



MINISTÈRE DE LA JUSTICE- DISP BORDEAU RESTRUCTURATION ET EXTENSION DE LA MAISON D'ARRET DE TULLE



PHASE: DCE V3

EXPÉDITEUR: TECHNIQUES ET CHANTIERS SUD OUEST

DESTINATEUR : DISP BORDEAUX

OBJET : DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

CCTP Lot N°10 REVÊTEMENTS SOLS DURS - FAIENCES

SOMMAIRE DU LOT

Lot N°10 REVETEMENTS SOLS DURS - FAIENCES	2
10.00 SPECIFICATIONS GENERALES.....	2
10.00.01 OBJET DU MARCHE	2
10.00.02 NORMES - DTU - REGLEMENTATIONS.....	2
10.00.03 PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT	3
10.00.04 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES.....	3
10.00.05 EXIGENCES THERMIQUES ET ENVIRONNEMENTALES.....	4
10.00.06 P.G.C.S.P.S.....	4
10.00.07 DOSSIER D'EXECUTION.....	4
10.00.08 DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES	4
10.00.09 DPGF.....	4
10.00.10 PRORATA.....	4
10.01 TRAVAUX DANS L'EXISTANT - SITE OCCUPE	5
10.01.01 Travaux de reprise de sol.....	5
10.01.02 Isolation acoustique sous carrelage	5
10.01.03 Chape ciment.....	6
10.01.04 Chape ravoilage	6
10.01.05 Chape forme de pente.....	7
10.01.06 Système d'étanchéité sous carrelage.....	7
10.01.07 Sol carrelé dans cabine ascenseur.....	8
10.01.08 Carrelage intérieur grès cérame 20 x 20cm - R10 (PC 10) - U4 P4	8
10.01.09 Plinthe droit grès cérame - 20 x 10 cm	9
10.01.10 Système de protection à l'eau sous faïence	9
10.01.11 Faïence 20 x 20 cm.....	9
10.02 CHAPES.....	10
10.02.01 Isolation thermo-acoustique sous chape - salle de sport	10
10.02.02 Isolation thermo-acoustique sous chape.....	10
10.02.03 Isolation acoustique sous carrelage.....	11
10.02.04 Chape ravoilage	12
10.02.05 Chape ciment.....	12
10.02.06 Chape forme de pente.....	13
10.02.07 Système d'étanchéité sous carrelage.....	13
10.03 REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGES.....	14
10.03.01 Carrelage intérieur grès cérame 20 x 20cm - R10 (PC 10) - U4 P4	14
10.03.02 Plinthe droit grès cérame - 20 x 10 cm	15
10.03.03 Plinthe à gorge grès cérame - 20 x 10 cm.....	15
10.03.04 Sol carrelé dans cabine ascenseur.....	15
10.04 FAIENCES MURALES	16
10.04.01 Système de protection à l'eau sous faïence	16
10.04.02 Faïence 20 x 20 cm.....	16
10.05 TAPIS & SIPHON.....	17
10.05.01 Siphon de sol inox	17
10.05.02 Tapis de propreté encastré.....	17
10.06 OUVRAGES DIVERS.....	18
10.06.01 Profilé des angles saillants.....	18
10.06.02 Profilé de tête de faïence.....	18
10.06.03 Couvre-joint de dilatation en aluminium.....	18
10.06.04 Surbots carrelés.....	18
10.06.05 Fractionnement des revêtements de sols	19
10.06.06 Nettoyage	19

Lot N°10 REVETEMENTS SOLS DURS - FAIENCES

10.00 SPECIFICATIONS GENERALES

10.00.01 OBJET DU MARCHÉ

Le présent document a pour objet de définir les prestations incombant au **Lot N°10 REVETEMENTS SOLS DURS - FAIENCES** pour le projet de **Restructuration et extension de la maison d'arrêt de TULLE** et de permettre aux entreprises consultées d'établir leur proposition sans restriction ni réserve.

Objet et description sommaire du projet suivant paragraphe "Objet et description du projet" des prescriptions communes à tous les lots.

L'entrepreneur devra obligatoirement prendre connaissance des prescriptions communes à tous les lots et des CCTP des autres corps d'état.

Il ne pourra donc se prévaloir d'une méconnaissance de ces ouvrages.

