Place PMR</p> <p>Mode de métré : à l'ensemble Localisation : place PMR située en façade Sud</p>
2.4.6	<p>Nettoyage</p>
2.4.6.1	<p>Nettoyage en cours de chantier</p> <p>Après chaque intervention et, au plus tard en fin de journée, l'entreprise ayant terminé une tâche devra assurer avec le plus grand soin un nettoyage fin dans les locaux où elle est intervenue, y compris enlèvement des déchets jusqu'aux bennes. Au cas où elle n'aurait pas procédé au nettoyage du chantier et à l'évacuation des gravois, ces prestations seraient confiées à une autre entreprise aux frais de l'entreprise défaillante, sur décision du Maître d'œuvre. Si l'entreprise ou les entreprises défaillantes ne peuvent être identifiées le nettoyage s'effectuera aux frais du compte prorata</p> <p>- époussetage des murs et menuiseries, - aspiration des poussières sur revêtements sols et murs, - lavage des sols, Tous les produits utilisés devront être appropriés, non agressifs et choisis en fonction des différentes matières mises en œuvre</p> <p>Mode de métré : au forfait Localisation : pour l'ensemble des travaux du présent lot</p>
2.5	<p>MENUISERIES INTERIEURES</p>
2.5.1	<p>Dépose</p>
2.5.1.1	<p>Dépose en démolition de menuiserie</p> <p>Travaux comprenant: - Dépose des menuiseries intérieures bois (bloc-portes intérieurs compris huisserie et imposte), - Découpe soignée des pattes de scellement, dévissage, et toutes sujétions de dépose, - Protection des ouvrages existants adjacents conservés qui ne devront subir aucune détériorations - Évacuation à la décharge agréée suivant tri y compris frais de décharge</p> <p>Mode de métré : à l'unité Localisation : portes sur cloisons à déposer RDC et R+1 portes des locaux dépôt R0012 - Kitchenette R0016 - local enseignement R0024 - local réserves R0021</p>
2.5.2	<p>Blocs-portes</p>
2.5.2.1	<p>Bloc-porte standard à 1 vantail - Dimensions 0.93 x 2.10 (ht) - CF 1/2H</p> <p>Fourniture et mise en place d'un bloc-porte en bois à 1 vantail comprenant : Chambranle et contre chambranle en BER comprenant, pré-peinte : - Entaille pour serrure, - Fixation selon la nature de la cloison ou du mur. Vantaux : - Vantail à âme alvéolaire post formée - Finition parements pré peint - Butoir de porte au sol caoutchouc Ø 30/35 mm, sur chaque vantail Ferrage : - Ferrage 3 paumelles acier mâles par vantaux, - Serrure courante à mortaiser, coffre en acier 15/10, clés à gorge pour les autres pièces - Garniture ensemble monobloc en zamak chromé type " JAZZ " de chez " BEZAULT"</p> <p>Pour les portes des locaux R0021, R0016, R1010 et R2010, fourniture et pose d'un ferme-porte</p> <p>Mode de métré : à l'unité Localisation : portes accès aux sanitaires et au local serveur au R+1 portes des locaux Réserve R0021 - Enseignement R0024 - Dépôt R0012 - Kitchenette R0016 au REZ DE CHAUSSEE et R1010 au R+1 et R2010 au R+2, bloc sanitaire R+1 et local informatique R+1.</p>

Code	Désignation
2.5.2.2	<p>Bloc-porte standard à 2 vantaux - Dimensions (0.93 + 0.60) x 2.10 (ht) - CF 1/2H</p> <p>Fourniture et mise en place d'un bloc-porte en bois à 2 vantaux comprenant : Chambranle et contre chambranle en BER comprenant, pré-peinte : - Entaille pour serrure, - Fixation selon la nature de la cloison ou du mur. Vantaux : - Vantail à âme alvéolaire post formée - Finition parements pré peint - Butoir de porte au sol caoutchouc Ø 30/35 mm, sur chaque vantail Ferrage : - Ferrage 3 paumelles acier mâles par vantaux, - Serrure courante à mortaiser, coffre en acier 15/10, clés à gorge pour les autres pièces - Garniture ensemble monobloc en zamak chromé type " JAZZ " de chez " BEZAULT" - Crémone pompier sur le semi-fixe.</p> <p>Mode de métré : à l'unité Localisation : porte à 2 vantaux du local Dépôt R0012 au RDC</p>
2.5.3	Travaux de révision de porte
2.5.3.1	<p>Révision des menuiseries intérieures</p> <p>Révision de bloc-porte existant comprenant : Fourniture et pose de serrure sans clé avec poignées, compris toutes adaptations nécessaires QUINCAILLERIE: - Serrure à mortaiser des Ets BRICARD sans clé série Robust ou techniquement équivalent - Bec de cane</p> <p>Mode de métré : à l'unité Localisation : pour l'ensemble des portes des salles au R+1 et R+2 pour les portes sans serrures au RDC</p>
2.5.4	Rideaux
2.5.4.1	<p>Dépose et repose de rideaux</p> <p>Dépose soignée des rideaux de la Faculté de lettre pour une repose dans les salles de cours, travaux comprenant: La dépose soignée des rideaux y compris tringles Le transport et coltinage La repose y compris toutes sujétions de fixation</p> <p>Mode de métré : à l'unité Localisation : pour les baies vitrées au RDC</p>
2.5.5	Accessibilité PMR des escaliers
2.5.5.1	<p>Bande d'éveil à la vigilance en INOX</p> <p>Fourniture et pose de bande d'éveil à vigilance, en inox brossé épaisseur 2 mm, distant par rapport au nez de la première marche de 500 ± 20 mm, de la longueur de l'escalier et d'une largeur standard (400 mm ± 20 mm), vissée au sol avec visserie fraisées inox.</p> <p>Mode de métré : à l'unité Localisation : à chaque palier d'escalier</p>
