

ENTPE - RENOVATION BATIMENT D

3 rue Maurice Audin

69120 Vaulx-en-Velin



ARCHITECTE :

FLEURENT ARCHITECTES
163, Rue Marcel Mérieux
69007 LYON
Tél : 09 50 70 70 77

ECONOMISTE DE LA CONSTRUCTION :

HECoS
17 RUE DE LA RESISTANCE
69370 SAINT DIDIER AU MONT D'OR
Tél : 04 78 20 85 01
Mél : stephanie.tezier@hecos.fr

BE FLUIDES :

MATTE
119, Bd Stalingrad, VILLEURBANNE
69100 VILLEURBANNE
Tél : 04.72.44.02.87

BUREAU REEMPLOI :

LEI
42 rue Simone Veil
69694 VENISSIEUX
Tél : 04 78 95 61 11

OPC :

GC INGENIERIE
4C Allée Claude Debussy
69130 Ecully
Tél : 04 78 47 59 21

BUREAU CONTROLE :

APAVE
4 Chem. du Ruisseau
69130 Ecully
Tél : 04 72 32 52 52

COORDONNATEUR SECURITE CHANTIER :

QUALICONULT
5 Bis Rue Claude Chappe - Parc de Crécy
69 771 SAINT DIDIER AU MONT D'OR
Tél : 07 62 19 81 30

MAITRE D'OUVRAGE

ENTPE
3 Rue Maurice Audin
69 120 Vaulx-en-Velin

Lot n°6

MACRO-LOT INTERIEUR
(PLATRERIE/PEINTURE/MENUISERIE
INT/CARRELAGE/FAIENCES)

CCTP

Dossier	2024-05
Date	22/01/2025
Phase	DCE
Indice	D


SOMMAIRE

6.1 GENERALITE COMMUNES.....	4
6.1.1 PRESENTATION DE L'OPERATION.....	4
6.1.2 OBJET DES TRAVAUX.....	5
6.1.3 REGLEMENTATION COMMUNES.....	6
6.1.4 PRESCRIPTIONS GENERALES COMMUNES.....	6
6.2 GENERALITES PLATRERIE.....	9
6.2.1 REGLEMENTATION.....	9
6.2.2 PRESCRIPTIONS GENERALES.....	10
6.3 GENERALITES PEINTURES.....	12
6.3.1 REGLEMENTATION.....	12
6.3.2 PRESCRIPTIONS GENERALES.....	13
6.4 GENERALITES CARRELAGE / FAIENCE.....	15
6.4.1 RÉGLEMENTATION.....	15
6.4.2 PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES ET PARTICULIÈRES.....	17
6.5 GENERALITES MENUISERIES INTERIEURES.....	19
6.5.1 REGLEMENTATION	19
6.5.2 PRESCRIPTIONS GENERALES.....	19
6.5.3 PRESCRIPTIONS PARTICULIERES.....	22
6.5.3.1 Nomenclature.....	22
6.5.3.2 Nature et qualité des matériaux.....	22
6.5.3.3 Performances.....	22
6.5.3.4 Finition et traitement des menuiseries.....	23
6.5.3.5 Epaisseur et nature des verres.....	23
6.5.3.6 Sens d'ouverture.....	23
6.5.3.7 Crémones.....	23
6.5.3.8 Butées de porte.....	23
6.5.3.9 Quincaillerie.....	23
6.5.3.10 Prototype - Élément modèle.....	23
6.5.3.11 Mode de métré.....	23
6.6 DESCRIPTION DES OUVRAGES.....	24
6.6.2 PLATRERIE.....	24
6.6.2.1 DOUBLAGES.....	24
6.6.2.1.1 MURS LATéraux.....	24
6.6.2.1.2 FOB.....	25
6.6.2.2 GAINES.....	25
6.6.2.3 CLOISONS.....	26
6.6.2.4 FAUX-PLAFONDS.....	29
6.6.2.5 TRAITEMENT ACOUSTIQUES.....	29
6.6.2.6 ASCENSEUR.....	30
6.6.2.7 DIVERS.....	31
6.6.3 MENUISERIES INTERIEURES.....	31
6.6.3.1 PORTES.....	31

6.6.3.2 PLINTHES.....	33
6.6.3.3 TRAPPES.....	33
6.6.3.4 ORGANIGRAMME.....	34
6.6.4 PEINTURE.....	34
6.6.4.1 PEINTURE SUR SUPPORT PLATRE NEUF.....	34
6.6.4.2 PEINTURE SUR BOIS.....	35
6.6.4.3 PEINTURE SUR SUPPORT METALLIQUE.....	37
6.6.4.4 TRAITEMENT BETON.....	37
6.6.5 CARRELAGE / FAIENCE.....	38
6.6.5.1 CARRELAGE.....	38
6.6.5.2 FAIENCE.....	40
6.6.6 GESTION DES DECHETS.....	40
6.6.7 ETANCHEITE A L'AIR.....	40

Code	Désignation
6.1	<u>GENERALITE COMMUNES</u>
6.1.1	<u>PRESENTATION DE L'OPERATION</u> <p>Présentation : Les bâtiments de l'ENTPE, conçus par l'architecte Jacques Perrin-Fayolle, ont été construits entre 1975 et 1976. Ces bâtiments possèdent une valeur patrimoniale remarquable en raison de leur conception atypique et des matériaux utilisés pour leur construction.</p> <p>Située à Vaulx-en-Velin, près de Lyon, l'ENTPE occupe un site historique qui remonte au XIXème siècle.</p> <p>L'opération de réhabilitation/ restructuration du bâtiment D " historique " s'inscrit dans le contexte de la rénovation globale des bâtiments de l'ENTPE engagée en 2016 et portant sur un programme de travaux planifiés sur 15 à 20 ans.</p> <p>La qualité architecturale des bâtiments et la présence visible de ces bétons texturés particuliers militent pour le choix d'une isolation par l'intérieur afin de ne pas dénaturer l'œuvre de Perrin-Fayolle.</p> <p>Objectifs : Amélioration du confort des occupants (confort d'été et d'hiver)</p> <p>Repenser les espaces de travail.</p> <p>Imaginer des solutions architecturales et techniques passives pour garder la qualité architecturale du bâtiment Faire en sorte que les solutions retenues ne soient pas obsolètes dans une dizaine d'années.</p> <p>Labélisation : Dans cette opération de rénovation du bâti l'économie circulaire avec plus particulièrement la gestion des déchets, le réemploi et le recyclage sont des enjeux importants. Au regard de ces préoccupations l'ENTPE s'est engagée dans une démarche de labélisation 2EC (Engagement Economie Circulaire) dans le cadre de la rénovation du bâtiment D " historique "</p> <p>Outre l'amélioration de l'image du Campus, cette rénovation s'inscrire dans une exigence de sobriété énergétique en réponse au décret tertiaire n° 2019-771 du 23 juillet 2019.</p> <p>Dans le cadre de l'opération de rénovation du bâtiment D historique, il est prévu de réaliser les travaux suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">- Curage et désamiantage complet des espaces (avec recyclage des déchets et réemploi)- Traitement thermique de l'enveloppe (ITI prévu en FOB : Façade ossature bois)- Remplacement des menuiseries par des menuiseries très performantes (qui seront dans le prototype de FOB)- Rénovation de l'étanchéité et de l'isolation de la toiture terrasse + mise en sécurité- Remplacement des émetteurs de chaleur par des plafonds rayonnants (possibilité de fonctionner en rafraîchissement en option)- Mise en place d'une ventilation performante- Création d'un système de rafraîchissement passif (brasseur d'air + ventilation naturelle)- Traitement des façades- Réaménagement des espaces de travail (bureaux et salles de réunions) pour adapter les bâtiments rénovés aux nouveaux modes d'organisation du travail dans l'esprit de la circulaire n° 6392/SG du 8 février 2023 relative à la nouvelle doctrine d'occupation des immeubles tertiaires de l'état. <p>Phasage de l'opération : les consultations et les travaux seront menés en différentes phases :</p> <ul style="list-style-type: none">-Une première phase de consultation courante pour le curage désamiantage consultation début octobre


Code	Désignation
6.1.2	<p>- Une deuxième phase pour la façade, ITI, menuiserie et étanchéité afin de permettre un prototypage des façades ossatures bois (consultation sur APD) consultation mi-novembre</p> <p>- Une troisième phase pour les lots intérieurs et lots techniques consultation courant janvier.</p> <p><u>OBJET DES TRAVAUX</u></p> <p>PREAMBULE : Le projet concerne la rénovation du bâtiment D.</p> <p>Maître d'ouvrage (MOA) : ECOLE NATIONAL DES TRAVAUX PUBLICS DE L'ETAT - ENTPE 3 rue Maurice Audin 69120 Vaulx en Velin</p> <p>Autres intervenants : Voir page de garde du présent document.</p> <p>Localisation: Réaménagement labo D ENTPE 3 rue Maurice Audin 69120 Vaulx en Velin</p> <p>Principales caractéristiques:</p> <p>- Création de bureaux</p> <p>OBJET DU MARCHE Les travaux à réaliser par l'entreprise dans le cadre de son marché sont essentiellement les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">- Doublages sur FOB,- Doublages sur murs BA,- Cloisons en plaques de plâtres,- Faux-plafonds,- Portes,- Plinthes,- Carrelages,- Faiences,- Tous ouvrages de protections et toutes précautions au droit des existants conservés.- Tous autres travaux décrit au présent C.C.T.P. <p>De plus, le présent devis et les plans ne pouvant contenir l'énumération rigoureuse et la description de tous les matériaux, ouvrages, détails ou dispositifs, il reste entendu que seront compris dans le prix forfaitaire, non seulement tous les ouvrages indiqués aux pièces du marché, mais aussi ceux implicitement nécessaires au parfait achèvement de la construction, suivant toutes les règles de l'art, les règlements et les normes en vigueur, ainsi que les règles élémentaires de l'esthétique.</p> <p>L'ensemble des travaux sera exécuté en parfaite coordination avec l'ensemble du programme. Aucune argumentation ne sera retenue pour sujétions non décrites ou omises.</p>

Code	Désignation
6.1.3	<p><u>REGLEMENTATION COMMUNES</u></p> <p>TEXTES GENERAUX: Sont applicables au présent marché, dans chaque lot :</p> <ul style="list-style-type: none">- Toute les Normes Françaises AFNOR, Avis Techniques et CPT concernés par les matériaux, matériels et produits mise en œuvre.- Les autres documents et clauses contenus dans le REEF.- Les documents techniques et réglementaires et notamment les DTU, les cahiers des prescriptions techniques d'exécution et les avis techniques relatifs à d'autres corps d'état qui peuvent avoir des conséquences ou des contraintes sur la mise en œuvre des matériaux et produits du présent corps d'état- La nouvelle réglementation acoustique suivant arrêté du 30/06/99 relatif aux caractéristiques acoustiques des bâtiments et ses additifs.- L'arrêté du 25/04/2003 relatif à la limitation du bruit pour les établissements scolaires.- Les règles de sécurité éditées par le Ministère du Travail.- Les Eurocodes concernés.- La RE 2020.- Les règlements de sécurité contre l'incendie selon le classement du bâtiment et les règles de Sécurité Incendie concernant les façades.- La réglementation concernant l'accessibilité des bâtiments aux personnes à mobilité réduite- La réglementation applicable en matière de sauvegarde et d'amélioration de l'Environnement.- Les réglementations particulières propres aux Collectivités Territoriales.- Le Code de la Construction et de l'Habitation.- Le Code de l'Urbanisme.- Le Code du Travail.- Le Code Civil...- Le Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP).- Les clauses techniques particulières imposées dans les Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) de chaque lot. <p>CLASSEMENT INCENDIE : Bâtiments ERP, type : R , catégorie : 5^{ème}</p> <p>REGLEMENTATION HANDICAP : Les règles d'accessibilité des ERP sont applicables, mais ne concerne que les travaux envisagés.</p>
6.1.4	<p><u>PRESCRIPTIONS GENERALES COMMUNES</u></p> <p>Classés par ordre alphabétique, sans ordre de préséance.</p> <p>DECLARATION D'INTENTION DE TRAVAUX</p> <p>Avant d'entreprendre tout travail, l'entrepreneur devra (en domaine public comme en domaine privé) adresser une déclaration de travaux aux services intéressés : ORANGE - Enedis - GrDF - EAU...</p> <p>INDICATIONS AU CCTP</p> <ul style="list-style-type: none">- L'entrepreneur du présent lot devra la fourniture de tous les matériaux et le matériel nécessaire à leur mise en œuvre ainsi que les transports et manutentions diverses.- Il sera également dû tous les travaux annexes nécessaires à la parfaite tenue et finition des ouvrages.- Il devra inclure dans son offre tous les éléments non portés au présent CCTP nécessaires à la parfaite réalisation des ouvrages décrits.
<div></div> <div>17 rue de la Résistance - Saint Didier au Mont d'Or 69 370</div> <div>Page 6/41</div>	