L'ensemble des travaux faisant intervenir des corps de spécialistes différents, il convient que ces travaux soient exécutés par des personnels qualifiés dans leur spécialité ; dans le respect des règles professionnelles et conformément aux règlements et prescriptions des documents généraux (DTU - CCTG) en vigueur (lors des travaux) concernant chaque type d'ouvrage.

Le CCTP et la série de plans donnent les caractéristiques des travaux à prévoir pour une parfaite exécution et complète finition. En cas d'incertitude ou s'il apparaissait sur les documents susmentionnés des omissions ou des erreurs, les entrepreneurs devront compléter leurs renseignements auprès du Maître d'œuvre ou parfaire et suppléer à un manque d'indications et aux omissions.

En conséquence, le prix souscrit dans l'acte d'engagement correspond à des ouvrages livrés au complet et en parfait état de finition.

Il est formellement stipulé que le prix forfaitaire comprendra tous les ouvrages utiles à l'exécution convenable et complète des travaux, de façon que leur achèvement dans les conditions déterminées par les plans et le CCTP ne donnent lieu à aucun supplément.

Ne seront pas considérés comme travaux " en plus ", et de ce fait, ne pourront donner lieu à un ordre de service ou à des comptes, tous les travaux nécessaires à l'entier et parfait achèvement de l'ouvrage dans le cadre des plans et CCTP souscrits en parfaite connaissance de cause, et partant, l'entrepreneur ne pourra réclamer aucun supplément en s'appuyant sur ce que les désignations mentionnées sur les plans et CCTP pourraient présenter d'incomplet ou de contradictoire ou sur des omissions évidentes qui pourraient se révéler.

10.00.02 NORMES - DTU - REGLEMENTATIONS

Les travaux du présent lot sont exécutés conformément aux documents réglementaires et normatifs cités dans l'énumération des pièces contractuelles du marché.

Ces documents de référence applicables sont ceux dont le mois de publication figurant sur le document est antérieur de 2 mois à celui du lancement de la consultation, sauf si la prise en charge par l'assurance des contractants ou de la Maîtrise d'œuvre est subordonnée à l'application du document dès sa parution. Dans ce cas, il sera aussitôt applicable et donnera lieu à un avenant au marché s'il comporte des incidences économiques.

Ces documents sont les suivants :

- Les lois et textes réglementaires en vigueur, compte tenu de la nature et de la localisation des ouvrages.
- Les cahiers des charges DTU et règles de calcul DTU, ainsi que leurs renvois, à l'exception des cahiers des prescriptions spéciales annexés.
- Les normes AFNOR homologuées.
- Les avis techniques du CSTB pour les ouvrages qui en sont justiciables.
- (Liste non limitative)

Le cahier des prescriptions techniques pourra, en outre, faire référence de manière expresse, à d'autres documents, en particulier : recommandations publiées par des organismes techniques, règles techniques contenues dans les textes applicables aux marchés

publics même si le marché n'en relève pas, spécifications de mise en œuvre par les fabricants, etc.

L'entreprise est réputée avoir parfaite connaissance de ces documents. Si tel n'était pas le cas, elle pourrait éventuellement se renseigner auprès du Maître d'œuvre.

Lorsque des références figurent dans le CCTP, elles ne sont destinées qu'à attirer l'attention de l'Entrepreneur.

Rappel de certaines normes :

- Garde-corps : NF P 01.012 et NF P 01.013
- Loi sur le handicap :
 - . Hauteur de la main-courante entre 0,80 et 1,00 m. Si présence d'un G.C., la M.C. peut être placée à la hauteur minimale requise pour un G.C.
 - . La M.C. se prolonge horizontalement de la longueur d'une marche au-delà de la 1ère et de la dernière marche de chaque volée, sans créer d'obstacle dans la circulation horizontale.
 - . La M.C. doit être continue, compris autour des demi-paliers, rigide et facilement préhensible.
 - . Mains courantes sont privilégiées avec façon arrondie pour éviter les risques de blessure.
 - . Nécessité de mains courantes en présence d'embranchements des deux côtés des emmarchements

10.00.03 PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT

Le présent lot doit intégrer les prescriptions communes à tous les corps d'état : Cf. lot 0.