2.5.5.2	<p>Visualisation des nez de marches antidérapants</p> <p>Fourniture et pose d'un profil en aluminium équerre L29 à base d'élastomère de polyuréthane sur film adhésif à fort pouvoir adhérent, de type PROFIL L29 ANTIDERAPANT TBS21 de chez PASSAGE ou produit équivalent. Les nez de marche devront être contrastés visuellement par rapport au reste de l'escalier sur au moins 3 cm d'épaisseur en horizontal. Pose collée sur escalier existant. Teinte au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant, en contraste avec le coloris des marches existant Comprenant: - Toutes les fixations selon les prescription du fabriquant - Toutes les découpes, les chutes et les ajustements - Toutes sujétions et les manipulations à la bonne réalisation de l'ouvrage</p> <p>Mode de métré : au mètre linéaire Localisation : à chaque marche d'escalier</p>

Code	Désignation
2.6	REVETEMENTS DE SOLS - FAIENCE
2.6.1	<p>Ragréage / Dressage</p> <p>Fourniture et mise en œuvre d'un ragréage comprenant notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dépoussiérage des supports - Rebouchage des trous par application d'un primaire bouche-pore - Rebouchage des traversées de canalisation - Primaire d'adhérence adapté au support - Ragréage composé de ciment, résines redispersables, sables siliceux et adjuvants spécifiques - Toutes sujétions de réalisation suivant prescriptions du fabricant <p>Mode de métré : <i>au mètre linéaire</i></p> <p>Localisation : <i>au droit des cloisons déposées</i></p>
2.6.2	<p>Plinthes</p> <p>Fourniture et mise en place de plinthe carrelage similaire à l'existant comprenant également les ébrasements de baies libres, ainsi qu'au droit des socles divers.</p> <p>Entre les plinthes et le revêtement de sol dur, pose d'un joint ou d'un mastic souple étanche.</p> <p>Joints coulés au ciment naturel, compris toutes sujétions de coupes, de joints de dilatation, de protection pendant la durée du chantier.</p> <p>Mode de métré : <i>au mètre linéaire</i></p> <p>Localisation : <i>sur l'ensemble des doublages plâtre et nouvelles cloisons</i></p>
2.6.3	<p>Reprises des revêtements de sols carrelage</p> <p>L'entreprise doit la fourniture et pose de revêtement de sol, similaire à l'existant sur chaque seuils de sortie de portes de secours:</p> <ul style="list-style-type: none"> - préparation des supports - carreaux de type carrelage - modules suivant existant - coloris suivant existant - classe de glissance : antidérapant R10 - classement U4 P3 E3 C2, - pose collée - compris toutes sujétions et accessoires de finitions - barres de seuils Joints métalliques en profil du type DINAFIX de DINAC ou équivalent, profil bombé finition inox brossé - Pose par système clou-vis suivant prescriptions du fabricant <p>Mode de métré : <i>au mètre linéaire</i></p> <p>Localisation : <i>suite à la dépose de cloison dans les sanitaires et partiellement sur les sols détériorés</i></p>
2.6.4	<p>Faïence</p> <p>Fourniture et pose de carreaux de faïence, collées sur plaques de plâtre, ou sur enduit plâtre à la colle à faïence, y compris toutes sujétions de pose et de coupe.</p> <p>Protection sous la faïence par l'application d'un primaire d'accrochage en deux passes au rouleau, et incorporation de bandes de renfort dans les angles rentrants.</p> <p>Réalisation des joints hydrofuges avec un mortier colle à base de résine réactive classé R2T selon la norme NF EN 12004.</p> <p>Faïence avec joints ciment blanc ou couleur assortie, y compris joints silicone dans les angles rentrants et périphérie sanitaires.</p> <p>Couleurs similaire à l'existant</p> <p>Format de base : identique à l'existant</p> <p>Mode de métré : <i>au mètre carré</i></p> <p>Localisation : <i>au droit des dépose de cloisons et au droit des nouveau laves mains</i></p>
2.6.5	<p>Sol souple</p> <p>Fourniture et mise en œuvre d'un sol souple, travaux comprenant :</p> <p>Dépose du sol souple existant</p> <p>Fourniture et mise en œuvre d'un primaire.</p> <p>Fourniture, mise en œuvre et toutes sujétions de sol souple en PVC antistatique certifié NF UPEC .A U3 P3 E2/3C2 « TARALAY INITIAL 33 » de chez GERFLOR ou de technique et de performance équivalente.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Couche d'usure transparente : 0.5mm, . - Performance acoustique : 19 dB, . - Traitement de surface Protecsol supprimant toute métallisation, . - Traitement fongistatique et bactériostatique de type Sanosol, . - Sol antistatique, . 100% recyclable, . Réaction au feu : Bfl-s1, <p>Mise en œuvre selon les prescriptions du fabricant selon mode opératoire suivant : .</p> <ul style="list-style-type: none"> - Encollage, - Replier les lés par moitié, . - Laisser temps de gommage, .