Code	Désignation
	<p>- Il devra en outre se rendre compte sur place de l'état des lieux et des difficultés éventuelles d'exécution des travaux.</p> <p>- Le matériel, les produits et matériaux énumérés dans le présent CCTP ont été choisis en référence soit de leurs caractéristiques techniques, leur comportement au feu, leur aspect ou leurs qualités. L'entrepreneur qui envisagerait de poser des produits similaires devra clairement le préciser dans son devis estimatif et devra fournir en même temps les avis techniques, procès verbaux d'essais au feu et des échantillons pour justifier de leur équivalence.</p> <p>- Tout produit ne faisant pas l'objet d'un avis technique ou n'étant pas couvert par une assurance ne pourra être retenu.</p> <p>LIAISONS AVEC LES AUTRES CORPS D'ÉTAT</p> <p>Du fait de sa qualification, il appartient à l'entreprise de prévoir le détail de toutes sujétions, fournitures et ouvrages nécessaires à la réalisation de son marché, compte tenu des précisions du CCTP en ce qui concerne la prestation recherchée.</p> <p>Pour cela elle prendra connaissance des travaux des autres corps d'état et fera apparaître les ouvrages correspondant sur les plans et détails d'exécution qui lui seront demandés par le Maître d'Œuvre, le cas échéant.</p> <p>L'entrepreneur devra transmettre ses détails de pose, après validation par le Maître d'Œuvre et le bureau de contrôle, à chaque entrepreneur des autres corps d'état intéressés pour information ou exécution si leur ouvrages doivent être réalisés conformément aux indications portées par ces dessins.</p> <p>L'entrepreneur signale au Maître d'Œuvre:</p> <ul style="list-style-type: none">- les défauts qu'il pourrait constater de manière à ce que celui-ci puisse faire procéder à leur mise en conformité.- toute difficulté d'approvisionnement pouvant affecter les délais de ses commandes, selon le calendrier d'exécution- les délais pour positionner, incorporer et fixer les éventuelles incorporations. <p>NETTOYAGE</p> <p>Le nettoyage général du chantier s'effectuera au fur et à mesure de l'exécution des travaux, suivant les dispositions propre à chaque opération.</p> <p>Le chantier devra toujours être dans un parfait état de propreté.</p> <p>L'entrepreneur procédera également au nettoyage, à la réparation et à la remise en état des installations qu'il aura salies ou détériorées.</p> <p>Dans le cas où l'entrepreneur du présent lot n'aurait pas procéder au nettoyage du chantier et l'évacuation des déblais, gravats, etc..., ces prestations seraient confiées à une autre entreprise aux frais de l'entrepreneur du présent lot.</p> <p>OBLIGATIONS DIVERSES DE L'ENTREPRENEUR</p> <p>L'entrepreneur est censé avoir pris connaissance de l'ensemble du dossier, c'est à dire de tous les lots liés à la réalisation de la construction des bâtiments.</p> <p>Il devra se mettre en rapport avec les différents services techniques et administratifs intéressés, afin d'obtenir tous les renseignements utiles ainsi que les autorisations indispensables à l'exécution des travaux.</p> <p>L'entrepreneur devra respecter toutes les dispositions précisées au présent descriptif ainsi que sur les plans.</p> <p>L'entrepreneur devra s'assurer qu'il possède bien les derniers plans en s'en référant au Maître d'Œuvre, faute de quoi, il sera tenu responsable des erreurs qui pourraient en découler.</p> <p>L'entrepreneur sera supposé connaître l'état des lieux, les difficultés d'accès et d'organisation du chantier et devra conserver en bon état de fonctionnement les voies, canalisations et ouvrages divers.</p> <p>Lorsque les travaux devront être effectués à proximité des bâtiments, l'entrepreneur devra prendre toutes les précautions nécessaires et au besoin, clôturer suivant l'avis du Maître d'Œuvre.</p>

Code	Désignation
	<p>PROTECTION DES OUVRAGES</p> <p>L'entrepreneur du présent corps d'état est responsable jusqu'à la réception de la protection de ses ouvrages, à cet effet, il devra :</p> <ul style="list-style-type: none">- Protéger les parements d'ouvrage après pose et interdire si nécessaire la circulation des locaux.- Donner par écrit toutes les consignes nécessaires aux corps d'état intervenant après lui.- Surveiller au fur et à mesure du déroulement du chantier que ces consignes sont respectées. <p>RECONNAISSANCE PRÉALABLE DES SUBJECTILES</p> <p>Avant tout commencement d'exécution, l'entrepreneur examinera toutes les surfaces destinées à recevoir des travaux de sa part, pour en déduire toutes les indications utiles pour la bonne marche des travaux, vérifiera leur état et présentera ses réserves éventuelles notamment, humidité, alcalinité ou autres particularités. Ces réserves seront justifiées par écrit, en temps voulu, au Maître d'Œuvre, celles ultérieures n'étant plus admises. L'entrepreneur devra tous les échafaudages nécessaires à l'exécution de ses travaux.</p> <p>SÉCURITE DU CHANTIER</p> <p>Il est bien préciser que chaque Entrepreneur devra veiller personnellement à la sécurité du chantier et notamment, faire respecter les clôtures et protections diverses, veiller à leur repose lorsqu'elles devront exceptionnellement être déposées, les remettre en état lorsqu'elles auront été détériorées par son entreprise, faire établir les protections complémentaires nécessaires à la sécurité de son personnel, n'utiliser que des installations électriques de chantier en bon état et conformes aux normes et décrets en vigueur, concernant la protection des ouvriers.</p> <p>Les prix unitaires de l'entrepreneur sont réputés inclure les prestations relatives à l'hygiène et à la sécurité fixées par les lois et les règlements, ainsi que les dispositions particulières à ce chantier précisées dans le P.G.C.</p> <p>TOLERANCES ET RECLAMATIONS</p> <p>Avant tout commencement d'exécution des travaux, l'entrepreneur du présent corps d'état est tenu de signaler, par écrit, au Maître d'œuvre, toutes les malfaçons, ou toutes les déformations préjudiciables à la réalisation ou à la tenue dans le temps de ces ouvrages, et cela, dans un délai de 15 jours, préalablement au début de son intervention fixée au planning d'exécution des travaux. Les entrepreneurs responsables seront alors mis en demeure d'y remédier immédiatement.</p> <p>Sans réserve de la part de l'entrepreneur chargé de l'exécution des travaux du présent corps d'état, il sera considéré qu'il accepte tous les ouvrages adjacents, et de ce fait, il ne sera fondé à élever aucune réclamation et demeure responsable des déformations qui pourraient se produire, qu'elles soient dues à ses ouvrages ou aux ouvrages adjacents.</p>


Code	Désignation
6.2	<u>GENERALITES PLATRERIE</u>
6.2.1	<u>REGLEMENTATION</u> <p>Les travaux objet du présent lot seront exécutés conformément aux conditions générales des documents ci-après en vigueur à la date de remise des offres, à savoir :</p> <p><u>Les documents techniques unifiés DTU établis par le CSTB</u></p> <p><u>Plâtrerie DTU 25 :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - NF DTU 25.1 Enduits intérieurs en plâtre <ul style="list-style-type: none"> - Partie 1-1 : cahier des clauses techniques types Novembre 2010 - Partie 1-2 : critères généraux de choix des matériaux Novembre 2010 - Partie 2 : cahier des clauses administratives spéciales types Novembre 2010 - DTU 25.231 Plafonds suspendus en éléments de terre cuite Cahier des charges Mai 1993 <ul style="list-style-type: none"> - Amendement A1 au CC Norme homologuée Novembre 1998 - DTU 25.31 Ouvrages verticaux de plâtrerie ne nécessitant pas l'application d'un enduit au plâtre – Exécution des cloisons en carreaux de plâtre <ul style="list-style-type: none"> - Partie 1 : cahier des clauses techniques Avril 1994 - Partie 2 : cahier des clauses spéciales Avril 1994 - Partie 3 : mémento Fascicule de documentation Juillet 1994 - NF DTU 25.41 Ouvrages en plaques de plâtre <ul style="list-style-type: none"> - Partie 1 : cahier des clauses techniques types Décembre 2012 - Partie 1-2 : critères généraux de choix des matériaux Décembre 2012 - Partie 2 : cahier des clauses administratives spéciales Décembre 2012 - NF DTU 25.42 Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre et isolant <ul style="list-style-type: none"> - Partie 1-1 : cahier des clauses techniques types Décembre 2012 - Partie 1-2 : critères généraux de choix des matériaux Décembre 2012 - Partie 2 : cahier des clauses administratives spéciales types Décembre 2012 - NF DTU 25.51 Mise en œuvre des ouvrages en staff traditionnel <ul style="list-style-type: none"> - Partie 1-1 : cahier des clauses techniques types Mai 2011 - Partie 1-2 : critères généraux de choix des matériaux Mai 2011 - Partie 2 : cahier des clauses administratives spéciales types Mai 2011 <p><u>Enduits, liants hydrauliques DTU 26 :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - NF DTU 26.1 Travaux d'enduits de mortiers <ul style="list-style-type: none"> - Partie 1-1 : cahier des clauses techniques Avril 2008 - Partie 1-2 : critères généraux de choix des matériaux Avril 2008 - Partie 2 : cahier des clauses spéciales Avril 2008 - NF DTU 26.2 Chapes et dalles à base de liants hydrauliques <ul style="list-style-type: none"> - Partie 1 : cahier des clauses techniques types Avril 2008 - Partie 1- 2 : critères généraux de choix des matériaux Avril 2008 - Partie 2 : cahier des clauses administratives spéciales types Avril 2008 <p><u>Enduits projetés DTU 27 :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - DTU 27.1 Réalisation de revêtements par projection pneumatique de laines minérales avec liant. <ul style="list-style-type: none"> - Partie 1 : cahier des clauses techniques Février 2004 - Partie 2 : cahier des clauses spéciales Février 2004 - DTU 27.2 Réalisation revêtements par projection de produits pâteux <ul style="list-style-type: none"> - Partie 1 : cahier des clauses techniques Mars 1997 - Partie 2 : cahier des clauses spéciales Mars 1997

Code	Désignation
	<p><u>Thermique</u></p> <p>Réglementation thermique 2012 (règles de calcul non DTU)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Méthode Th-BCE Mars 2012 - Règles Th-I Caractérisation de l'inertie thermique des bâtiments Mars 2012 - Règles Th-S Caractérisation du facteur de transmission solaire des parois du bâtiment Mars 2012 - Règles Th-L Caractérisation du facteur de transmission lumineuse des parois du bâtiment Mars 2012 - Règles Th-U <ul style="list-style-type: none"> - Fascicule 1/5 : Généralités - Fascicule 2/5 : Matériaux - Fascicule 3/5 : Parois vitrées - Fascicule 4/5 : Parois opaques - Fascicules 5/5 : Ponts thermiques Mars 2012 - Règles Th-L, Th-S, Th-U Valeurs tabulées des parois vitrées Mars 2012 <p>Réglementation thermique 2005 (règles de calcul non DTU)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Méthode de calcul Règles Th-CE - Règles d'application Th-Bât : Th-I, Th-S, Th-U - Coefficient U bât, Matériaux, Parois vitrées, Parois opaques, Ponts thermiques <p>Réglementation thermique des bâtiments existants (règles de calcul non DTU)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Méthode Th-BCE Méthode de calcul 2009 - Règles Th-U - Fascicule 1/5 : Coefficient Ubât. <ul style="list-style-type: none"> - Fascicule 2/5 : Matériaux - Fascicule 3/5 : Parois vitrées - Fascicule 4/5 : Parois opaques - Fascicule 5/5 : Ponts thermiques <p><u>Feu :</u></p> <p>Règles FB Méthode de prévision par le calcul du comportement au feu des structures en béton - P92-701 Décembre 1993</p> <ul style="list-style-type: none"> - Amendement A1 Norme expérimentale XP P92-701/A1 Décembre 2000 <p>Règles FA Méthode de prévision par le calcul du comportement au feu des structures en acier – Annexe : méthodologie de caractérisation des produits de protection) - Norme expérimentale P92-702 Décembre 1993</p> <p><u>Acoustique :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Loi "Bruit" n° 92-144 - 31 décembre 1992. - Décret 95-408 du 5 mai 88, modifié 18 avril 1995. Bruits de voisinage. - Décret 95-20 du 9 janvier 1995 - Arrêté du 28 octobre 1994, modifié 1999. - Décret 95-21 du 9 janvier 1995. Infrastructures de transport. - Arrêté du 30 juin 1996. Infrastructures de transport.- NRA - Arrêté du 30 juin 1999 relatif aux caractéristiques acoustiques des bâtiments d'habitation. - Décret 2006-361 24 mars 2006. Cartes de bruit. <p>6.2.2 <u>PRESCRIPTIONS GENERALES</u></p> <p><u>MISE EN ŒUVRE</u></p> <p><u>Plafonds :</u></p> <p>Dans les plafonds seront prévus les réservations pour les luminaires et les bouches de ventilation. L'entrepreneur devra se mettre en rapport avec les lots concernés et devra la coordination avec eux en ce qui concerne les plafonds prévus au présent lot. Les profils nécessaires au support des luminaires seront posés avec l'ossature des</p>
	<p>17 rue de la Résistance - Saint Didier au Mont d'Or 69 370</p> <p>Page 10/41</p>

Code	Désignation
	<p>plafonds, en accord avec l'électricien.</p> <p>Cloisons sèches:</p> <ul style="list-style-type: none">- Les carreaux plâtre seront conformes à la norme NF P 72-301.- Les plaques de parements en plâtre seront conformes à la norme NF P 72-302.- Les complexes et sandwichs à base de polystyrène seront conformes à la norme NF P 72-303. Les autres complexes et sandwichs isolants seront conformes aux Avis Techniques correspondants.- Les ossatures en bois seront conformes à la norme NF B 52-001 et seront au minimum de catégorie III pour les ossatures primaires et de catégorie I pour les ossatures secondaires.- Les ossatures métalliques seront protégées contre la corrosion par galvanisation à chaud, conformément à la norme NF A 36-321, classe de fabrication 1 ou 2 suivant plis et épaisseur, masse de revêtement de zinc correspondant au moins à la qualité Z 275.- L'ensemble des produits, plaques, accessoires de fixations et ossatures utilisés sera en provenance du même fabricant. En cas de changement de marque par rapport au CCTP, l'entrepreneur précisera sur son offre détaillée les références des produits qu'il se propose d'employer. La marque choisie présentera les mêmes caractéristiques que la marque précitée. L'entrepreneur devra joindre également les fiches techniques correspondantes par ouvrages, faute de quoi la marque préconisée au présent CCTP sera considérée comme définitivement retenue par l'entrepreneur. <p>Huisseries:</p> <ul style="list-style-type: none">- Les tirants dans les huisseries seront en nombre suffisant pour une parfaite liaison.- L'entrepreneur est tenu de vérifier l'aplomb, l'alignement et les équerres des huisseries avant l'exécution de ses cloisonnements. Il sera tenu responsable des imperfections s'il n'a pas signalé les constatations qu'il aurait pu faire avant l'exécution de ses ouvrages. <p>RÉCEPTION DES SUPPORTS AVANT TRAVAUX</p> <p>Avant toute exécution, l'entrepreneur assurera la réception des supports qui devront être débarrassés de toutes traces de poussières, d'éclats etc... et avoir une finition de surface permettant la mise en œuvre des travaux des traitements tels qu'ils sont décrits au présent lot. Il sera tenu de signaler ceux qui ne sembleraient pas offrir une garantie suffisante pour la bonne tenue des ouvrages et ne pourra pas par la suite se prévaloir du mauvais état des supports dans le cas d'une mauvaise tenue ou présentation de ses produits.</p>