Ces prescriptions concernent notamment :

- Classement du bâtiment lié à sécurité incendie,
- Situation climatique
- Zone sismique
- Performances acoustiques : la mise en œuvre conforme aux règles professionnelles des matériaux.
- Performances thermiques : suivant éléments du présent CCTP.
- Prescriptions liées à l'étanchéité à l'air
- Exigences environnementales et le cas échéant en fonction du bilan carbone attendu la remise des fiches FDES, pour la vérification du calcul E+C-
- Reconnaissance des lieux dans le cas de travaux de réhabilitation et suivant possibilité de visites des lieux,
- Prise en compte des contraintes de phasage, livraisons anticipées le cas échéant,
- Prise en compte de travaux en site occupé le cas échéant,
- Implantation, trait de niveau,
- Echantillons, prototype, fiches produits

10.00.04 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

Le titulaire du présent lot doit intégrer à son offre les recommandations de l'ensemble des documents joints au DCE (PGCSPS, RICT, acoustique, thermique, structure...). En cas de contradiction entre le présent CCTP et ces documents, il pourra être retenu à l'initiative de la maîtrise d'œuvre les préconisations les plus contraignantes sans modification de prix.

Le présent CCTP donne des renseignements sur la nature des travaux à effectuer, sur leur nombre, dimensions et emplacement. Les spécifications données ici le sont à titre indicatif, l'entrepreneur ayant la responsabilité du projet. Les ouvrages divers, non décrits mais indispensables à l'exécution des travaux, selon les règles de l'art, Normes et DTU, devront être prévus et réalisés à partir des spécifications régissant les ouvrages essentiels. Ils sont implicitement compris dans la proposition de l'entreprise.

A) Matériaux

Les colles sont d'un type recommandé par le fabricant de revêtements de sols.

Les matériaux sont livrés sur le chantier en emballage indiquant leur dénomination commerciale exacte ainsi que le nom et l'adresse du fabricant.

B) Mise en œuvre

Tous les travaux comprennent :

- Toutes les plus-values dues aux sujétions diverses d'exécution
- Nettoyage soigné des supports avant exécution de pose des revêtements avec grattage du support
- Tous les travaux préparatoires nécessaires à la planéité du support et à la pose des revêtements
- Les coupes, découpes autour des ouvrages (canalisations, menuiseries, etc.)
- Ajustement et tous raccords après le passage des autres corps d'état



- La protection efficace des revêtements
- Le nettoyage soigné et l'enlèvement des traces de colle et de ciment sur les revêtements et également sur les ouvrages autres (tels que plinthes, partie basse des portes, etc.)
- Tous les ouvrages sont livrés en parfait état d'achèvement de finition et de propreté, le chantier est nettoyé au fur et à mesure de l'avancement des travaux. L'entreprise prend les dispositions nécessaires pour livrer le sol en parfait état lors de la LIVRAISON de l'ouvrage.

C) État des supports

Les planchers sont livrés, brut de béton, par l'entrepreneur de gros œuvre, au niveau précisé par le carreleur.

Avant exécution de la forme de pose, l'entrepreneur du présent lot procède à la réception du support pour juger si ses ouvrages peuvent être réalisés dans de bonnes conditions. Il présentera, s'il y a lieu, des réserves et observations à l'architecte.

L'entrepreneur du présent lot procède à un nettoyage du support au moyen de grattoir ou de brosse métallique, manuelle ou mécanique, pour enlever toute trace de plâtre, peinture, colle ou mastic, ou autres corps étrangers, et ce, afin de permettre une bonne adhérence de la forme de pose, ou de la colle, sur le support.

D) Coordination / nettoyage

L'entreprise de ce lot assure une étroite coordination avec les autres corps d'état, en particulier :

- Gros œuvre : réservations et jonctions entre revêtements
- Lots techniques : fourreaux, réservations.

Elle doit laisser le chantier en parfait état de propreté.

Prévoir :

- Le balayage fin des sols béton avant pose des carrelages ou des chapes.
- Le nettoyage exécuté après coulage, de joints au chiffon sec.
- La protection des appareils sanitaires lors de l'exécution des revêtements muraux.

Prévoir en outre et obligatoirement, la protection efficace des carrelages jusqu'à la fin du chantier (polyane interdit).

10.00.05 EXIGENCES THERMIQUES ET ENVIRONNEMENTALES

Se référer au lot 0 "SPECIFICATIONS GENERALES COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT".