Code	Désignation
	<p>- Poser les lés de revêtements de sols souples, . - Marouflage manuel à la cale, . - Marouflage mécanique au rouleau, . - Soudure à froid par buse à ergot applicateur 4 heures après mise en oeuvre du revêtement de sol. Teinte au choix selon le nuancier du fabricant.</p> <p>Mode de métré : au mètre carré Localisation : pour le local dépôt R0025 et le local enseignement R0024</p>
2.7	MENUISERIES EXTERIEURES
2.7.1	<p>Dépose de baie vitrée</p> <p>Ce poste concerne la préparation, la dépose et l'évacuation à la décharge des baies vitrées existantes (ou à remettre à l'exploitant). Le démontage des ouvrants et des dormant et enlèvement à la décharge, démontage des éléments vitrés fixes et évacuation. La dépose d'un volet roulant, stores, rideaux, tous élément pouvant gêner la dépose. Le dressage des tableaux et la vérification du rejingot avant pose des châssis. Ce travail ne pourra s'effectuer que simultanément à la pose du nouveau châssis. Dépose de menuiserie pour mise en oeuvre d'ouvrants de sorties de secours, y compris évacuation, frais de décharge. L'entreprise devra le rebouchage, la reprise des ébrasements suite aux travaux de démolition pour une finition parfaite des encadrements de baie. L'entreprise devra les fermetures provisoires au droit des menuiseries déposés et les étanchéités provisoires pendant toutes la période des travaux jusqu'au remplacement de la menuiserie.</p>
2.7.1.1	<p>Dépose de baie vitrée</p> <p>Mode de métré : à l'unité Localisation : baie vitrée extérieure située dans le local serveur pour la création de l'issue de secours</p>
2.7.2	<p>Changement du vitrage sur menuiserie</p> <p>L'entreprise devra la dépose du vitrage cassé et l'évacuation du verre à la déchetterie. Le remplacement du vitrage à l'identique sur site ou en atelier y compris toutes sujétions de joint. Dépose des parclose, cales, vitrage détérioré. Fourniture et pose d'un vitrage similaire à l'existant, repose des cales, parclose, repose de la menuiserie</p>
2.7.2.1	<p>Changement du vitrage sur menuiserie</p> <p>Mode de métré : à l'unité Localisation : baies vitrée situé dans le dépôt R0012</p>
2.7.3	<p>Révision des volets roulants</p> <p>L'entreprise devra la révision des volets roulants présentant un dysfonctionnement travaux comprenant : Essais de l'ensemble des volets roulants. Révision des éléments du volet roulant, réglage et remplacement des pièces défectueuses si nécessaire.</p>
2.7.3.1	<p>Révision des volets roulants PVC</p> <p>Mode de métré : à l'unité Localisation : ensemble des volets roulants du RDC</p>
2.7.4	Ensemble menuisé avec portes
2.7.4.1	<p>Portes de sorties de secours</p> <p>Fourniture et mise en place d'un ensemble menuisé en PVC, avec imposte pleine et ouvrant secondaire plein comprenant : - une porte à double vantail avec ouvrant principal de 0.90 m et un ouvrant secondaire pour 2UP.</p> <p>L'ensemble comprendra :</p>

Code	Désignation
	<p>Cadre dormant En profil P.V.C. rigide extrudé, à chambres multiples pour renforcement de l'isolation thermique. Chambre extérieure pour drainage, feuillure haute pour écoulement des eaux, chambre de décompression sèche pour la protection des ferrures. Largeur des profils : 45 m/m mini Renforcement (suivant les cas) par profilés en acier galvanisé. Profils complémentaires : fourrures pour rattrapage de l'épaisseur d'isolant thermique, pièce d'appui de 190 mm, rejet d'eau couvre-joint, habillages. Assemblage par soudure des angles, sur machine et ébavure des bourrelets.</p> <p>Cadre ouvrant En profils PVC rigide extrudé à chambres multiples, éventuellement renforcé par un profil métallique, profils assemblés par soudures étanches.</p> <p>Pare closes En P.V.C. rigide extrudé, autobloquantes, extérieures. Étanchéité Assurée par joints souples : joint central à lèvres, joint de battue forme papillon en complément d'étanchéité à l'air, joints de vitrage asymétriques pour étanchéité à l'eau et au bruit, joint de côte.</p> <p>Quincaillerie Crémone en acier zingué bichromate, intégrée dans le montant Fiches à broche en acier zingué bichromaté. Paumelles à visser de 140 mm avec bague d'usure par vantail</p> <p>Dans tous les cas, les paumelles seront indémontables. Butée d'arrêt de porte (par vantail), à douille avec tige filetée et bague caoutchouc diamètre 35 mm. - Système d'ouverture Manoeuvre par barre anti-panique en intérieur et poignée fixe en extérieur pour le châssis principal. Crémone intérieure pour la partie fixe. Serrure de sûreté à canon européen sur organigramme général avec plaques. - Mise en oeuvre : Réglages de pose tels que nivellement, alignement, verticalité. Compris happes de scellements éventuelles, calfeutrement, couvre-joints divers, joints amortisseurs en feuillures et toutes sujétions de fabrication, d'ajustage et de pose pour un parfait fonctionnement. - Divers : La liaison entre le dormant et les éléments constituant l'ensemble vitré sera fait par un joint ou butée caoutchouc antibruit. Traitement de finition de l'ensemble du bloc porte par laquage gris anthracite RAL 7016 et validation de la maîtrise d'ouvrage.</p> <p>Vitrage sur porte Le double vitrage sera maintenu par l'intermédiaire d'un joint de vitrage en EPDM, de parclofes et de joint intérieur – affaiblissement acoustique suivant NRA, double vitrage, une face intérieure en verre feuilleté, suivant l'étude thermique le coefficient U à obtenir sera de : Double vitrage 4/16/4 lame d'air remplissage ARGON Teinte : gris clair Coloris blanc dans la gamme du fabricant. Pare tempête Pare tempête au droit des évacuations eaux de drainage Dimension : Les cotes en plans sont données à titre indicatif, elles devront être vérifiées et relevées sur site avant toute exécution.</p> <p>- Norme PMR : Fourniture et pose d'une double bande adhésive horizontale pour le marquage des vitrages des ouvrants disposées à hauteur de vue (norme PMR). Le marquage sera de type opaque d'épaisseur 5 cm et à soumettre à la maîtrise d'ouvrage avant pose.</p>
2.7.4.1.1	<p>Ensemble menuisé 2 vantaux - 1600 x 3000 mm ht (90+69) x 2100 avec imposte pleine de 1600 x 900 <i>Mode de métré : à l'unité</i> <i>Localisation : pour l'issue de secours au R+1</i></p>
2.8	<p>PLOMBERIE - CHAUFFAGE</p>
2.8.1	<p>Travaux de plomberie - chauffage</p>
2.8.1.1	<p>Neutralisation et phasage des travaux de plomberie Les installations non concernés par les travaux de plomberie seront conservées. Pendant la durée des travaux, l'ensemble des installations existantes devra rester en fonctionnement. Dans les parties non modifiées, le titulaire du présent lot devra prévoir l'adaptation des réseaux existants aux nouvelles installations. L'ensemble des installations provisoires sera déposé et évacuer par le titulaire du présent lot, sur ordre de la maîtrise d'oeuvre. L'ensemble des installations ne servant plus sera déposé par le titulaire du présent lot. Ces installations seront mise à la disposition de l'établissement et de la maîtrise d'ouvrage, ou évacué par tri sélectif à la décharge si ceux-ci ne désiraient pas les récupérer. Les travaux sur les réseaux provisoires peuvent amener l'entreprise à travailler dans des zones qui ne sont pas en travaux, dans ce cas, le titulaire du présent lot devra prévoir la protection, le nettoyage minutieux, le balisage et la signalétique de ces zones. Un état des lieux sera consigné, avec un représentant de l'établissement, avant et après intervention de l'entreprise.</p>

Code	Désignation
	L'entreprise devra également dévoyer l'ensemble des réseaux impactés par les travaux.