Code	Désignation
6.3	<u>GENERALITES PEINTURES</u>
6.3.1	<u>REGLEMENTATION</u>
	<p>Outre les clauses imposées au présent CCTP, les travaux objets du présent lot seront exécutés conformément aux conditions générales des documents ci-après en vigueur à la date de remise des offres, à savoir :</p> <p>DTU :</p> <ul style="list-style-type: none"> - DTU 27.1 (P15-203-1)- Réalisation de revêtements par projection pneumatique de fibres minérales avec liant. (Mai 1993). <ul style="list-style-type: none"> - Cahier des clauses techniques. - Cahier des clauses spéciales. - DTU 42.1 (P84-404) : Réfection de façades en services par revêtements d'imperméabilité à base de polymères. (Novembre 2007) <ul style="list-style-type: none"> - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P84-404-1-1) - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P84-404-1-2) - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P84-404-2) - DTU 59.1 (P74-201) : Revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais, ou épais. (Juin 2013) <ul style="list-style-type: none"> - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types. - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux. - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types. - DTU 59.3 (P74-203) : Peinture de sols. (Mai 1993). <ul style="list-style-type: none"> - Partie 1 : Cahier des clauses techniques + Amendement A1 (Octobre 2000). - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales. - DTU 59.4 (P74-204/P74-205) : Mise en œuvre des papiers peints et des revêtements muraux.(Février 1998) <ul style="list-style-type: none"> - Partie 1 : Cahier des clauses techniques. - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales. - Lexique des termes usuels. - DTU 59.5 (P22-204) : Exécution des peintures intumescents sur structures métalliques.(Janvier 2013). <ul style="list-style-type: none"> - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (CCT). - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM). - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (CCS). <p>Normes :</p> <p>Les séries de normes de l'Industrie Chimique :</p> <ul style="list-style-type: none"> - NF T30 Peintures, pigments, vernis - Méthodes d'essais, dont : <ul style="list-style-type: none"> - T30-001 : Dictionnaire technique des peintures. - T30-003 : Peintures, vernis... classification - T30-037 : Peinture et vernis - Détermination de la durée de séchage en surface. - T30-057 : Peinture - Evaluation de la solidité à la lumière artificielle des peintures intérieur. - T30-805 (mai 1983) : Peintures - Guide relatif aux produits de peintures utilisés dans les travaux de peinture du bâtiment. - T30-806 (septembre 1991) : Peintures et vernis - Travaux de peinture des bâtiments - Schéma de contrat d'entretien périodique. - FD T30-808 (août 1997) : Peintures et vernis pour le bâtiment - Guide relatif aux produits et systèmes de peintures pour façades Revêtements minéraux, revêtements organiques. - NF T31 Pigments et matières de charges - Méthodes d'essais et spécifications, dont : <ul style="list-style-type: none"> - T31-004 (novembre 1975) : Pigments - Minium pour peintures. - NF T34 Peintures, pigments, vernis - Spécifications, dont : <ul style="list-style-type: none"> XP T34-722 (septembre 2004) : Peintures et vernis - Produits de peinture et systèmes de revêtement pour maçonnerie et béton extérieurs - Adaptation des revêtements de façade à la nouvelle classification

Code	Désignation
6.3.2	<p>européenne.</p> <ul style="list-style-type: none"> - NF T36 Peintures, pigments, vernis - Généralités - Terminologie, dont : <ul style="list-style-type: none"> - T36-005 (juillet 2010) : Peintures et vernis - Caractérisation des produits de peintures. - NF EN 235 (février 2002) : Revêtements muraux - Vocabulaire et symboles. - NF EN 234 (juin 1989) : Revêtements muraux en rouleaux - Spécification pour revêtements muraux pour décoration ultérieure + Amendement A1 (décembre 1996). - NF EN 15102+A1 (novembre 2011) : Revêtements muraux décoratifs - Rouleaux et panneaux (Indice de classement : D63-013) - NF EN 16566 (juillet 2014) : Peintures et vernis - Enduits de peintures pour travaux intérieurs et/ou extérieurs - Adaptation des enduits aux normes européennes. - NF EN 927-1 (avril 2013) : Peintures et vernis - Produits de peinture et systèmes de peinture pour le bois en extérieur - Partie 1 : classification et sélection. - NF EN 1062-1 (octobre 2004) : Peintures et vernis - Produits de peinture et systèmes de revêtements pour maçonnerie et béton extérieurs - Partie 1 : classification. - FD P 20-651 : Durabilité des éléments et ouvrage en bois. - NF P 84-401 à 403 : Peintures et vernis - Façades - Revêtements à base de polymères utilisés en réfection des façades en services. - NF X 08-100 - Couleurs conventionnelles pour identification des fluides. <p>Autres documents :</p> <p>Cahier CSTB 3567 : Classement des locaux en fonction de l'exposition à l'humidité des parois et nomenclature des supports pour revêtements muraux intérieurs . (Mai 2006).</p> <p>- Décision de la Commission du 28 mai 2014 établissant les critères écologiques pour l'attribution du label écologique de l'Union européenne aux peintures et aux vernis d'intérieur ou d'extérieur</p> <p><u>PRESCRIPTIONS GENERALES</u></p> <p><u>CARACTÉRISTIQUES MATÉRIAUX :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - L'entrepreneur indiquera dans son offre la marque de peinture qu'il aura choisie et précisera les références des produits qu'il se propose d'employer. La marque choisie fera partie du groupement professionnel des fabricants de peinture pour le bâtiment et présentera les mêmes caractéristiques physico-chimiques que la marque citée au présent CCTP. L'entrepreneur devra joindre à son offre les fiches techniques correspondantes par prestation, faute de quoi la marque de peinture préconisée au présent CCTP sera considérée comme définitivement retenue par l'entrepreneur. - Il sera demandé au fabricant des peintures retenues son assistance technique, tant au démarrage qu'en cours de travaux. - Les surfaces peintes devront satisfaire aux performances imposées par les tests du CSTB (publiés dans le cahier n° 695 de Juin 1966) suivant les différentes familles de locaux. - L'entrepreneur devra vérifier que le système de peinture prescrit au présent CCT est cohérent et que les sous-couches sont compatibles avec les finitions et la nature des supports. De ce fait, il sera utilisé de préférence les systèmes complets en provenance d'un même fabricant.

Code	Désignation
	<p>- La mise au ton des différents produits décrits sera fournie à l'entreprise avant l'exécution de son travail, le programme de ton sera particulier à chaque ouvrage. L'entrepreneur sera tenu de respecter tous les tons donnés qui seront choisis par le Maître d'Œuvre parmi les cartes d'échantillons de la marque retenue. Ces teintes ne devront pas faire l'objet d'une mise au ton approximative par l'entrepreneur au moyen de colorants divers autres que ceux préconisés par le fabricant. Une différence de teinte pourra être demandée par le Maître d'Œuvre entre la sous-couche et la finition.</p> <p><u>LA MISE EN ŒUVRE COMPRENDRA :</u></p> <ul style="list-style-type: none">- la reconnaissance préalable des subjectiles- les précautions à prendre pour la protection des ouvrages non peints- les précautions à prendre pour la protection des abords et du voisinage- les règles générales d'exécution- les ouvrages préparatoires et accessoires- réception et entretien, réfection, contrôle- nettoyage de mise en service- avant toute application, l'entrepreneur sera tenu de présenter au Maître d'Œuvre des échantillons correspondant en qualité et mise à la teinte à ceux décrits dans le programme couleurs- l'entrepreneur devra tous les raccords de peinture après exécution des jeux éventuels, et sur toutes les canalisations et appareils de plomberie après les essais de mises en service de l'installation. Il devra également vérifier et s'assurer après peinture du bon fonctionnement de toutes les ouvertures. <p><u>QUALITE DE FINITION :</u></p> <p>Indépendamment du nombre de couches, qui n'est donné qu'à titre indicatif, dans le paragraphe "Description des Ouvrages" l'entrepreneur se reportera aux DTU pour les qualités de finition exigée.</p> <p>L'application sera donc adaptée aux supports (nature, surface, orientation, qualité, absorption...) et à la finition définie au paragraphe "Description des Ouvrages"</p>
	<p>17 rue de la Résistance - Saint Didier au Mont d'Or 69 370</p> <p>Page 14/41</p>


Code	Désignation
6.4	<u>GENERALITES CARRELAGE / FAIENCE</u>
6.4.1	<u>RÉGLEMENTATION</u>
	<p>Outre les clauses imposées au présent CCTP, les travaux objets du présent lot seront exécutés conformément aux conditions générales des documents ci-après en vigueur à la date de remise des offres, à savoir :</p> <p>DTU :</p> <ul style="list-style-type: none"> NF DTU 26.1 Travaux d'enduits de mortiers <ul style="list-style-type: none"> - Partie 1-1 : cahier des clauses techniques Norme homologuée NF DTU 26.1 P1-1 Avril 2008 - Partie 1-2 : critères généraux de choix des matériaux Norme homologuée NF DTU 26.1 P1-2 Avril 2008 - Partie 2 : cahier des clauses spéciales Norme homologuée NF DTU 26.1 P2 Avril 2008 - NF DTU 26.2 Chapes et dalles à base de liants hydrauliques <ul style="list-style-type: none"> - Partie 1 : cahier des clauses techniques types Norme homologuée NF DTU 26.2 P1-1 Avril 2008 - Amendement A1 au CCT Norme homologuée NF DTU 26.2 P1-1/A1 1er Mai 2015 - Partie 1- 2 : critères généraux de choix des matériaux Norme homologuée NF DTU 26.2 P1-2 Avril 2008 - Amendement A1 au CGM Norme homologuée NF DTU 26.2 P1-2/A1 1er Mai 2015 - Partie 2 : cahier des clauses administratives spéciales types Norme homologuée NF DTU 26.2 P2 Avril 2008 - Amendement A1 au CCAS Norme homologuée NF DTU 26.2 P2/A1 1er Mai 2015 - NF DTU 52.1 P1-1 (novembre 2010) : Travaux de bâtiment - Revêtements de sol scellés - Partie 1-1 : cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P61-202-1-1) - NF DTU 52.1 P2 (novembre 2010) : Travaux de bâtiment - Revêtements de sol scellés - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P61-202-2) - NF DTU 52.2 Pose collée des revêtements céramiques et assimilés – Pierres naturelles <ul style="list-style-type: none"> - Partie 1-1-1 : cahier des clauses techniques types pour les murs intérieurs Norme homologuée NF DTU 52.2 P1-1-1 Décembre 2009 <ul style="list-style-type: none"> - Amendement A1 à la Partie 1-1-1 Norme homologuée NF DTU 52.2 P1-1-1/A1 3 octobre 2014 - Partie 1-1-2 : cahiers des clauses techniques types pour les murs extérieurs Norme homologuée NF DTU 52.2 P1-1-2 Décembre 2009 <ul style="list-style-type: none"> - Amendement A1 à la Partie 1-1-2 Norme homologuée NF DTU 52.2 P1-1-2/A1 3 octobre 2014 - Partie 1-1-3 : cahier des clauses techniques types pour les sols intérieurs et extérieurs Norme homologuée NF DTU 52.2 P1-1-3 Décembre 2009 <ul style="list-style-type: none"> - Amendement A1 à la Partie 1-1-3 Norme homologuée NF DTU 52.2 P1-1-3/A1 3 octobre 2014 - Partie 1-2 : cahier des critères généraux de choix des matériaux Norme homologuée NF DTU 52.2 P1-2 Décembre 2009 <ul style="list-style-type: none"> - Amendement A1 à la Partie 1-2 Norme homologuée NF DTU 52.2 P1-2/A1 3 octobre 2014 - Partie 2 : cahier des clauses administratives spéciales types Norme homologuée NF DTU 52.2 P2 Décembre 2009 <ul style="list-style-type: none"> - Amendement A1 à la Partie 2 Norme homologuée NF DTU 52.2 P2/A1 3 octobre 2014 - NF DTU 52.10 P2 (juin 2013) : Travaux de bâtiment - Mise en oeuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottantes et sous carrelage scellé - Partie 2 : Cahier des clauses administratives types (Indice de classement : P61-203-2) - NF DTU 52.10 P1-1 (juin 2013) : Travaux de bâtiment - Mise en oeuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottantes et sous carrelage scellé - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P61-203-1-1) - NF DTU 52.10 P1-2 (juin 2013) : Travaux de bâtiment - Mise en oeuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottantes et sous carrelage scellé - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P61-203-1-2) - DTU 65.10 (NF P52-305-1) (mai 1993) : Travaux de bâtiment - Canalisations d'eau chaude ou froide sous pression et canalisations d'évacuation des eaux usées et des eaux pluviales à l'intérieur des bâtiments - Règles générales de mise en oeuvre - Partie 1 : Cahier des clauses techniques + Amendement A1 (juin 1999) + Amendement A2 (octobre 2000) (Indice de classement : P52-305-1)