10.00.06 P.G.C.S.P.S

L'entrepreneur du présent lot doit prendre connaissance du PGCSPS joint au dossier d'appel d'offres, afin de prévoir dans son forfait les travaux d'investissement prévu dans ce document s'il y a lieu et d'en assurer les obligations légales et contractuelles.

10.00.07 DOSSIER D'EXECUTION

Se référer aux lot 0 "SPECIFICATIONS GENERALES COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT" et au CCAP.

10.00.08 DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES

Se référer aux lot 0 "SPECIFICATIONS GENERALES COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT"

10.00.09 DPGF

Se référer aux lot 0 "SPECIFICATIONS GENERALES COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT" et au C.C.A.P.

La présentation des DPGF doit être réalisée suivant le modèle remis au DCE. **Un fichier au format EXCEL est fourni par la maîtrise d'œuvre, il devra impérativement être complété et joint par l'entreprise avec son offre au format EXCEL (afin de permettre l'analyse de l'offre par l'économiste)**

10.00.10 PRORATA

Se référer aux lot 0 "SPECIFICATIONS GENERALES COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT"

Si votre lot est concerné par la participation au compte prorata (cf. tableau de répartition), prévoir un de l'intégrer dans votre offre pour le compte prorata en mentionnant le %.



10.01 TRAVAUX DANS L'EXISTANT - SITE OCCUPE

Pour l'ensemble des prestations de ce chapitre, les travaux sont réalisés en site occupé

L'entreprise du présent lot devra prendre en compte dans son offre l'ensemble des contraintes de travaux en site occupé et de phasage de chantier. Elle pourra être amenée à travailler en horaires décalés (Horaires tôt le matin, du soir, de nuit ou de week-end) et à limiter les nuisances sonores. Elle devra utiliser des produits de collage à prise rapide afin de limiter le temps d'intervention de travaux.

Une attention particulière sera apportée au nettoyage à chaque fin de poste
Aucune plus-value ne sera tolérée après la remise des offres.

10.01.01 Travaux de reprise de sol

Travaux de reprise de sols et ouvrages attenants en site occupé, comprenant en particulier :

- La dépose/arrachage soignée des revêtements de sols existants détériorés.
- La fourniture et mise en œuvre de revêtements de sols dito existants compris ensemble des travaux de préparation des supports (Ragréage avec séchage rapide, chape de rattrapage des niveaux,...).
- Compris ensemble des sujétions des travaux de reprise de sols,... (Barre de seuils, plinthes,...).

Les travaux de reprises devront faire l'objet de concertation avec la maîtrise d'œuvre afin de définir les zones et le quantitatif précis à reprendre en cours de chantier.

Localisation :

- Existant : Au droit des jonctions entre les zones existantes dans le projet et hors projet
Reprise systématique au droit de chaque ouvrage démolis, déposé.
 - * RDC : Provision de 35 m²
 - * R+1 : Provision de 55 m²
 - * R+2 : Provision de 10 m²

10.01.02 Isolation acoustique sous carrelage

Sous-couche acoustique sous carrelage en plaques de bitume calcaire compris ragréage, de type "SOUKARO CONFORT des Ets SIPLAST" ou équivalent, comprenant en particulier :

Exécution d'un enduit de ragréage de type "PLANIDUR des Ets PRB" ou équivalent, comprenant en particulier :

- Réception et préparation du support suivant préconisations du fabricant avec les entreprises concernées.
- Les fissures de retrait du béton devront être rebouchées au moyen d'une résine EPOXY par l'entreprise du lot GOE
- Une couche primaire d'accrochage sera prévue par l'entreprise du présent lot compatible avec le produit de lissage.
- Exécution d'un enduit de ragréage parfaitement plan et lisse pour réception d'un revêtement de sols souples ou peinture de sol.
- Ragréage de même classement que le revêtement de sol (minimum P3 à raison de 4.5kg/m² sous avis technique).
- Il sera étalé à la truelle lisseuse et s'il le faut à la grande règle.
- L'entrepreneur du présent lot devra éviter les projections d'enduit de ragréage et de colle sur les éléments des autres corps d'état et dans le cas contraire, il en assurera le nettoyage et les reprises.