	Mode de métré : à l'ensemble Localisation : pour les travaux de plomberie
2.8.1.2	Évacuation de WC - laves mains et lavabos Après s'être assuré de la coupure des différents réseaux existants (Eau, électricité, etc.). L'entreprise devra la dépose : - La dépose et évacuation des appareils sanitaires non réutilisés du bâtiment, y compris leurs alimentations en eau chaude, eau froide et bouclage jusqu'aux points de piquages, mise en attente soignée des réseaux - La dépose et repose des appareils sanitaires, y compris leur alimentation présente dans les futurs EAS, nécessitant un doublage de cloisons. Les équipements déposés non réutilisés seront évacués et mis en décharge. Après dépose des éléments, l'entreprise devra le bouchement de tous les trous, au mortier. Sortie, coltinage, chargement et évacuation à la décharge compris frais de décharge. Mode de métré : à l'ensemble Localisation : WC - laves mains au RDC laves mains au R+1
2.8.1.3	Distribution EC/EF Les raccordements apparents des appareils sanitaires aux réseaux existants sont réalisés en cuivre écroui nu revêtu d'une protection contre les risques de Pitting, conformément à la norme NFA 51.12 et NF EN 1057, assemblé par soudo-brasures et raccords cuivre à souder. Les prix comprennent la fourniture du tube et de toutes les pièces d'assemblage et de raccords ainsi que toutes les sujétions de main d'œuvre et de matériel pour les façonnages, cintrages, coupes, soudures, poses et tous assemblages, trous de scellement et de passage, fixations et scellements. Toutes les traversées de murs, cloisons se font par l'intermédiaire de fourreaux en élastomère, pour les traversées des dalles, dans les gaines, il est fait usage de fourreaux acoustiques. Ils sont coupés de façon à : - Araser le nu des parois pour les traversées horizontales ; Les diamètres des fourreaux sont ajustés aux diamètres des tuyauteries. Les tuyauteries sont fixées aux parois par colliers cadmiés à contrepartie démontable à pattes de fixation et rosaces d'écartement avec interposition de bagues en élastomère. Fixation par tamponnage à vis. Le nombre de colliers mis en oeuvre est conforme à la réglementation. Mode de métré : à l'ensemble Localisation : sanitaires PMR H et F
2.8.1.4	Percements et rebouchages L'entrepreneur sera tenu de réaliser tous les percements, toutes les saignées et les rebouchages soignés suite à la mise en place des installations (colonnes montantes, réseaux d'alimentation eau froide et eau chaude, réseaux d'évacuation et canalisations de raccordements de toutes natures). Évacuation des gravois et nettoyage des locaux. Les rebouchages seront réalisés avec soins avec le même matériau que la paroi et présenteront le même degré coupe feu. Mode de métré : à l'ensemble Localisation : sanitaires PMR H et F
2.8.1.5	Lave mains PMR Appareil comportant un trop-plein, et percement et pré-percement selon le cas pour recevoir la robinetterie et le vidage. Le lave-mains sera accessible PMR, le plan supérieur devra être situé à une hauteur maximale de 0.85m. Lave mains sur console ou fixation adaptée au support dimensions 50x25 cm en céramique blanche. Bonde à clapet et siphon chromé à culot démontable Robinet temporisé de lavabo sur plaque : Temporisation ~7 sec. Débit pré-réglé à 3 l/min à 3 bars, ajustable de 1,5 à 6 l/min. Brise-jet antitartre inviolable. Corps en laiton massif chromé M1/2". Fixation par contre-écrou. Robinet d'arrêt sanitaire équerre ½ avec rosace murale pour raccordement alimentation encastrée. Sortie de cloison pour robinetterie, compatible pour tubes en cuivre ou PER Ø 16 mm. Entraxe 150 mm, plaque sécable pour sortie unique. Raccordements visitables. Joint silicone de finition et d'étanchéité Mode de métré : à l'unité Localisation : sanitaires PMR H et F
2.8.1.6	WC PMR Fourniture et pose d'un WC PMR avec réservoir de type MONOBLOCO 700 PMR de chez DELABIE ou équivalent, avec les caractéristiques suivantes : - WC à poser au sol avec réservoir double touche 3/6 L, 370 x 895 x 700 mm, - Cuvette rallongée longueur 700 mm pour un meilleur confort des personnes à mobilité réduite, - Inox 304 bactériostatique. Finition poli satiné. Ep : 1,5 mm, - Cuvette emboutie, sans soudures, - Intérieur de la cuvette poli et bords arrondis,

Code	Désignation
	<p>- Rebord à effet d'eau intégré. Arrivée d'eau par le dessous encastrée ou latérale apparente (droite/gauche), - Évacuation d'eau encastrée horizontale ou verticale avec pipe PVC, - Perçages pour la fixation de l'abattant. Livré avec cache-trous en Inox pour utilisation sans abattant. Marquage CE. Conforme à la norme EN 997 pour une chasse d'eau 4 L.</p> <p>Mode de métré : à l'unité Localisation : sanitaires PMR H et F</p>