Code	Désignation
	<p>- NF DTU 65.14 P1 (juillet 2006) : Travaux de bâtiment - Exécution de planchers chauffants à eau chaude - Partie 1 : Cahier des clauses techniques - Dalles désolidarisées isolées (Indice de classement : P52-307-1)</p> <p>- NF DTU 65.14 P2 (septembre 2006) : Travaux de bâtiment - Exécution de planchers chauffants à eau chaude - Partie 2 : Cahier des clauses techniques - Autres dalles que les dalles désolidarisées isolées (Indice de classement : P52-307-2)</p> <p><u>Normes :</u></p> <p>- NF EN 12002 (janvier 2009) : Colles à carrelage - Détermination de la déformation transversale d'un mortier-colle ou d'un mortier de joint pour carrelages (Indice de classement : P61-608)</p> <p>- NF EN 1323 (juin 2008) : Colles à carrelage - Plaques de béton pour essais (Indice de classement : P61-602)</p> <p>- NF EN 1346 (janvier 2008) : Colles à carrelage - Détermination du temps ouvert (Indice de classement : P61-603)</p> <p>- NF EN 1308 (janvier 2008) : Colles à carrelage - Détermination du glissement (Indice de classement : P61-605)</p> <p>- NF EN 1348 (janvier 2008) : Colles à carrelage - Détermination de l'adhérence par traction des mortiers-colles (Indice de classement : P61-606)</p> <p>- NF EN 1324 (avril 2008) : Colles à carrelage - Détermination de l'adhérence par cisaillement des adhésifs en dispersion (Indice de classement : P61-607)</p> <p>- NF EN 12003 (janvier 2009) : Colles à carrelage - Détermination de l'adhérence par cisaillement des colles réactives (Indice de classement : P61-609)</p> <p>- NF EN 12808-1 (janvier 2009) : Mortiers de joints pour carrelage - Partie 1 : détermination de la résistance chimique des mortiers à base de résines réactives (Indice de classement : P61-611-1)</p> <p>- NF EN 12808-2 (janvier 2009) : Mortiers de joints pour carrelages - Partie 2 : détermination de la résistance à l'abrasion (Indice de classement : P61-611-2)</p> <p>- NF EN 12808-3 (janvier 2009) : Mortiers de joints pour carrelages - Partie 3 : détermination de la résistance à la flexion et à la compression (Indice de classement : P61-611-3)</p> <p>- NF EN 12808-4 (septembre 2009) : Mortiers de joints pour carrelages - Partie 4 : détermination du retrait (Indice de classement : P61-611-4)</p> <p>- NF EN 12808-5 (janvier 2009) : Mortiers de joints pour carrelages - Partie 5 : détermination de l'absorption d'eau (Indice de classement : P61-611-5)</p> <p>- NF EN 12004+A1 (septembre 2012) : Colles à carrelage - Exigences, évaluation de la conformité, classification et désignation (Indice de classement : P61-610)</p> <p>- NF ISO 13007-1 (décembre 2014) : Carreaux céramiques - Mortiers de joints et colles - Partie 1 : termes, définitions et spécifications relatives aux colles (Indice de classement : P61-547-1)</p> <p>- NF EN 1264-4 (avril 2010) : Systèmes de surfaces chauffantes et rafraîchissantes hydrauliques intégrées - Partie 4 : installation (Indice de classement : P52-400-4)</p> <p>- NF EN 14411 (décembre 2012) : Carreaux céramiques - Définitions, classification, caractéristiques, évaluation de la conformité et marquage (Indice de classement : P61-530)</p> <p>- NF EN 1090-2+A1 (octobre 2011) : Exécution des structures en acier et des structures en aluminium - Partie 2 : exigences techniques pour les structures en acier (Indice de classement : P22-101-2)</p> <p><u>Cahiers du CSTB et autres documents:</u></p> <p>- Certification "CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED" - Colles à carrelage</p> <p>- GS 13 : Système de Protection à l'Eau sous Carrelage - Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution - CPT SPEC Résine (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3756, janvier 2015)</p> <p>- Pose collée de revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles - en rénovation de murs intérieurs dans les locaux EB+ privatif au plus - Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3528-V3, mai 2011)</p> <p>- Pose collée de revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles - en travaux neufs sur chape fluide à base de sulfate de calcium - Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3527-V3, mai 2011)</p> <p>- Certification "CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED" des colles à carrelage - Document de référence (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3522-V3, mai 2011)</p> <p>- Pose collée de revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles - en rénovation de sols intérieurs dans</p>

Code	Désignation
6.4.2	<p>les locaux classés P3 au plus - Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3529-V4, novembre 2012)</p> <ul style="list-style-type: none"> - GS 13 : Conditions générales de mise en oeuvre de revêtements muraux céramiques intérieurs sur supports en panneaux dérivés du bois (Cahiers du CSTB, Cahier 1356, décembre 1975) - GS 13 : Chapes fluides à base de sulfate de calcium - Cahier de Prescriptions Techniques d'exécution (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3578-V3, janvier 2015) - Exécution des enduits de sols intérieurs pour la pose de revêtements de sol - Travaux neufs - Cahier des prescriptions techniques (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3634-V2, novembre 2012) - Pose collée de revêtements céramiques - pierres naturelles - en rénovation de sols intérieurs dans les locaux P4 et P4S - Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3530-V4, juillet 2013) - Pose collée de revêtements céramiques - pierres naturelles - en travaux neufs dans les locaux P4 et P4S. - Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3526-V4, juillet 2013) - GS 13 : Revêtements de sols intérieurs en carreaux céramiques de grand format et de format oblong collés au moyen de mortiers-colles dans les locaux P3 au plus en travaux neufs - Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3666-V2, juillet 2013) - Classement des locaux en fonction de l'exposition à l'humidité des parois et nomenclature des supports pour revêtements muraux intérieurs (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3567, mai 2006) - GS 14 + 15 : Systèmes de canalisations à base de tubes en matériaux de synthèse : tubes semi-rigides en couronnes - Cahier des Prescriptions Techniques communes de mise en oeuvre (Cahiers du CSTB, Cahier 2808-V2, novembre 2011) <p>Et... :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Notice sur les classements UPEC et classement UPEC des locaux Novembre 1997 - C2999 / L 384 - Les Normes Françaises AFNOR, Avis Techniques et CPT concernés par les matériaux, matériels et produits mis en œuvre - Les autres documents et clauses contenus dans le REEF - Les clauses techniques particulières imposées dans le présent CCTP - Les documents techniques et réglementaires et notamment les DTU, les cahiers des prescriptions techniques d'exécution et les avis techniques relatifs à d'autres corps d'état qui peuvent avoir des conséquences ou des contraintes sur la mise en œuvre des matériaux et produits du présent corps d'état - La nouvelle réglementation acoustique suivant arrêté du 30/06/99 relatif aux caractéristiques acoustiques des bâtiments d'habitation et ses additifs. - Les règlements de sécurité contre l'incendie selon le classement du bâtiment projeté ou réhabilité - La réglementation concernant l'accessibilité des bâtiments aux personnes à mobilité réduite - La réglementation applicable en matière de sauvegarde et d'amélioration de l'Environnement - Les réglementations particulières propres aux collectivités territoriales - Le Code de la Construction et de l'Habitation - Le Code de l'Urbanisme - Le Code du Travail - Le Code Civil... <p>Ainsi que toutes les autres réglementations, textes et normes concernant les travaux du présent lot connus à la date précisée au CCAP.</p> <p>Les descriptions des travaux à réaliser fixent le principe mais ne peuvent être limitatives et comprendront sans exception, ni restriction, la totalité des travaux nécessaires à un parfait achèvement même ceux non explicitement décrits mais reconnus indispensables à une réalisation conforme aux règles de l'art.</p> <p><u>PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES ET PARTICULIÈRES</u></p> <p><u>MISE EN OEUVRE</u></p>

Code	Désignation
	<p>- L'entrepreneur du présent corps d'état devra :</p> <ul style="list-style-type: none"> - S'entendre avec les entrepreneurs de sols collés, maçonnerie et autres sols, au sujet des niveaux de sols à respecter dans les différentes pièces. - Fournir les Avis Techniques des matériaux utilisés (colle, mortier...) - La totalité des travaux entre le niveau livré brut et le niveau fini, y compris forme, mortier de pose, ragréage, etc... (sauf spécifications contraire au CCTP). - Les travaux préliminaires de nettoyage complémentaire, piquage éventuel du support, le tracé et la vérification des niveaux. <p>- Dans le cas de pose collée avec une colle ou un produit ne pouvant pas être mis en œuvre à une température ambiante inférieure à 18°C ou 20°C et si un chauffage provisoire est nécessaire, l'entrepreneur devra prendre ses dispositions pour l'assurer à ses frais.</p> <p>- Les tolérances de maçonnerie admises sont celles des règles applicables aux ouvrages en béton armé. L'entrepreneur réalisant les travaux du présent corps d'état devra tenir compte de ces tolérances de façon à ce que les rattrapages normaux soient possibles dans tous les sens.</p> <p>- Avant tout commencement d'exécution des travaux, l'entrepreneur du présent corps d'état est tenu de signaler, par écrit, au Maître d'Oeuvre, toutes les malfaçons, ou toutes les déformations préjudiciables à la réalisation ou à la tenue dans le temps de ces ouvrages, et cela, dans un délai de 15 jours, préalablement au début de son intervention fixée au planning d'exécution des travaux. Les entrepreneurs responsables seront alors mis en demeure d'y remédier immédiatement.</p> <p>- Sans réserve de la part de l'entrepreneur chargé de l'exécution des travaux du présent corps d'état, il sera considéré qu'il accepte tous les ouvrages adjacents, et de ce fait, il ne sera fondé à élever aucune réclamation, et demeure responsable des déformations qui pourraient se produire, qu'elles soient dues à ses ouvrages ou aux ouvrages adjacents.</p> <p><u>PROTECTION DES OUVRAGES</u></p> <p>- L'entrepreneur du présent corps d'état est responsable jusqu'à la réception de la protection de ses ouvrages, à cet effet, il devra :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protéger les revêtements après pose par des planches et interdire la circulation des locaux. - Protéger les arêtes de tous les revêtements. - Donner par écrit toutes les consignes nécessaires aux corps d'état intervenant après lui. - Surveiller au fur et à mesure du déroulement du chantier que ces consignes sont respectées. <p><u>LIVRAISON ET NETTOYAGE</u></p> <p>- Tous les carrelages et terres cuites recevront un nettoyage de mise en service avec enlèvement de toutes taches et traces de ciment superficielles. Ce nettoyage sera complété par le passage d'un produit fluide dit "Imprégnateur" facilitant l'entretien ultérieur.</p> <p>- Enlèvement des gravois aux décharges publiques, pour une livraison en parfait état de propreté et sans taches.</p>

Code	Désignation
6.5	<u>GENERALITES MENUISERIES INTERIEURES</u>
6.5.1	<u>REGLEMENTATION</u> <u>Les documents techniques unifiés DTU établis par le CSTB, les normes et les règles de calculs et les autres règles</u> - Les documents techniques applicables aux travaux de menuiserie bois. - Le REEF édité par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) et en particulier les prescriptions des cahiers des clauses techniques et Documents Techniques Unifiés (DTU) notamment : <ul style="list-style-type: none">- NF DTU 36.5 P1-1, P1-2, P2 et P3 (avril 2010) : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures.- NF DTU 39 P1-1, P1-2, P2, P3, P4 et P5 : Travaux de bâtiment - Travaux de vitrerie-miroiterie .- NF DTU 34.4 P1.1, P1-2 et P2 : Mise en œuvre des fermetures et stores.- NF DTU 36.3 P1-1, P1-2, P2 et P3 : Escaliers en bois et garde-corps associés.- NF DTU 59.1 P1-1, P1-2, P2 : Travaux de bâtiment - Revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais, ou épais. - Tous autres documents du domaine traditionnel ou non traditionnel édités par le CSTB nécessaires à la définition technique des ouvrages. - Les Normes Françaises homologuées (NF), entre autres : <ul style="list-style-type: none">- P 01 012 et P 01 013 - Garde Corps- P 23 101 - terminologie- P 23 304 - portes planes intérieures palières en bois - spécifications- P 23 305 - spécifications techniques des fenêtres, portes fenêtres et châssis fixes en bois- P 23 404 - fenêtre de série en bois - dimensions- B 32 002 - verre étiré, généralités- B 32 003 - glace non colorée, généralités- B 32 500 - verres de sécurité pour vitrage de bâtiment, généralités, terminologie- P 78 303 - verre feuilleté pour vitrage de bâtiment- P 78 304 - verre trempé pour vitrage de bâtiment- P 78 305 - verre armé pour vitrage de bâtiment- P 78 451 à 78 456 - pour les vitrages isolants. Les Normes Européennes homologuées (EN ou NF EN) notamment, entre autres : <ul style="list-style-type: none">- NF EN 12600 - Essais pour verres trempés
6.5.2	<u>PRESCRIPTIONS GENERALES</u> <u>PIECES A FOURNIR</u> - L'adjudicataire du présent lot devra fournir au Maître d'Œuvre et au bureau de contrôle : <ul style="list-style-type: none">- Les plans de détail EXE et de fabrications des menuiseries.- Les procès verbaux d'essais en fonction des caractéristiques des menuiseries (feu, acoustique...). <u>ASSEMBLAGE DES PIECES DE MENUISERIES</u> - L'étude des assemblages sera particulièrement soignée, assurant une finition des ensembles aussi parfaite que possible. - Les dimensions exactes des ouvrages à réaliser devront tenir compte que les réservations sont existantes. L'entrepreneur devra donc procéder à un relevé très précis pour la fabrication et en particulier pour les