Sous couche acoustique, comprenant en particulier :

- Pose collée sur ragréage ci-avant du présent lot
- Application d'une colle sur le support,
- Sous-couche acoustique composé de plaques de bitume calcaire de format 500 mm x 500 mm avec sous-couche résiliente,
- Sujétions pour traitement des points particuliers suivant préconisations du fabricant tels que (liste non exhaustive) :
 - . Relevés périphériques par utilisation d'un bande de désolidarisation type joint mousse,
 - . Relevés au droit des pénétrations de canalisations par utilisation d'un bande de désolidarisation type joint mousse,
- Performance d'atténuation des bruits de chocs avec DLw ≥ 20 dB (avec carreaux de 30 x 30 cm),

Mise œuvre conformément à la notice de pose du fabricant et notice acoustique.
Le procédé devra bénéficier d'un Avis Technique du C.S.T.B. en cours de validité.

Localisation :

- Existant "reste du projet" : tous niveaux (y compris R+2) sous les sols carrelés suivant plan de repérage de l'architecte
- Existant zones ADAP : tous niveaux sous les sols carrelés suivant plan de repérage de l'architecte

10.01.03 Chape ciment

Chapes au mortier de ciment, comprenant en particulier :

- Sur support existant ou neuf du lot GROS-OEUVRE ou sur isolation acoustique ou thermo-acoustique ou sur ravaillage ci-avant.
- Réception et préparation du support suivant réglementations.
- Film de polyéthylène d'une épaisseur $\geq 150 \mu\text{m}$ sur l'ensemble de la surface avec recouvrement entre lès d'au moins 10 cm.
- Relevés périphériques type EFIRIVE ou équivalent jusqu'à +5 cm du niveau fini
- Chapes au mortier de ciment dosé à 350 kg de ciment par m³ de sable.
- Le mortier sera fortement refoulé et lissé à la grande truelle, une même surface devra être mise en œuvre sans interruption.
- Incorporation d'un treillis soudé de 325 g/m² (maille 100 x 100 mm) ou fibre polypropylène sous avis technique suivant sous-couche isolante suivant norme NF P 61-203.
- La chape sera livrée dans un état de surface compatible avec les revêtements de sols prévus ci-après.
- Joints de fractionnement conforme à l'article 8 du DTU 26.2 P1-1.
- Sujétions de recoupement de la chape flottante au droit des portes palières afin d'éviter toute transmission des bruits d'impacts au travers de la chape.
- Les réservations dans la chape pour les siphon et les réseaux suivant plans architecte et besoin du lot CVC/PLB
- Le dosage en ciment de la chape de pose du carrelage devra être conforme au DTU 26.2 P1-2 §4.1.
- Après réalisation, les autocontrôles de l'entreprise et attestation de dosage de la chape seront à transmettre au bureau de contrôle.
- Sujétion de pente vers siphon et coulage en 2 temps pour pose et scellement des siphons

Caractéristiques :

- Finition : Taloché fin
- Épaisseur : entre 60 et 70 mm
- Chape arasée : entre 0 et -10 mm du sol fini (suivant revêtement de sol)

Nota :

- L'exigence de planéité est de 5 mm sous 2 m et 1 mm sous 0,20 m. Dans le cas où ces exigences ne seraient pas respectées le présent lot devra les reprises nécessaires pour garantir ces planéités par réalisation d'un enduit de lissage compatible avec le support.
- La cohésion de surface et le taux de siccité devront être vérifiés.

Localisation :

- Existant "reste du projet" : tous niveaux (y compris le R+2) pour l'ensemble des locaux accueillant un nouveau sol carrelage
- Existant ADAP : au RDC et R+1 pour l'ensemble des locaux accueillant un nouveau sol carrelage (hors zone douche, chape forme de pente ci-après)

10.01.04 Chape ravaillage

Chape de ravaillage au mortier pour enrober les gaines et réseaux comprenant en particulier :

- Sur support neuf du lot GROS-OEUVRE et avec les gaines des lots techniques correctement fixés. Réception contradictoire avec les lots concernés.
- Préparation de support et protection des réseaux.
- Coulage d'une chape d'un béton de faible densité pour réduire le poids sur la structure et de manière à recouvrir les gaines conformément au DTU 26.2
- Obtention d'une surface parfaitement plane, grâce à sa qualité auto-nivelant
- Toutes sujétions de mise en œuvre et parfait achèvement