2.8.1.7	<p>Miroir</p> <p>Fourniture et pose d'un miroir de toilette rectangulaire, épaisseur de 6 mm, dimension 800*1000 mm, fixé par pattes de fixations chromés.</p> <p>Mode de métré : à l'unité Localisation : sanitaires PMR H et F</p>
2.8.1.8	<p>Barres de rappel de porte</p> <p>Fourniture et pose de poignées NORMBAU en Nylon Ø 34 mm ou équivalent renforcées par tubes acier zingué, avec manchon à surface structurée dans les zones d'appui, compris fixations invisibles et rosaces. Sur face de la porte WC PMR pour fermeture depuis l'intérieur. (Hauteur et position suivant recommandations pour locaux accès Handicapés).</p> <p>Mode de métré : à l'unité Localisation : dans les sanitaires PMR H et F</p>
2.8.1.9	<p>Barre d'appui - WC</p> <p>L'entreprise devra la dépose de la barre d'appui existante située au droit de la cuvette de WC. L'entreprise devra le rebouchage soigné des trous de vis après dépose. Ce rebouchage se fera par un matériau de comblement de même coloris que la faïence existante. Remplacement par une barre d'appui coudée à 135° et angle droit aux deux extrémités, avec rosace de fixation, longueur 450 mm. La barre d'appui devra être positionnée à coté de la cuvette et située à une hauteur comprise entre 70 et 80 cm du sol. Sa fixation permettra à un adulte de prendre appui de tout son poids.</p> <p>Mode de métré : à l'unité Localisation : dans les sanitaires PMR H et F</p>
2.8.1.10	<p>Distributeurs de savon</p> <p>Distributeur de savon liquide en tôle d'acier INOX avec récipient en de contenance 850 ml, fonctionnement par bouton-poussoir inox, couvercle verrouillable. De fabrication JVD réf 844304 ou équivalent.</p> <p>Mode de métré : à l'unité Localisation : pour les lave mains et lavabo</p>
2.8.1.11	<p>Dérouleur de papier WC</p> <p>Dévidoir papier WC en tôle d'acier inox avec dispositif antivol par vissage invisible, sécurité antivol. De fabrication JVD réf 844623 ou équivalent.</p> <p>Mode de métré : à l'unité Localisation : sanitaires PMR H et F</p>
2.8.1.12	<p>Pot à balais</p> <p>Pot à balai WC, à poser au sol De fabrication SOGEPROVE ou équivalent.</p> <p>Mode de métré : à l'unité Localisation : sanitaires PMR H et F</p>
2.8.1.13	<p>Poubelle</p> <p>Poubelle, fixation murale, avec couvercle De fabrication SOGEPROVE ou équivalent contenance 30 litres.</p> <p>Mode de métré : à l'unité Localisation : sanitaires PMR H et F</p>

Code	Désignation
2.8.1.14	<p>Distributeur de papier essuie mains</p> <p>Distributeur essuie mains, fixation murale De fabrication Clean Market ou équivalent.</p> <p>Mode de métré : à l'unité</p> <p>Localisation : sanitaires PMR H et F</p>
2.8.1.15	<p>Dépose et repose des radiateurs</p> <p>L'entreprise devra la dépose et repose pour déplacement de radiateurs existants, suivant le cas, la vidange de l'installation, la tuyauterie de raccordement au nouvel emplacement, la pose à la nouvelle place, le remplissage de l'installation et toutes les purges nécessaires au bon fonctionnement.</p> <p>L'entreprise devra la mise en place de radiateurs issus de la dépose ainsi que le dévoiement du réseau d'alimentation.</p> <p>Le remplacement des robinetteries (robinet, coude ou té de réglage, etc...) sera prévu dans l'offre de l'entreprise.</p> <p>Les réseaux seront de même nature que la tuyauterie d'alimentation actuelle et seront conformes aux Normes Françaises.</p> <p>L'équipement de montage comprendra les consoles, le purgeur manuel, le boisseau de vidange à bouchon, les bouchons pleins pour les orifices non utilisés et les vannes d'isolement.</p> <p>Des manchettes en PVC seront prévues aux arrêts.</p> <p>Les canalisations avant calorifuge, et tous les supports métalliques seront peintes en anti-rouille après brossage soigneux. L'entreprise prévoira dans son offre une couche de peinture de finition de couleur au choix du maître d'ouvrage et du maître d'œuvre.</p> <p>Tous percements pour les passages des réseaux de chauffage, y compris fourreau et calfeutrement seront à la charge du présent lot.</p> <p>Mode de métré : à l'unité</p> <p>Localisation : radiateurs à déplacer situés dans les sanitaires et salle serveur au R+1</p>
2.9	SERRURERIES
2.9.1	Études PAC / EXE