Code	Désignation
	<p>tolérances de clair, d'alignement, de fabrication et de mise en œuvre de ces éléments.</p> <p>IMPLANTATION ET DIMENSIONS DES OUVRAGES</p> <p>L'entrepreneur du présent corps d'état plantera ses ouvrages en liaison avec les corps d'états Plâtrerie et Gros-Œuvre.</p> <p>L'entreprise devra reprendre les côtes des menuiseries et transmettre à l'architecte les plans d'exécutions avant mise en fabrication.</p> <p>FINITION DES OUVRAGES</p> <p>Les pièces de bois des ouvrages seront d'un seul tenant dans leur longueur.</p> <p>Les parements apparents devront être affleurés et percés, les rives droites sans épaufrures, exemptes de traces de sciage et de flaches, les abouts apparents dressés.</p> <p>Sur les parements vus, les têtes de pointes, tête chromée et de chevilles métalliques devront être chassées à une profondeur d'au moins 1mm. En outre, sur les ouvrages en bois apparents, les traces de pointes seront bouchées de manière à les rendre invisibles.</p> <p>Dans les raccordements de mouluration, les contre-profils seront admis.</p> <p>Il sera interdit de dissimuler les éventuels défauts d'assemblage ou ceux du bois, notamment au moyen de mastic agréé.</p> <p>FEUILLURES ET PIECES D'APPUI</p> <ul style="list-style-type: none">- Les feuillures des vitrages seront obligatoirement drainées avec gorges basses et goulottes d'évacuation. Elles seront convenablement dimensionnées, et les parcloes et autres pièces de fixation devront résister aux sollicitations transmises par le vitrage.- Les feuillures du vitrage seront réalisées avec des parcloes bois, en tenant compte des petits bois (nombre par vantaux suivant plans de façades), et seront protégées contre la corrosion et la pourriture (NF P 23-305, 24-301, 24-35)- Les pièces d'appui des bâtis ouvrants seront réalisées avec des gorges et goulottes de récupération des condensations.- Les pièces d'appui scellées sur la maçonnerie seront réalisées avec un débordement intérieur pour la récupération et l'évacuation éventuelles des eaux d'infiltration. <p>JOINTS ET ETANCHEITES</p> <ul style="list-style-type: none">- L'entrepreneur devra assurer la parfaite étanchéité de ses ouvrages et tous raccordements entre menuiseries, gros œuvre et platerie. Des essais physiques et mécaniques pourront être prescrits par le Maître d'Œuvre, à la charge du présent lot, plus particulièrement en ce qui concerne l'acoustique.- Les portes coupe-feu ou pare-flammes seront équipées de joints spéciaux pour répondre au degré coupe-feu et pare-flamme à atteindre.- Les portes acoustiques seront équipées de joints isophoniques.- La prestation de chaque article comportera l'ensemble des calfeutrements par moulures à profil simple et de même matériau que celui constituant les ensembles. <p>INDEPENDANCE DES ENSEMBLES</p> <ul style="list-style-type: none">- Les dispositifs de fixation et de maintien des ensembles (pattes, équerres, etc.) dus au présent lot seront étudiés pour assurer la parfaite tenue des ouvrages. <p>QUINCAILLERIE</p> <ul style="list-style-type: none">- La quincaillerie et les ferrages seront de première qualité (label NF Q exigé), de type robuste tenant compte du poids et des dimensions des vantaux. Ils seront protégés contre la corrosion soit par nature (acier inoxydable), soit par traitement à la charge du présent lot, et seront choisis par le Maître d'Œuvre sur présentation d'échantillons.- Toutes les pièces telles que pattes à scellement, équerres, fourrures, etc. seront prévues galvanisées.
 ECONOMIE & CONSTRUCTION	<p>17 rue de la Résistance - Saint Didier au Mont d'Or 69 370</p> <p>Page 20/41</p>

Code	Désignation
	<p>- Le positionnement des ferrages sera conçu pour permettre la continuité des joints d'étanchéité. En outre des réglages seront prévus pour permettre le rattrapage des jeux éventuels entre ouvrant et dormant. La compression des joints devra conserver dans le temps le classement AEV exigé. Paumelles suivant dimension et poids des vantaux. Toutes les fermetures seront prévues avec trois points de condamnation minimum. L'assistance technique du fabricant des ferrages pourra être demandée.</p> <p>- Les organes de manœuvre (béquilles, etc.) situés à l'extérieur ne devront pas gêner l'occultation des baies par volet roulant le cas échéant.</p> <p>VITRAGE</p> <p>- Les menuiseries sont à prévoir " vitrées d'usine", ou vitrées sur chantier, compris garnitures et calages conformes au DTU, règles et prescription des fabricants et devront correspondre aux PV concernés.</p> <p>- Les vitrages mis en œuvre répondront aux prescriptions du fabricant et aux spécifications éditées par TECMAVER "Spécifications pour la mise en œuvre des produits verriers dans le bâtiment", en fonction des ensembles menuisés et des exigences de sécurité.</p> <p>- La pose des vitrages sera effectuée suivant les recommandations du SNJF avec joints Néoprène et bandes préformées ou mastic conformes aux normes NF et bénéficiant d'un avis technique (GECO), et suivant prescriptions du fabricant.</p> <p>- Les vitrages seront marqués au blanc d'Espagne après pose et nettoyés sur les deux faces après les travaux de peinture et avant la réception des travaux.</p> <p>PROTECTION ET TRAITEMENT DES OUVRAGES</p> <p><u>Protection des bois</u></p> <p>Tous les éléments en bois quelles que soient leur essence et leur traitement de finition seront traités par un produit conforme aux normes en vigueur, ce traitement insecticide, fongicide et hydrofuge, sera effectué conformément à la classe 1 de la norme NFB 50-100 pour tous les bois, avec attestation et devra être compris dans les prix unitaires.</p> <p>Le produit employé sera appliqué par trempage au stade de la fabrication, ce traitement pourra faire l'objet d'un certificat exigible par le Maître d'Œuvre. Des vérifications seront effectuées, si elles ne donnaient pas satisfaction, l'ensemble des bois sera refusé.</p> <p>Par ailleurs, l'entreprise titulaire du présent corps d'état devra prendre contact avec l'entrepreneur de peinture afin de s'assurer que le produit qu'il aura employé ne soit pas incompatible avec les produits de finition.</p> <p><u>Huisseries</u></p> <p>Toutes les huisseries métalliques recevront une protection par peinture antirouille ou peinture d'apprêt avec rainure permettant la pose de joints.</p> <p><u>Vantaux de portes</u></p> <p>Les vantaux bois destinés à être peints seront prépeints, sauf indication contraire au CCTP.</p> <p>- L'entrepreneur, étant seul responsable de ses ouvrages jusqu'à la réception des travaux, devra en assurer la protection pendant toute la durée du chantier et en fin de chantier, le nettoyage soigné ainsi que la vérification d'aspect, de bonne tenue des ensembles de bon fonctionnement des parties mobiles (facilité de manœuvre, fonctionnement doux et silencieux, graissage, etc...). De ce fait, toute menuiserie épaufrée ou éclatée par un ouvrier quelconque et quel que soit son employeur, sera refusée au compte unique du titulaire du présent lot.</p> <p>RESERVATIONS</p> <p>- Les dimensions indiquées sur les plans seront à contrôler avant fabrication, toutes les fourrures de mises aux cotes seront dues par le présent lot.</p> <p>- Le présent lot prévoira également toutes les réservations pour les grilles d'air neuf auto-réglables en accord avec le lot CHAUFFAGE - PLOMBERIE SANITAIRE - VMC.</p> <p>MISE EN OEUVRE ET CARACTERISTIQUES DES OUVRAGES ET MATERIAUX</p> <p>- Tous les bois utilisés seront conformes aux spécifications de la décision n° A 2-76 du GPEM/TP donnant les spécifications sur l'utilisation des bois suivant les normes</p>

Code	Désignation
	<p>en vigueur. Tous les ouvrages de fixation sont à la charge du présent lot.</p> <p><u>Huisseries et cadres</u> Les pieds des huisseries et cadres seront scellés au mortier de ciment ou pistoccellés. Pendant l'exécution des cloisons et des enduits, l'entrepreneur du présent corps d'état surveillera les aplombs et en assumera la responsabilité. Huisseries en bois indigène dur ou exotique dur, ou en sapin selon description des ouvrages, avec feuillures, rainures, cannelures et toutes façons. Les profils des huisseries seront adaptés à la nature et à l'épaisseur des cloisons qu'elles recevront. Sauf stipulation contraire, les huisseries seront enrobantes pour les cloisons en plaque de plâtre. L'entreprise se rapprochera du lot plâtrerie pour connaître les épaisseurs des huisseries nécessaires. Les profils des huisseries seront adaptés à la nature et à l'épaisseur des cloisons qu'elles recevront.</p> <p><u>Détalonnage des portes</u> Le détalonnage des portes est à charge du lot Ventilation.</p> <p><u>Joints</u> Les joints auto-gonflants ou d'étanchéité phonique seront posés suivant les prescriptions des fabricants. Leur mise en oeuvre sera facile et pourra se faire après peinture des huisseries, si nécessaire.</p> <p><u>Quincaillerie</u> La mise en oeuvre des quincailleries sera conforme aux normes en vigueur et prescription des fabricants.</p>
6.5.3	<u>PRESCRIPTIONS PARTICULIERES</u>
6.5.3.1	<p><u>Nomenclature</u> La localisation des blocs-portes est indiquée sur les plans Architecte.</p>
6.5.3.2	<p><u>Nature et qualité des matériaux</u> Bois - Les bois seront de premier choix, secs, droit de fil, sans nœuds ni flaches, ni épaufrures ou autres défauts quelconques. Les bois présentant des traces d'aubier seront systématiquement refusés. - Le degré d'humidité des bois sera inférieur ou égal à 15 % - Le séchage naturel ou artificiel aura été effectué par des procédés et dans les conditions n'altérant ni l'aspect, ni les propriétés du bois. - Les sections et épaisseurs des bois indiqués sur le présent CCTP sont des sections finies et constituent des minima que les entreprises vérifieront sous leur seule responsabilité et ceci avant la remise de leur offre de prix. - L'entrepreneur sera tenu de faire approuver ses plans et dessins d'exécution par le Maître d'Oeuvre. Il gardera l'entière responsabilité des sections adoptées. - Les bois lamellés collés devront être fabriqués conformément à la norme NF EN</p>
6.5.3.3	<p><u>Performances</u> <u>Acoustique :</u> - Sans objet, sauf si spécifié au paragraphe "Description des Ouvrages".</p> <p><u>Thermique :</u> - Sans objet, sauf si spécifié au paragraphe "Description des Ouvrages".</p>

Code	Désignation
6.5.3.4	<p><u>Finition et traitement des menuiseries</u></p> <p>- Les menuiseries bois seront livrées brutes ou prépeintes, selon ouvrages, sauf indications contraires au paragraphe "Description des Ouvrages".</p>
6.5.3.5	<p><u>Epaisseur et nature des verres</u></p> <p>Une attention particulière sera portée au FD DTU 39 P5 (juillet 2012) : Travaux de bâtiment - Travaux de vitrerie-miroiterie - Partie 5 : Mémento sécurité (Indice de classement : P78-201-5).</p> <p>- Les épaisseurs des verres (standards, trempés ou feuilletés) sont à adapter en fonction de leur surface, suivant les contraintes du fabricant.</p> <p><u>ATTENTION :</u></p> <p>- Tous les verres des portes, et parties attenantes fixes présentant un risque de heurts seront, au minimum trempés, (épaisseur > 5mm), sauf lorsque prévus en verre feuilleté.</p> <p>Voir paragraphe "Description des Ouvrages" pour particularités.</p>
6.5.3.6	<p><u>Sens d'ouverture</u></p> <p>- Sens et type d'ouverture conformes aux plans.</p>
6.5.3.7	<p><u>Crémones</u></p> <p>Voir paragraphe "Description des Ouvrages"</p>
6.5.3.8	<p><u>Butées de porte</u></p> <p>Butées de porte à prévoir avec chaque vantail de porte, systématiquement. Poste à inclure au poste des portes concernées.</p> <p>Modèle mural ou sol, intérieur ou extérieur, selon localisation et possibilité.</p> <p>Modèle tout caoutchouc à proscrire.</p> <p>Modèle corps inox + buttoir caoutchouc, avec ou sans ressort selon poids des battants, à prévoir.</p>
6.5.3.9	<p><u>Quincaillerie</u></p> <p>Voir paragraphe "Description des Ouvrages" pour particularités.</p> <p>Les béquilles rallongées (PMR) seront intégrées à l'offre.</p>
6.5.3.10	<p><u>Prototype - Elément modèle</u></p> <p>- L'entrepreneur devra prévoir dans son offre, suivant demande du Maître d'Œuvre, la présentation avant début d'exécution d'un élément témoin à titre de modèle du type le plus courant, équipé de son vitrage et de ses accessoires. Il sera monté à son emplacement définitif ou sur support indépendant. La mise en exécution des ouvrages ne pourra être commencée qu'après accord définitif du Maître d'Œuvre et du Bureau de Contrôle.</p>
6.5.3.11	<p><u>Mode de métré</u></p> <p>Voir paragraphe "Description des Ouvrages".</p>

Code	Désignation
6.6	<u>DESCRIPTION DES OUVRAGES</u>
	REMARQUE GENERALE : Les marques et références proposées dans les articles ci-dessous sont données à titre indicatif. L'entreprise pourra proposer d'autres marques ou références à partir du moment où celles-ci seront strictement équivalentes au produit décrit dans le présent CCTP.
6.6.1	L'entreprise devra compléter les quantités dans la colonne "Quantité entreprise", que les quantités soient identiques à celles proposées par le maître d'oeuvre ou qu'elles soient différentes. Le prix global et forfaitaire du marché sera calculé en multipliant les prix unitaires renseignées par l'entreprise.
6.6.2	<u>PLATRERIE</u>
6.6.2.1	<u>DOUBLAGES</u> Fourniture et pose de doublages en plaque de plâtre vissée sur une ossature en acier galvanisé type PLACOSTIL Standard des Ets. PLACO SAINT-GOBAIN comprenant : <ul style="list-style-type: none">- Fourniture et pose d'un pare vapeur fixé par scotch approprié au support sur l'ensemble des pièces structurelles.- Ossature verticale en acier galvanisé constituée de rails et de montants d'épaisseur nominale 6/10e, montants simples avec entraxe de 600 mm.- Appui intermédiaire tous les 1300 mm.- Laine minérale en panneaux semi-rigides.- Le parement sera constitué de plaque de plâtre.- Les joints et les angles seront traités par bande, bande armée et cornière d'angles selon la technique et avec les produits du même fabricant, compris ratissage.- Le jointoiement devra être soigné.- Joint acrylique au pourtour des menuiseries.- Compris calfeutrements au pourtour de menuiseries, blocs-portes, de trappes de visite, nécessaires pour assurer l'affaiblissement acoustique et le degré coupe-feu demandés.- Compris protection du pied des doublages par bande polyane 150 microns, relevé en plinthe.- Compris renfort dans doublages pour fixation d'équipements divers. Nota 1 : Aucune traverses devra être positionnées entre 1.20 m et 1.30 m pour permettre à l'électricien de poser ces prises électriques. Compris toutes suggestions, accessoires et détails permettant d'obtenir une prestation conforme aux plans et détails de l'Architecte, DTU et suivant recommandations des fabricants. Évacuation à la décharge des déchets, emballages et résidus de chantier suivant contraintes de tri.
6.6.2.1.1	<u>MURS LATERAUX</u>
6.6.2.1.1.1	<u>Doublages 140 + 18 mm</u> Fourniture et pose de Doublage selon descriptif ci-dessus, comprenant : Caractéristiques : <ul style="list-style-type: none">- Pose sur murs existants.- 1 plaques de plâtre standard BA 18 de des Ets. PLACO SAINT-GOBAIN ou équivalent.- Ossature verticale : type montant de 48 mm et rails de 48 mm..- Parement ratissé prêt à peindre.

Code	Désignation
	<ul style="list-style-type: none"> - Classement au feu des plaques de plâtre : M1. - Laine de roche th36, 140 mm d'épaisseur :R > 4.35 m².K/W. - Pare vapeur Sd = 20 <p>Localisation : Murs latéraux (pignons)</p> <p>Mode de métré : Compté au m2.</p>
6.6.2.1.1.2	<p><u>Doublages 140 + 18 mm</u></p> <p>Fourniture et pose de Doublage selon descriptif ci-dessus, comprenant :</p> <p>Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pose sur murs existants, entre portiques. - 1 plaques de plâtre standard BA 18 de des Ets. PLACO SAINT-GOBAIN ou équivalent. - Ossature verticale : type montant de 48 mm et rails de 48 mm.. - Parement ratissé prêt à peindre. - Classement au feu des plaques de plâtre : M1. - Laine de roche th36, 140 mm d'épaisseur :R > 4.35 m².K/W. - Pare vapeur Sd = 20 <p>Localisation : Portiques sanitaires + Portique entrée.</p> <p>Mode de métré : Compté au m2.</p>
6.6.2.1.2	<p><u>FOB</u></p>
6.6.2.1.2.1	<p><u>Doublage sur FOB</u></p> <p>Fourniture et pose de Doublage selon descriptif ci-dessus, comprenant :</p> <p>Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pose contre les façades à ossature bois, <u>aucune fixation dans le pare-vapeur</u> - 1 plaques de plâtre standard BA 18 des Ets. PLACO SAINT-GOBAIN ou équivalent. - Ossature verticale : type montant de 48 mm et rails de 48 mm.. - Parement ratissé prêt à peindre. - Classement au feu des plaques de plâtre : M1. - Laine minérale th36, 50 mm d'épaisseur :R > 1.56 m².K/W. - Le pare-vapeur est posé au lot 03 - Macrolot Extérieur. <p>Localisation : Tous les FOB.</p> <p>Mode de métré : Compté au m2.</p>
6.6.2.2	<p><u>GAINES</u></p> <p>Fourniture et mise en oeuvre de gaines techniques en plaque de plâtre vissée sur une ossature en acier galvanisé type GAINTECHNIQUE VERTICALE PLACOSTIL de chez PLACO SAINT-GOBAIN ou équivalent, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ossature en acier galvanisé de 48 mm d'épaisseur constituée de rails et montants d'épaisseur nominale 6/10 ème, montants doubles avec entraxe de 400 mm, - 2 plaques de plâtre BA13 de type PLAQUE STANDARD de chez PLACO SAINT GOBAIN ou équivalent, - Laine minérale en panneaux semi rigides disposées entre les montants de 45 mm d'épaisseur,

Code	Désignation
	<ul style="list-style-type: none"> - 2 plaques de plâtre BA 13 de type PLAQUE STANDARD de chez PLACO SAINT GOBAIN ou équivalent, - Protection du bas des cloisons contre les remontées d'humidité dans pièces humides par U plastiques adaptés ou film polyane de 150 µ, - Traçage et implantation, l'entreprise devra respecter scrupuleusement les côtes des plans architecte. Dans le cas contraire l'entreprise devra en informer l'architecte avant la réalisation des gaines, - Pose jointure et vissage de plaques, - Raccords sur doublages et plafonds, - Les joints et les angles seront traités par bande, bande armée et cornière d'angles selon la technique et avec les produits du même fabricant, - Le jointoiement devra être soigné, - Compris calfeutrements au pourtour des trappes de visite, nécessaires pour assurer l'affaiblissement acoustique et le degré coupe-feu demandés, - La mise en oeuvre sera conforme à la réglementation en vigueur, aux avis techniques et recommandations du fournisseur, - Rebouchages soignés autour des canalisations de plomberie, - Compris toutes sujétions d'échafaudage, de coupes, de découpes, d'ajustages, de fourniture et de pose pour une parfaite finition des ouvrages, <p>- Nota : Les gaines techniques devront recouper le doublage intérieur des murs pour assurer la continuité acoustique et/ou thermique.</p>
6.6.2.2.1	<p><u>Gaines</u></p> <p>Fourniture et pose de gaines selon descriptif ci-dessus, comprenant :</p> <p><u>Caractéristiques :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 plaques de plâtre standard BA 13 de chaque côté des Ets. PLACO SAINT-GOBAIN ou équivalent. - Ossature verticale : type montant de 48 mm et rails de 48 mm.. - Parement ratissé prêt à peindre. - Classement au feu des plaques de plâtre : M1. - Laine de verre d'épaisseur 45 mm, - Indice d'affaiblissement acoustique visé Rw+C : 44 dB. - L'ensemble devra être EI60. <p><i>Localisation :</i> Sanitaires (évacs + Protections câbles VDI), encoffrements EP, R+1 (espace convivialité + salle de réunion) et R+2 (salle d'attente psy et grande salle de réunion,</p> <p><i>Mode de métré :</i> Compté au m2.</p>
6.6.2.3	<p><u>CLOISONS</u></p> <p>Fourniture et pose de cloisons à ossature métallique de type PLACOSTIL des Ets. PLACO SAINT-GOBAIN ou équivalent comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ossatures galvanisées, - Plaques de plâtre de chaque côté. - Laine minérale en panneaux semi-rigide disposée entre les montants. <p>Mise en œuvre conformément aux recommandations des notices techniques du fabricant et au DTU 25.41, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Traçage et implantation. - Pose jointure et vissage de plaques.

Code	Désignation
	<ul style="list-style-type: none"> - Planéité et verticalité. - Raccords sur doublages et plafonds. - Traitement des joints entre plaques par bandes et enduit, comprenant l'application de l'enduit de collage, de la bande d'armature et application de deux passes d'enduit de finition. - Renforts d'angles saillants par la mise en place de bandes armées. - Toutes coupes, découpes, pertes et évacuation des déchets aux décharges. - Encastrement de toutes les canalisations électriques par fourreautage et découpe à la scie "cloche" pour tous les boîtiers à encastrer - Compris renfort de cloisons suivant demande du lot plomberie et autres corps d'état. <p>Compris toutes suggestions, accessoires et détails permettant d'obtenir une prestation conforme aux plans et détails de l'Architecte, DTU et suivant recommandations des fabricants.</p> <p>Évacuation à la décharge des déchets, emballages et résidus de chantier suivant contraintes de tri.</p>
6.6.2.3.1	<p><u>Cloisons 84/48</u></p> <p>Fourniture et pose de cloisons <u>tout hauteur</u> selon descriptif ci-dessus, comprenant :</p> <p><u>Caractéristiques :</u> Cloisons 84/48, composées de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x 1 plaque de plâtre BA 18 STANDART. - Ossature verticale : type montant de 48 mm et rails de 48 mm, <u>montants doubles avec entraxe de 400 mm,</u> - Laine minérale d'épaisseur : 45 mm - Isolation acoustique - RA en dB : 42 dB. - Résistance au feu : EI 60. - Réaction au feu : A2-s1,d0. <p><i>Localisation :</i> Sanitaires.</p> <p><i>Mode de métré :</i> Compté au m2.</p>
6.6.2.3.2	<p><u>Cloisons entre bureaux 98/62</u></p> <p>Fourniture et pose de cloisons <u>tout hauteur</u> selon descriptif ci-dessus, comprenant :</p> <p><u>Caractéristiques :</u> Cloisons 98/62, composées de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x 1 plaque de plâtre BA 18 STANDART. - Ossature verticale : type montant de 62 mm et rails de 62 mm, <u>montants simples avec entraxe de 400 mm,</u> - Laine minérale d'épaisseur : 60 mm - Isolation acoustique - RA en dB : 45 dB. - Résistance au feu : EI 60. - Réaction au feu : A2-s1,d0. <p><i>Localisation :</i> Cloisons pleines entre bureaux.</p> <p><i>Mode de métré :</i> Compté au m2.</p>
6.6.2.3.3	<p><u>Habillage bâti support</u></p> <p>Fourniture et pose de plaques de plâtre standard BA 13 à vissées sur les bâti-supports de WC conformément à</p>

Code	Désignation
	<p>l'avis technique du bâti-support :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les joints et les angles seront traités par bande, bande armée et cornière d'angles selon la technique et avec les produits du même fabricant, - Le jointoiement devra être soigné, <p>Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 plaques de plâtre standard BA 13 de chez PLACO SAINT-GOBAIN ou équivalent. - Parement ratissé prêt à peindre. <p>Compris toutes suggestions, accessoires et détails permettant d'obtenir une prestation conforme aux plans et détails de l'Architecte, DTU et suivant recommandations des fabricants.</p> <p>Évacuation à la décharge des déchets, emballages et résidus de chantier suivant contraintes de tri.</p> <p>Localisation : Sanitaires</p> <p>Mode de métré : Compté à l'ensemble.</p>
6.6.2.3.4	<p><u>Joues de faux-plafonds / cloisons</u></p> <p>Fourniture et pose de joues sur ossature métallique de type PLACOSTIL F 530 de chez PLACOPLATRE ou équivalent composés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fourrures Stil F530 en acier galvanisé d'épaisseur nominale 6/10e, disposées à 600 mm maximum d'entraxe, - 1 plaque de plâtre standard de 13 mm d'épaisseur fixées perpendiculairement à l'ossature de part et d'autre, - La sous-face sera traitée avec les cloisons du lot Agencement. - Les joints et les angles seront traités par bande et enduit, bande armée et cornière d'angles selon la technique et avec les produits du même fabricant, - Le jointoiement devra être soigné, - Compris adaptations à chaque portique, - La mise en oeuvre sera conforme à la réglementation en vigueur, aux avis techniques et recommandations du fournisseur, - Compris toutes sujétions d'échafaudage, de coupes, de découpes, d'ajustages, de fourniture et de pose pour une parfaite finition des ouvrages. <p>Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x 1 plaques de plâtre de type PLACOPLATRE de chez PLACOPLATRE ou équivalent, - Parement ratissé prêt à recevoir le futur revêtement, - Classement au feu des plaques de plâtre : M1, - Classement au feu des suspentes : M0, - Dimensions à adapter. <p>Compris toutes suggestions, accessoires et détails permettant d'obtenir une prestation conforme aux DTU et suivant recommandations des fabricants.</p> <p>Évacuation à la décharge des déchets, emballages et résidus de chantier suivant contraintes de tri.</p>

Code	Désignation
	<p>Localisation : Pour liaisons avec cloisons bois.</p> <p>Mode de métré : Compté au m2.</p>
6.6.2.4	<u>FAUX-PLAFONDS</u>
6.6.2.4.1	<u>Faux-plafonds sanitaires</u> <p>Fourniture et pose de plafonds suspendus démontables hydrofuges de type CLEAN ROOM de chez ARMSTRONG comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none">- Dalles en fibres minérale hydroformée,- Ossature apparente en T de type Prelude, compris entretoises et accessoires...- Compris toutes sujétions d'échafaudage, de coupes, de découpes, d'ajustages, de fourniture et de pose pour une parfaite finition des ouvrages.- La fourniture et la pose des renforts de faux plafonds, compris porteurs complémentaires pour l'encastrement des luminaires,- La fourniture et la pose des renforts de faux plafonds pour la mise en place des bouches et grilles de ventilation en faux plafonds.- La réalisation des percements des dalles de faux plafonds pour la mise en place des bouches de ventilation et des luminaires. <p>Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none">- Dimensions des dalles : 600 x 600 mm selon localisation.- Épaisseur: 16 mm- Réaction au feu : classe A- Réflexion à la lumière : 79% <p>L'entreprise responsable sur présent lot devra se rapprocher du lot électricité afin de prendre connaissance de l'implantation des luminaires et ouvrages de ventilation.</p> <p>Compris toutes suggestions, accessoires et détails permettant d'obtenir une prestation conforme aux plans et détails de l'Architecte, DTU et suivant recommandations des fabricants.</p> <p>Évacuation à la décharge des déchets, emballages et résidus de chantier suivant contraintes de tri.</p> <p>Localisation : Sanitaires.</p> <p>Mode de métré : Compté au m2.</p>
6.6.2.5	<u>TRAITEMENT ACOUSTIQUES</u>
6.6.2.5.1	<u>Murs acoustiques</u> <p>Fourniture et pose de nappe acoustiques de type STEREO 1 FACE de chez TEXAA ou équivalent comprenant :</p> <p>Un panneau acoustique constitué :</p> <ul style="list-style-type: none">- d'une armature métallique en acier aluzinc- d'une mousse alvéolaire AN de couleur grise- d'un voile micro-poreux gris ou noir- d'une housse amovible et lavable en textile transonore Aeria habillant une face <ul style="list-style-type: none">- Fixation des panneaux sur cloisons et doublages en plaques de plâtre- L'assemblage des panneaux (si nécessaire) sera assuré par des pattes de liaison adaptées.