2.9.1.1	<p>Études</p> <p>Réalisation des études, des plans d'atelier et de fabrication de tous les ouvrages conformément aux règles de constructions, et aux nécessités propres de l'ouvrage. Ces études seront présentées par type d'ouvrage ou par corps d'état.</p> <p>Elles devront avoir fait l'objet d'un accord explicite du bureau de Contrôle et du Maître d'œuvre avant tout commencement d'exécution.</p> <p>Prestations comprises :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Établissement des plans détaillés des ouvrages - Établissement des plans d'atelier et de détails, avec précision des profils et assemblages. - Établissement des plans de réservation - Les notes de calcul de dimensionnement des ouvrages - La fourniture des fiches techniques décrivant les matériels ou matériaux proposés, - La fourniture des PV d'essais - La fourniture des échantillons ou prototypes - Toutes sujétions liées à l'approbation du projet par le maître d'oeuvre et le bureau de contrôle. <p>Diffusion :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maître de l'Ouvrage : 1 exemplaire papier + 1 informatique - Bureau de contrôle : 1 exemplaire papier + 1 informatique - Maître d'oeuvre : 1 exemplaire papier + 1 informatique <p>Mode de métré : au forfait</p> <p>Localisation : pour l'escalier droit extérieur</p>
2.9.2	Escalier
2.9.2.1	<p>Escalier droit</p> <p>Fourniture et pose d'un escalier droit en acier galvanisé thermolaqué Ral 9007, conforme NFE 85.010</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 volée droite d'escalier, - 1 palier avec y compris les garde-corps et rehausse en tôle perforé - Hauteur totale à franchir : 3.40 m à confirmer - Largeur de l'escalier y compris garde-corps : 1.40 m de passage libre - Hauteur de marche : 0.17 m soit 20 hauteurs (à vérifier sur site) - Giron sur ligne de foulée : 0.28 m <p>Escaliers:</p> <p>Prestations comprises :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limons latéraux en profilés laminés d'acier galvanisé - Renforts radiaux et en faux limon en tôle plate 150 x 5 mm en acier galvanisé - Cornière en tôle pliée pour liaison avec le palier supérieur. - Marches sans contre marche, en tôle perforée galvanisées à chaud, maille et nez de marche antidérapant renforcé et contrasté. - Mains courantes en profilés rond ø 42 mm de part et d'autre suivant réglementation - Garde-corps en acier galvanisé hauteur 1.00 m composés d'une main courante en profilé rond ø 42 mm sur poteaux en tube carré 30 x 30 mm entraxe suivant réglementation, 2 lisses en tube ø 20 mm écartées au maximum de 0.18 m, partie pleine en tôle perforée idem tube de l'escalier entre +0.11 et + 0.45 m par rapport au-dessus des marches, ensemble fixé sur les marches de l'escalier. - Compris à la charge du présent lot toutes sujétions de pose et de fixation en coordination avec le lot gros oeuvre pour préserver les ouvrages à proximité.

Code	Désignation
	<p>- Toutes sujétions de fixation sur massif de fondation réalisé par le Gros oeuvre et toutes sujétions pour fixation sur la structure béton du bâtiment, Finition : - Eléments verticaux : Thermolaqués RAL au choix de la maîtrise d'ouvrage. - Marches et paliers : acier galvanisé naturel</p> <p>Paliers métalliques: Fourniture et pose de palier métallique sur 1 niveau (R+1) en acier galvanisé thermolaqué, profondeur 1.20 m. Prestations comprises : - Ossature primaire support en acier galvanisé comportant consoles, poutres, renforts type équerres fixées mécaniquement dans la façade existante et constituée par des profilés du commerce en IPE et UPN, - Les scellements dans maçonnerie existante - Une ossature secondaire pour support du plancher par des profilés du commerce en IPE et UPN ou autre - Plancher en, en tôle pleine pleine avec picots galvanisées à chaud, surface anti-dérapante - Marquage conforme à la réglementation PMR pour l'avertissement en haut de chaque volée d'escaliers - Garde-corps en acier galvanisé hauteur 1.10 m composés d'une main courante en profilé rond ø 42 mm sur poteaux en tube carré 30 x 30 mm entraxe suivant réglementation, 2 lisses en tube ø 20 mm écartées au maximum de 0.18 m, partie pleine en tôle perforée idem tube de l'escalier entre +0.11 et + 0.45 m par rapport au-dessus du plancher, ensemble fixé sur ossature support de passerelle. - Toutes sujétions de transport mise en oeuvre, de fixation et de raccordement sur l'escalier - Toutes sujétions de fixation sur existant, Finition : - Eléments verticaux : Thermolaqués RAL au choix de la maîtrise d'ouvrage. - Paliers : acier galvanisé naturel Paliers - Niveau d'implantation : + 3.40 m à vérifier - Largeur de passage : 1,50 m - Longueur : 2.50 m à vérifier</p> <p>Mode de métré : à l'ensemble Localisation : sur façade sud du RDC au R+1 depuis la salle serveurs R1019</p>
2.9.2.2	<p>Habillage des seuils en tôle larmée Fourniture et pose de tôle larmée pour habillage de seuil, travaux comprenant: Tôle larmée extérieure aluminium sur seuil BA avec forme de pente, Compris toutes sujétions de fixations par tous moyens appropriés; (chevilles, vis inox)</p> <p>Mode de métré : au mètre linéaire Localisation : seuil de porte de l'escalier de secours</p>
2.9.3	<p>Portail</p>