Code	Désignation
	<p>- La mise en oeuvre sera conforme à la réglementation en vigueur, aux avis techniques et recommandations du fournisseur.</p> <p>- Compris toutes sujétions d'échafaudage, de coupes, de découpes, d'ajustages, de fourniture et de pose pour une parfaite finition des ouvrages.</p> <p>Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Longueur et largeur : suivant calepinage de l'architecte: - Coloris : suivant choix architecte - Épaisseur du panneau acoustique : 55 mm - Réaction au feu : B-s2, d0 – absence totale de goutte - Coefficient d'absorption acoustique : $\alpha_w = 0.95$ <p>Localisation : Grande salle de réunion au R+2.</p> <p>Mode de métré : Compté au m2, pour 50% de la surface des cloisons en plaques de plâtre.</p>
6.6.2.5.2	<p><u>Faux-plafonds acoustiques</u></p> <p>Fourniture et pose de nappe acoustiques de type STEREO 1 FACE de chez TEXAA ou équivalent comprenant :</p> <p>Un panneau acoustique constitué :</p> <ul style="list-style-type: none"> - d'une armature métallique en acier aluzinc - d'une mousse alvéolaire AN de couleur grise - d'un voile micro-poreux gris ou noir - d'une housse amovible et lavable en textile transonore Aeria habillant une face <ul style="list-style-type: none"> - Fixation des panneaux sous dalles béton, - L'assemblage des panneaux (si nécessaire) sera assuré par des pattes de liaison adaptées. - La mise en oeuvre sera conforme à la réglementation en vigueur, aux avis techniques et recommandations du fournisseur. - Compris toutes sujétions d'échafaudage, de coupes, de découpes, d'ajustages, de fourniture et de pose pour une parfaite finition des ouvrages. <p>Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Longueur et largeur : suivant calepinage de l'architecte: - Coloris : suivant choix architecte - Épaisseur du panneau acoustique : 55 mm - Réaction au feu : B-s2, d0 – absence totale de goutte - Coefficient d'absorption acoustique : $\alpha_w = 0.95$ <p>Localisation : Selon choix d'architecte.</p> <p>Mode de métré : Compté au m2.</p>
6.6.2.6	<p><u>ASCENSEUR</u></p>
6.6.2.6.1	<p><u>Habillage ascenseur</u></p> <p>Remplacement des habillages intérieurs de l'ascenseur comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dépose de l'habillage existant, - Réparation du support si nécessaire, - Fixation d'un panneau de stratifié sur les 4 faces latérales et en plafonds,

Code	Désignation
	<ul style="list-style-type: none"> - Fixation d'une tôle laquée en plafond, - Mise en place du sol souple, <p>Finitions : Toutes les finitions sont au choix de l'Architecte.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sol cabine : sol identique aux autres niveaux, de type BOLON ou équivalent, - Parois cabines : en tôle inox "peau de porc" 18/10, fixations invisibles + Miroir. - Plinthes : inox brossé 18/10. - Main courante : profil inox antiallergique. - Plafond cabine : en tôle laquée 20/10. <p>Localisation : Ascenseur.</p> <p>Mode de métré : Compté au m2.</p>
6.6.2.7	<u>DIVERS</u>
6.6.2.7.1	<u>Rebouchement de chaque passage dans portique</u> <p>Bouchement de chaque passage dans portiques béton non utilisés par le plombier (positionnement en phase préparation)</p> <p>Localisation : A chaque étage</p> <p>Mode de métré : Compté à l'ensemble.</p>
6.6.2.7.2	<u>Garnissage des réseaux après passage des corps d'état</u> <p>Garnissages après passage des corps d'état, comprenant:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Repositionnement éventuel des fourreaux. - Grattage. - Garnissage très soignés, reprise des saignées, - Ratissage, - Ponçage. <p>Compris toutes suggestions, accessoires et détails permettant d'obtenir une prestation conforme aux plans et détails de l'Architecte, DTU et suivant recommandations des fabricants.</p> <p>Évacuation à la décharge des déchets, emballages et résidus de chantier suivant contraintes de tri.</p> <p>Localisation : A chaque étage</p> <p>Mode de métré : Compté à l'ensemble.</p>
6.6.3	<u>MENUISERIES INTERIEURES</u>
6.6.3.1	<u>PORTES</u>
6.6.3.1.1	<u>Portes 0.93 x 2.04 ht m</u> <p>Fourniture et pose de blocs portes en bois comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Huisserie métallique en tôle d'acier de 15/10, pour pose dans cloison d'épaisseur selon localisation, finition à peindre, - Vantail à recouvrement de 40 mm d'épaisseur constitué de : <ul style="list-style-type: none"> - Cadre en bois exotique ou européen.

Code	Désignation
	<ul style="list-style-type: none"> - Ame pleine, - Joints intumescents. - Quincaillerie comprenant : <ul style="list-style-type: none"> - 3 ou 4 paumelles inox de 130 suivant taille de la porte. - Serrure selon localisation, - Condamnation suivant localisation, - Béquilles doubles sur rosace finition inox. - Calfeutrements et couvre joints sur les 2 faces, - Butée de porte en caoutchouc noir sur base aluminium. - Finition : A peindre. <p>Compris toutes suggestions, accessoires et détails permettant d'obtenir une prestation conforme aux plans et détails de l'Architecte, DTU et suivant recommandations des fabricants.</p> <p>Localisation : Sanitaire, uniquement dans les cloisons 84/48.</p> <p>Mode de métré : Compté à l'unité.</p>
6.6.3.1.2	<p><u>Porte 0.60 x 1.30 ht m - EI30</u></p> <p>Fourniture et pose de blocs portes en bois comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Huisserie métallique en tôle d'acier de 15/10, pour pose dans cloison d'épaisseur selon localisation, finition à peindre, - Vantail à recouvrement de 40 mm d'épaisseur constitué de : <ul style="list-style-type: none"> - Cadre en bois exotique ou européen. - Ame pleine, conforme aux PV FEU, - Joints intumescents. - Quincaillerie comprenant : <ul style="list-style-type: none"> - 3 ou 4 paumelles inox de 130 suivant taille de la porte. - 2 Serrures batteuses pour GT, une haute et une basse. - Sans ferme porte. - Calfeutrements et couvre joints sur les 2 faces, - Finition : A peindre. <p>Compris toutes suggestions, accessoires et détails permettant d'obtenir une prestation conforme aux plans et détails de l'Architecte, DTU et suivant recommandations des fabricants.</p> <p>Caractéristiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Affaiblissement acoustique : Néant. - EI : EI 30. <p>Localisation : R+1, gaine électrique</p> <p>Mode de métré : Compté à l'unité.</p>
6.6.3.1.3	<p><u>Portes 0.93 x 2.04 ht m - EI30</u></p> <p>Fourniture et pose de blocs portes en bois comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Huisserie métallique en tôle d'acier de 15/10, pour pose dans cloison d'épaisseur selon localisation, finition à peindre, - Vantail à recouvrement de 40 mm d'épaisseur constitué de : <ul style="list-style-type: none"> - Cadre en bois exotique ou européen.

Code	Désignation
	<ul style="list-style-type: none"> - Ame pleine, conforme aux PV FEU, - Joints intumescents. - Quincaillerie comprenant : <ul style="list-style-type: none"> - 3 ou 4 paumelles inox de 130 suivant taille de la porte. - Serrure 1 point axe à 50mm à larder. - Cylindre avec bouton moleté intérieur, - Cylindre européen type SERIAL de chez BRICARD ou techniquement équivalent, - Ferme porte - Béquilles doubles sur rosace finition inox. - Calfeutrements et couvre joints sur les 2 faces, - Butée de porte en caoutchouc noir sur base aluminium. - Finition : A peindre. <p>Compris toutes suggestions, accessoires et détails permettant d'obtenir une prestation conforme aux plans et détails de l'Architecte, DTU et suivant recommandations des fabricants.</p> <p>Localisation : Espace ménage et local météo.</p> <p>Mode de métré : Compté à l'unité.</p>
6.6.3.2	<u>PLINTHES</u>
6.6.3.2.1	<p><u>Plinthes bois</u></p> <p>Fourniture et pose de plinthes droites en bois médium hydrofuge de dimension 12 x 100 mm comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plinthes en médium à peindre (peinture prévue au lot peinture). - Pose par collage, clouage ou chevillage selon le type de support. - Toutes les façons telles que coupes, entailles, ajustements, traînées. - Masquage des têtes de vis par masticage ou bouchonnage. - Joint de finition entre dessus de plinthes ou cloison par mastic acrylique extrudé. - Compris raccords, jonctions, extrémités avec découpes soignées. - Chanfrein en partie supérieure droit. - Compris toutes sujétions autour des portiques béton. <p>Compris toutes suggestions, accessoires et détails permettant d'obtenir une prestation conforme aux plans et détails de l'Architecte, DTU et suivant recommandations des fabricants.</p> <p>Localisation : Uniquement sur les cloisons 84/48, cloisons 98/62 et sur les doublages. Pas de plinthes sur les cloisons bois d'agencement.</p> <p>Mode de métré : Compté au ml.</p>
6.6.3.3	<u>TRAPPES</u>
6.6.3.3.1	<p><u>Trappes</u></p> <p>Fourniture et pose de trappe de visite de type TVB41 EI30 ECO de chez BREHERET ou équivalent comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Huisserie à recouvrement en médium prépeint avec pattes de fixation ou scellement, section adaptée à l'épaisseur de la cloison de gaine. - Feuillures et gorges en fond de feuillure en périphérie. - Fourniture et pose de joint en caoutchouc isophonique intumescent dans la gorge ci-avant. - Porte en médium de 40 mm prépeint avec isolant laine de roche de 2 x 30 mm, - Condamnation par 2 batteuses encastrées en partie haute et basse de 6 x 6 cm et équerre de maintien,

Code	Désignation
	<p>- Compris toutes sujétions d'adaptation.</p> <p>L'étanchéité à l'air sera particulièrement soignée.</p> <p>Caractéristiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Section de vue > 0.25 m², à adapter aux largeurs de gaines techniques - Coupe feu 1/2 d'heure (EI 30), avec PV. - Affaiblissement acoustique pondéré pour un bruit rose à l'émission Rw+C (ou RA) > 35 dB, avec PV. <p>Nota :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'entrepreneur fournira les copies des procès verbaux d'essai des trappes, aux Maître d'Ouvrage, Maître d'Oeuvre et Bureau de Contrôle. - Les dimensions des trappes à mettre en place seront à vérifier sur place par l'entrepreneur du présent lot, avant toute commande de produits. <p>Compris toutes suggestions, accessoires et détails permettant d'obtenir une prestation conforme aux plans et détails de l'Architecte, DTU et suivant recommandations des fabricants.</p> <p>Localisation : Sanitaire + gaines réseaux + VDI</p> <p>Mode de métré : Compté à l'unité.</p>
6.6.3.4	<p><u>ORGANIGRAMME</u></p>
6.6.3.4.1	<p><u>Fourniture et gestion organigramme</u></p> <p>L'entreprise est chargée de la mise en combinaison, et de la réalisation de l'organigramme des cylindres de l'ensemble des deux plateaux, compris portes métalliques et bois.</p> <p>Type de canon : Européen SERIAL BRICARD, sans carte de propriété. Modèle de canon : double entrée, demi canon, pour barre anti panique,... Nombre de variures différentes : 5, compris passe général.</p> <p>Les canons sont commandés sur la base de cet organigramme par les entreprises des lots respectifs.</p> <p>Prévoir en plus des 4 clés par porte, 10 passes de chacune des 5 variures.</p> <p>Localisation : Pour l'ensemble des Menuiseries Extérieures, Menuiseries Intérieures, portes extérieures, Serrurerie...</p> <p>Mode de métré : Compté à l'ensemble du poste.</p>
6.6.4	<p><u>PEINTURE</u></p>
6.6.4.1	<p><u>PEINTURE SUR SUPPORT PLATRE NEUF</u></p> <p>Fourniture et mise en oeuvre d'une peinture de type EVOLUTEX de chez SEIGNEURIE ou similaire sur supports en plaque de plâtre, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une couche de peinture d'impression de type IMPRIMA ou équivalent, - Révision de masticage et ponçage après séchage de l'impression, - Deux couches de peinture de type EVOLUTEX ou équivalent, - Compris toutes sujétions de mise en oeuvre et de protections des sols et ouvrages adjacents, - Compris tous réchampiages sur arêtes de plafonds, boiserie et toutes sujétions,

Code	Désignation
	<p>- Compris frais d'échafaudage à la charge du titulaire du lot.</p> <p>Teinte aux choix de l'Architecte et du Maître d'Oeuvre dans la gamme du fabricant. Mise en oeuvre des produits conformément aux normes, DTU en vigueur et aux recommandations du fabricant. Évacuation à la décharge agréée suivant tri.</p> <p>État de finition recherché selon DTU 59.1: Finition B, mate en plafonds, satinée en murs</p> <p><u>Caractéristiques :</u></p> <p>Support : Plaques de plâtre neuves.</p> <p>Coefficient de réflexion lumineuse minimum : 85 %</p> <p>IMPRIMA : IMPRESSION Classification AFNOR : NF T 36005 : Famille 1 - Classe 7b2 4a. - Teneur en COV : < 350 g/L COV</p> <p>EVOLUTEX : FINITION - Classification AFNOR : NF T 36005: Famille 1 - Classe 7b2 4a. - Teneur en COV : < 28 g/L COV.</p>
6.6.4.1.1	<p><u>Peinture sur doublages</u></p> <p>Peinture sur doublages selon descriptif ci-dessus.</p> <p>Localisation : <i>Tous les doublages.</i></p> <p>Mode de métré : <i>Compté au m2.</i></p>
6.6.4.1.2	<p><u>Peinture sur cloisons</u></p> <p>Peinture sur cloisons selon descriptif ci-dessus.</p> <p>Localisation : <i>Toutes les cloisons pleines.</i></p> <p>Mode de métré : <i>Compté au m2.</i></p>
6.6.4.1.3	<p><u>Peinture sur joues</u></p> <p>Peinture sur joues selon descriptif ci-dessus.</p> <p>Localisation : <i>Toutes les joues.</i></p> <p>Mode de métré : <i>Compté au m2.</i></p>
6.6.4.2	<p><u>PEINTURE SUR BOIS</u></p> <p>Fourniture et mise en œuvre d'une peinture laque de type NEOSTAR SATIN de chez SEIGNEURIE ou similaire sur supports bois massif, panneaux plaqués, panneaux de particules, panneaux de fibres, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nettoyage, ponçage, époussetage soigné. - Fixation des noeuds, brûlage des résines éventuelles.