2.9.3.1	<p>Dépose soignée et repose du portail L'entreprise doit la dépose soignée du portail existant à 2 vantaux. Travaux comprenant : - Dépose soignée du portail - Dépose de panneau grillagé, poteau pour la mise en oeuvre du portail préalablement déposé - Fourniture et mise en oeuvre de panneau en remplacement du portail y compris toutes sujétion de découpe et adaptation, fixation - Repose du portail y compris toutes sujétions de fixation et de mise en oeuvre</p> <p>Mode de métré : à l'ensemble Localisation : portail existant à déplacer en façade Sud au droit du futur escalier</p>
2.9.4	<p>Mains courantes</p>
2.9.4.1	<p>Prolongation des mains courantes En fer plat équivalent à celui de la main courante existante. Fixation par soudure sur la main courante existante conservée y compris façonnage et cintrage des départs et arrivées suivant le cas. Prévoir un profilé PVC rampe d'escalier similaire à l'existant. Pour prolongation de part et d'autre des volées.</p> <p>Nota : La main courante sera dépassante d'au moins 1 giron de part et d'autre de chaque volée d'escalier et devra bénéficier d'un contraste visuel minimum de 70% par rapport au mur. Compris toutes sujétions de descellement de l'existant, découpe et rebouchage au droit des murs, retouches de peinture.</p> <p>Mode de métré : à l'unité Localisation : ensemble des mains courantes des escaliers</p>

Code	Désignation
2.10	PLATRERIE - PEINTURE
2.10.1	<p>Cloisons de distribution CF1h double peau</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cloisons de distribution non porteuses du type Prégymétal D100/70, de chez SINIAT ou techniquement équivalent, selon conception ci-après : - Ossature métallique Prégymétal M48 en acier galvanisé, - Montants doubles pour une hauteur maximum de 2,60 mètres, - Entraxe des montants selon sollicitations, - 2 plaques de parement plâtre sur chaque face, du type Prégylam BA015 Std , vissées de part et d'autre de l'ossature métallique, - Incorporation d'une laine de verre revêtu d'un voile de polyester non tissé, type PAR CONFORT de chez ISOVER, d'épaisseur 45 mm, - Fixation des ossatures périphériques par vissage et chevillage, - Traitement des joints et cueillis à l'aide de bandes calicot et enduit, - Renforts d'angles et de têtes, - Réalisation de jonctions en T et encadrements d'huissieries, - Arrêt étanchéité en pied de cloison et plafond par joint souple et U PVC, - Incorporations électriques, - Fournitures ou traverses pour accrochages de charges ou d'équipements, - Calfeutrement des huisseries ou fourrures fournies et posées par les Lots menuiseries, - Épaisseur : 98 mm, - Traitement de l'étanchéité à l'air entre le rail bas et le sol par interposition d'un ruban mousse à cellules fermées (ruban résilient), - Toutes sujétions de mise en oeuvre, fournitures et sujétions de finition nécessaires pour la bonne exécution des travaux et leur parfait achèvement. <p>Nota : Les joints seront traités selon la technique et avec les produits du fabricant des plaques de parement. La mise en oeuvre sera conforme aux prescriptions des DTU 25.41, avis techniques, procès-verbaux d'essais et aux recommandations du fabricant</p>
2.10.1.1	<p>Cloisons CF 1h</p> <p>Mode de métré : au mètre carré</p> <p>Localisation : suivant indication des plans, cloisons entre l'entrée R0001 et la salle R0024</p>
2.10.2	<p>Cloisons de distribution</p> <p>L'entreprise doit la réalisation de cloisons 98/48 en plaques de plâtre sur ossature métallique conformément aux prescriptions techniques générales.</p> <p>Les travaux comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ossature métallique en profilés acier galvanisé de 48 mm de large, composé de rails hauts et bas fixés sur structure plancher ou ossature primaire à mettre en oeuvre sur ossature de plafond, de montants simples ou doubles avec entraxe de 0.60cm ou 0,40 cm seront à prévoir en fonction de la hauteur à franchir, - parement standard doublé en plaques de plâtre cartonné de 2x13 mm d'épaisseur, plaque de haute dureté, - isolation phonique par un matelas semi-rigide de laine minérale, épaisseur 70 mm, - indice d'affaiblissement acoustique Rw = 47 dB, - raccordement sur murs existants et toutes sujétions pour assurer le phonique et le degré pare flamme et coupe-feu demandé, - finition des joints par bandes spéciales et enduit de collage et de finition, - joints acrylique autour des huisseries avant réalisation des peintures, - compris toutes sujétions de mise en oeuvre et de finition, - fourniture et mise en place de tous renforts nécessaires au maintien des appareils sanitaires, - fourniture et la mise en oeuvre de plaques de plâtre hydrofuge. Les pieds de cloisons seront protégés par un profilé PVC, - incorporation d'huissierie de porte.