Code	Désignation
	<ul style="list-style-type: none"> - Rebouchage au mastic, ponçage à sec, enduit repassé, ponçage à sec. - Une couche de peinture d'impression de type IMPRIMA de chez SEIGNEURIE ou équivalent. - Ponçage à sec et époussetage. - Deux couches de peinture de type NEOSTAR SATIN de chez SEIGNEURIE ou similaire. - Compris toutes sujétions de mise en oeuvre et de protections des sols. - Compris tous réchampiages sur arêtes de plafonds, boiseries et toutes sujétions. - Compris frais d'échafaudage à la charge du titulaire du lot. <p>Teinte aux choix de l'Architecte et du Maître d'Oeuvre dans la gamme du fabricant.</p> <p>Mise en oeuvre des produits conformément aux normes, DTU en vigueur et aux recommandations du fabricant.</p> <p>Évacuation à la décharge agréée suivant tri.</p> <p>État de finition recherché selon DTU 59.1: Finition B.</p> <p><u>Caractéristiques :</u></p> <p>Supports : Plinthes, portes, tablettes...</p> <p>IMPRIMA : IMPRESSION</p> <ul style="list-style-type: none"> - Classification AFNOR : NF T 36005 : Famille 1 - Classe 4a. - Teneur en COV : <350 g/L COV. <p>NEOSTAR SATIN : FINITION</p> <ul style="list-style-type: none"> - Classification AFNOR : NF T 36005 : Famille 1 - Classe 7b2. - Teneur en COV : <90 g/L COV.
6.6.4.2.1	<p><u>Peinture sur portes</u></p> <p>Peinture sur portes selon descriptif ci-dessus.</p> <p>Localisation : Portes pleines.</p> <p>Mode de métré : Compté au m2.</p>
6.6.4.2.2	<p><u>Peinture sur plinthes</u></p> <p>Peinture sur plinthes selon descriptif ci-dessus.</p> <p>Localisation : Toutes les plinthes bois.</p> <p>Mode de métré : Compté au ml.</p>
6.6.4.2.3	<p><u>Peinture sur trappes</u></p> <p>Peinture sur trappes selon descriptif ci-dessus.</p> <p>Localisation : Trappes.</p> <p>Mode de métré : Compté au m2.</p>

Code	Désignation
6.6.4.3	<u>PEINTURE SUR SUPPORT METALLIQUE</u>
6.6.4.3.1	<u>Provision pour peinture sur réseaux</u> <p>Fourniture et mise en œuvre d'une peinture laque brillante aux résines alkydes en solution de type PANTINOX SR9 chez SEIGNEURIE ou similaire sur support métallique, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none">- Brossage et lessivage des supports.- Une couche d'impression de type FREITACCROCH, de chez SEIGNEURIE ou similaire.- Deux couches de peinture de type PANTINOX SR9 de chez SEIGNEURIE ou similaire.- Compris toutes sujétions de mise en oeuvre et de protections des sols.- Compris tous réchampissages sur arêtes de plafonds, boiseries et toutes sujétions.- Compris frais d'échafaudage à la charge du titulaire du lot. <p>Teinte aux choix de l'Architecte et du Maître d'Oeuvre dans la gamme du fabricant.</p> <p>Mise en oeuvre des produits conformément aux normes, DTU en vigueur et aux recommandations du fabricant.</p> <p>Évacuation à la décharge agréée suivant tri.</p> <p>État de finition recherché selon DTU 59.1: Finition B.</p> <p><u>Caractéristiques :</u></p> <p>Supports : ouvrages métalliques</p> <p>FREITACCROCH : IMPRESSION</p> <ul style="list-style-type: none">- Classification AFNOR : NF T 36005 : Famille 1 - Classe 7b2.- Teneur en COV : <130 g/L COV. <p>PANTINOX SR 9 : FINITION</p> <ul style="list-style-type: none">- Classification AFNOR : NF T 36005 : Famille 1 - Classe 4a.- Teneur en COV : <450 g/L COV. <p>Localisation : Ensemble des réseaux apparents.</p> <p>Mode de métré : Compté au m2 de surface de sol.</p>
6.6.4.4	<u>TRAITEMENT BETON</u>
6.6.4.4.1	<u>Peinture plafond</u> <p>Fourniture et mise en oeuvre d'un hydrofuge imperméabilisant de type SIKAGARD - 210 PROTECTEUR SOL MAT des Ets. SIKA ou équivalent, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none">- Egrenage, époussetage,- Le support doit être propre, sain et sec, exempt de poussières, de traces d'huile, de graisse, de laitance, de produit de cure et de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence.- Application en une seule couche, uniforme à raison de 0.3 l/m², voire plus, à adapter en fonction de l'absorption du produit, <p><u>Caractéristiques :</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Classification AFNOR : nc.- Temps de séchage (à 23 °C - 50 % HR),<ul style="list-style-type: none">- Sec hors poussière : 12 à 24 heures,- Teneur en COV : nc.- Support : béton sablé.

Code	Désignation
	<p>Mise en oeuvre des produits conformément aux normes, DTU en vigueur et aux recommandations du fabricant, Compris toutes sujétions de mise en oeuvre et de protections des sols, Compris tous réchappissages sur arêtes de plafonds, boiseries et toutes sujétions,</p> <p>Compris frais d'échafaudage à la charge du titulaire du lot.</p> <p>Localisation : <i>Tous les plafonds brut.</i></p> <p>Mode de métré : <i>Compté au m2.</i></p>
6.6.5	<u>CARRELAGE / FAIENCE</u>
6.6.5.1	<u>CARRELAGE</u>
6.6.5.1.1	<u>Chape</u> <p>Travaux comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none">- Réalisation d'une chape au mortier de ciment 45 dosé à 350 kg/m3 de sable fin de rivière, arasée, talochée et lissée. Cette chape mise en oeuvre sur isolant ou désolidarisant,- Fourniture et mise en oeuvre d'une armature de treillis soudé de mailles de 50 x 50 mm ou 100 x 100 mm,- Compris forme de pente suivants cas,- Compris toutes sujétions de mise en oeuvre. <p>Nota :</p> <ul style="list-style-type: none">- La chape devra présenter une face lisse mais non glacée, sans faïençage ni croûte superficielle, flèche de 2 mm maximum pour une règle de 2 m.- Destinée à recevoir un carrelage. <p>Épaisseur : 50 mm mini en tout point.</p> <p>Localisation : <i>Dans les sanitaires. compris local ménage.</i></p> <p>Mode de métré : <i>Compté au m2.</i></p>
6.6.5.1.2	<u>Carrelage</u> <p>Fourniture et pose de carrelage Grés Cérame de type Samsara de chez NOVOCERAM ou équivalent comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none">- Carrelage scellé sur chape suivant prescription technique du CPT " revêtements de sols intérieurs et extérieurs en carreaux céramiques ou analogue collés au moyen de mortier colle", en vigueur, compris agrément ou avis technique.- Jointoiement au coulis de ciment spécial, entre carreaux et sur chants des carreaux.- Application d'un joint silicone qualité sanitaire traité anti-mousse et soigneusement lissé aux jonctions :<ul style="list-style-type: none">- Carreaux / appareils sanitaires (évier, etc. ...),- Calepinage à définir précisément avec Architecte, avant pose.- Compris toutes sujétions de découpe, de coupe, d'entailles.- Nettoyage avec un décapant suivant les recommandations du fabricant.- Les fiches techniques et Avis Techniques ou PV d'essai de la colle ou du mortier de colle prévu devront être remises au Bureau de Contrôle pour accord avant toute réalisation. <p>Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none">- Dimensions : 600 x 600 mm- UPEC minimum : U3 P2 E2 C1

Code	Désignation
	<p>- Coloris des carreaux suivant choix de l'Architecte et dans la gamme du fabricant, compris couleurs vives unies.</p> <p>- Coloris des joints blanc ou gris suivant choix de l'Architecte.</p> <p>Compris toutes suggestions, accessoires et détails permettant d'obtenir une prestation conforme aux plans et détails de l'Architecte, DTU et suivant recommandations des fabricants.</p> <p>Évacuation à la décharge des déchets, emballages et résidus de chantier suivant contraintes de tri.</p> <p>Localisation : Dans les sanitaires. compris local ménage, et local météo.</p> <p>Mode de métré : Compté au m2.</p>
6.6.5.1.3	<p><u>Plinthes carrelées</u></p> <p>Fourniture et pose de plinthes carrelage grès cérame dimension 60 x 7 cm, assorties au carrelage de sol comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mise en œuvre par collage, coupe... - Alignement parfait aussi bien horizontal que vertical, - Jointoiement et garnissage, - Raccords d'angles rentrants et sortants d'onglets, - Joint souple entre plinthe et carrelage. - Alignement des joints de plinthes sur les joints de carrelage <p>Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Finition suivant choix architecte. - Dimensions : 7 x 60 cm, <p>Compris toutes suggestions, accessoires et détails permettant d'obtenir une prestation conforme aux plans et détails de l'Architecte, DTU et suivant recommandations des fabricants.</p> <p>Évacuation à la décharge des déchets, emballages et résidus de chantier suivant contraintes de tri.</p> <p>Localisation : Dans les sanitaires. compris local ménage, et local météo. hors faïence.</p> <p>Mode de métré : Compté au ml.</p>
6.6.5.1.4	<p><u>Barre de seuils</u></p> <p>Fourniture et pose de barre de seuil métalliques permettant de récupérer les différents niveaux de sols, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Barre de seuil de type de type Réno V de chez Schluter, - Fixation au sol par double encollage, - Mise en oeuvre à chaque changement de type de revêtement de sol, <p>Compris toutes coupes, tous détails et sujétions de mise en œuvre.</p> <p>Longueur à adapter à chaque type de porte.</p> <p>Compris toutes coupes et sujétions de mise en œuvre.</p>

Code	Désignation
	<p>Localisation : Entre carrelage et sol souple.</p> <p>Mode de métré : Compté au ml.</p>
6.6.5.2	<p><u>FAIENCE</u></p> <p>Mise en place de faïence tout hauteur en grès cérame, sur les faces derrière WC et lavabo.</p>
6.6.5.2.1	<p><u>Faïence tout hauteur</u></p> <p>Fourniture et pose de faïences murales de chez Novoceram type Samsara, ou équivalent, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pose à la colle ou au mortier de colle, - Jointoiement au coulis de ciment spécial, entre faïences et sur chants des faïences, - Les joints devront être compatibles avec l'étanchéité sous faïences (SPEC), - Traitement des angles et des rives par profilés spéciaux, - Application d'un joint silicone qualité sanitaire traité anti-mousse et soigneusement lissé aux jonctions : <ul style="list-style-type: none"> - Faïences/Faïences (angles rentrant), - Faïences/appareils sanitaires (lavabos, etc...) - Calepinage à définir précisément avant pose, - Coloris de faïences suivant choix et dans la gamme du fabricant, - Coloris des joints blancs ou gris suivant choix, - Compris toutes sujétions de découpes, de coupe, d'entailles, - Mise en oeuvre suivant les recommandations du fabricant, des normes et du DTU en vigueur, <p>Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensions faïences : 30 x 60 cm - Hauteur : Selon choix. <p>Localisation : Dans les sanitaires, derrière WC et lavabo Devant meuble cuisine sur 60 cm</p> <p>Mode de métré : Compté au m2.</p>
6.6.6	<p><u>GESTION DES DECHETS</u></p>
6.6.6.1	<p><u>Gestion des déchets</u></p> <p>Chaque entreprise devra gérer l'évacuation de ces déchets sous la supervision du lot 03 - Macro-lot extérieur, qui est chargé de la mise en place et la gestion de bennes. Une convention sera mise en place pour la gestion de ces déchets.</p> <p>Localisation : Pour l'ensemble du lot.</p> <p>Mode de métré : Compté au forfait pour l'ensemble du lot</p>
6.6.7	<p><u>ETANCHEITE A L'AIR</u></p>

Code	Désignation
6.6.7.1	<p><u>Etanchéité à l'air</u></p> <p>Se référer à l'annexe 1 concernant les objectifs énergétiques.</p> <p>Localisation : Pour l'ensemble du lot.</p> <p>Mode de métré : Compté au forfait pour l'ensemble du lot</p>