2.10.2.1	<p>Cloisons 98/48</p> <p>Mode de métré : au mètre carré</p> <p>Localisation : suivant indication des plans, cloisons pour les WC PMR au RDC cloison pour la création du passage vers l'escalier de sortie de secours au R+1</p>
2.10.3	<p>Contre cloison coupe feu 1h</p> <p>Fourniture et pose d'une contre-cloison PRÉGYMÉTAL, de chez Siniat ou techniquement équivalent, composée de 2 plaques de plâtre PRÉGYFLAM BA15 Std ou A1 vissées sur montants métalliques PRÉGYMÉTAL en acier galvanisé.</p> <p>Traitement des joints, angles, cueillis par bande pour joints et enduit PRÉGYLYS.</p> <p>La mise en oeuvre sera conforme au DTU 25-41 et aux recommandations Siniat.</p> <p>Composition du système: 2 PRÉGYFLAM BA15 Std ou A1 Épaisseur totale: 88 mm Ossature: Montant PRÉGYMÉTAL M48-50 avec ou sans appuis métalliques (constitués d'équerres 15/10ème) Type de parement: Double Type d'isolant: Laine de verre, Fibre de bois, Isolant biosourcé Type d'isolant - Informations: - Laine de verre = 45 mm - Fibre de bois = 45 mm (classe de réaction au feu minimale E et masse volumique minimale de 50 kg/m3) - Isolant biosourcé de type Biofib'Trio = 45 mm - Paille de Riz de Camargue = 45 mm (classe de réaction au feu minimale E et masse volumique moyenne de 50 kg/m3)</p>

Code	Désignation
	<p>Référence PV feu: - Efectis 06-V-384 + Ext.07/2, 11/5, 21/10, 22/12, EFR-19-001292 Rév.2 - Performance feu uniquement en montants accolés. - Sens du feu côté plaques si présence d'un appui métallique. - Sens du feu indifférent si aucun appui métallique..</p> <p>Classement de protection incendie: EI 60 Résistance au feu: 60 min Hauteur maximale: 4 m Référence mécanique: DTU 25-41 Supports compatibles: Tout support Performance: Protection incendie</p>
2.10.3.1	<p>Contre cloison</p> <p>Mode de métré : au mètre carré</p> <p>Localisation : suivant indication des plans, contre cloison sur cloison existante entre le local matériels R0013 et la salle des professeurs R0015</p>
2.10.4	<p>Réservation pour porte</p> <p>Lors du montage des cloisons, l'entreprise devra la conception de réservations pour les portes intérieures. L'entreprise devra se mettre en relation avec l'entreprise de menuiseries intérieures pour les cotes de réservations. Toutes sujétions pour une parfaite finition.</p>
2.10.4.1	<p>Réservation</p> <p>Mode de métré : à l'unité</p> <p>Localisation : pour les menuiseries bois neuves</p>
2.10.5	<p>Réfection partielle de faux plafond à lame métallique</p> <p>L'entreprise devra la réfection partielle des faux plafond à lame métal perforé, travaux comprenant: - La dépose soignée des lames détériorées, découpe soignée - La fourniture et pose de lame similaire à l'existant, y compris fixation et adaptation de l'ossature ci-besoin</p>
2.10.5.1	<p>Faux plafond métallique perforé</p> <p>Mode de métré : au mètre linéaire</p> <p>Localisation : pour les faux plafond métallique détériorés</p>
2.10.6	<p>Faux plafond coupe feu 1h en doublage</p> <p>Faux-plafond en plaques de plâtre incombustibles. Les degrés coupe-feu seront fonction de l'épaisseur ou du nombre de plaques suivant les prescriptions des fabricants. Y compris les joues éventuelles et toutes sujétions de mise en oeuvre. Type : Faux plafond par deux plaques de plâtre "Feu" de 13 mm. Marque : PLACO ou équivalent Ossature Porteuse : Ossature porteuse pour la pose de plaques de plâtre. Rails ou fourrures fixées perpendiculairement aux fermes. Dispositifs de liaison à la structure support (suspentes, fixations...) assurant les charges permanentes telles que le poids propre du plafond, matériau isolant, objets suspendus. Absorption des effets de pression et dépression dus au vent. La planéité et l'horizontalité résultant de l'ossature ne doit pas présenter d'irrégularité de niveau supérieure à 3 mm, sous une règle de 2,00 m. Les joints de dilatation ou de fractionnement doivent être matérialisés. NOTA : les faux plafond devant justifier d'une résistance au feu devront avoir un PV de résistance au feu en cours de validité. Les conditions de validité du PV (notamment hauteur plénum) devront être respectées.</p>
2.10.6.1	<p>Faux plafond coupe feu 1h</p> <p>Mode de métré : au mètre carré</p> <p>Localisation : en sous face de la paillasse de l'escalier dans local R0020</p>
2.10.7	<p>Réfection partielle de faux plafond plâtre</p> <p>L'entreprise devra la réfection partielle des faux plafond plâtre, travaux comprenant: - La fourniture et pose de dalle de faux plafond similaire à l'existant</p>

Code	Désignation
2.10.7.1	<p>Dalles de faux plafond plâtre</p> <p>Mode de métré : au mètre carré</p> <p>Localisation : sur les faux plafond plâtre avec plaques</p>
2.10.8	<p>Travaux de peinture</p>
2.10.8.1	<p>Reprise de peintures sur parois existantes</p> <p>L'entreprise doit la mise en peinture sur subjectiles existants. Les travaux comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> - préparation des subjectiles par ratissage d'enduit - égrainage et ponçage du support, - révision pelliculaire à l'enduit de peintre, époussetage - deux couche de peinture acrylique satinée (au minimum), - finition très soignée conforme au DTU, satinée pour les parois verticales. <p>Mode de métré : au mètre carré</p> <p>Localisation : locaux enseignement R0024 - R0025 - R0008 - R0012 - R0015</p>
2.10.8.2	<p>Travaux de peinture pour support neufs en plaque de plâtre</p> <p>Fourniture et mise en œuvre de peinture aux résines alkydes (glycérophthalique), sur support parement plaque de plâtre comprenant :</p> <p>Travaux préparatoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> - égrenage, époussetage - 2 couches d'impression - révision des joints, rebouchage - enduit non repassé aspect lisse - ponçage et époussetage <p>Finition courante comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - couche intermédiaire - couche de finition <p>Famille 1 - classe 4 a Aspect poché - satiné</p> <p>Mode de métré : au mètre carré</p> <p>Localisation : sur l'ensemble des parois en parement plâtre neuves y compris faux plafond CF</p>
2.10.8.3	<p>Peinture sur ouvrage bois</p> <p>Les travaux comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Préparation soignée des supports - Dépoussiérage, impression et ponçage ou décapage existant - Enduit ratissé sur les chants de portes - Application de 2 couches de peinture glycérophthalique avec lissage et ponçage intermédiaire - Teinte au choix de la Maîtrise d'œuvre dans la gamme du fabricant - Finition type B satinée - Protection des vitrages si nécessaire <p>Mode de métré : au mètre carré</p> <p>Localisation : sur l'ensemble des menuiseries bois neuves intérieures y compris huisseries</p>
2.10.8.4	<p>Nettoyage de finition et de mise en service</p> <p>Nettoyage soigné des locaux comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tous les sols, parois, blocs portes, quelle que soit la nature, au droit des travaux - Etc. <p>Mode de métré : à l'ensemble</p> <p>Localisation : sur l'ensemble des zones impactées par les travaux</p>