Caractéristique

Épaisseur minimum 3 cm

Temps de séchage rapide

Nota : ce ravaillage est à recouvrir par la chape ciment suivant article ci-après

Localisation :

- Existant : au R+1 pour les douches dans les cellules PMR 01 et 02 (ADAP)

10.01.05 Chape forme de pente

Chapes au mortier de ciment, comprenant en particulier :

- Sur support neuf du lot GROS-OEUVRE ou sur isolation acoustique ou thermo-acoustique ci-avant.
- Réception et préparation du support suivant réglementations.
- Film de polyéthylène d'une épaisseur $\geq 150 \mu\text{m}$ sur l'ensemble de la surface avec recouvrement entre lès d'au moins 10 cm.
- Relevés périphériques type EFIRIVE ou équivalent jusqu'à +10 cm au-dessus de l'isolant ou de la chape avec une bande résiliante.
- Chapes au mortier de ciment dosé à 350 kg de ciment par m³ de sable.
- Le mortier sera fortement refoulé et lissé à la grande truelle, une même surface devra être mise en œuvre sans interruption.
- Incorporation d'un treillis soudé de 325 g/m² (maille 100 x 100 mm) ou fibre polypropylène sous avis technique suivant sous-couche isolante suivant norme NF P 61-203.
- La chape sera livrée dans un état de surface compatible avec les revêtements de sols prévus ci-après.
- Joints de fractionnement conforme à l'article 8 du DTU 26.2 P1-1.
- Sujétions de recoupement de la chape flottante au droit des portes palières afin d'éviter toute transmission des bruits d'impacts au travers de la chape.
- Les réservations dans la chape pour les siphon et les réseaux suivant plans architecte et besoin du lot CVC/PLB
- Le dosage en ciment de la chape de pose du carrelage devra être conforme au DTU 26.2 P1-2 §4.1.
- Après réalisation, les autocontrôles de l'entreprise et attestation de dosage de la chape seront à transmettre au bureau de contrôle.
- Sujétion de pente vers siphon et coulage en 2 temps pour incorporation et scellement des siphons

Caractéristiques :

- Finition : Taloché fin
- Épaisseur : **entre 50 et 70 mm avec façon de forme de pente vers siphons de sol et caniveaux.**
- Chape arasée : entre 0 et -10 mm du sol fini (suivant revêtement de sol)

Nota :

- La cohésion de surface et le taux de siccité devront être vérifiés.

Localisation :

- Existant :
 - . au RDC pour les douches dans les cellules QSL 1, QSL02, QSL 03 (« Le reste de projet »)
 - . au R+1 pour les douches dans les cellules PMR 01 et 02 (ADAP)
 - . au R+1 pour les douches dans les QA cellule 01, QA cellule 02, QA cellule 03 (« Le reste de projet »)

10.01.06 Système d'étanchéité sous carrelage

Système d'étanchéité sous carrelage pour locaux EC de type "KERDI-KEBA des Ets SCHLUTER" ou équivalent , comprenant en particulier :

- Préparation des supports suivant règles APSEL notamment sur support ancien suivant annexes C et D.
- Application d'une natte d'étanchéité en polyéthylène souple, revêtue d'un non tissé sur ses deux faces, posée dans la colle à carrelage
- Renfort et étanchéité des angles et manchons de canalisations
- Arrêt du revêtement étanche par baguette de seuil spécifique au niveau de la porte
- Découpes et raccords pour siphon de sol et caniveaux
- Remontées périphériques sur 15cm et sur plots de protections des canalisations
- En limite de zone étanchée, les membranes déborderont d'au moins 1 ml au droit des accès aux locaux attenants tant latéralement qu'en profondeur.
- Mise en œuvre suivant prescription du fabricant

Compris toutes sujétions de mise en œuvre et de parfait achèvement suivant les DTU, normes, avis techniques et prescriptions des fabricants.

Localisation :

- Existant : sur l'ensemble des locaux accueillant un siphon de sol (suivant article 10.05.01)
- Existant zone "reste du projet" : au R+1 dans la cellule 36 à côté de la salle de culte et dans les cellules QA

10.01.07 Sol carrelé dans cabine ascenseur

Sol carrelé dans la cabine ascenseur, comprenant en particulier :

- Préparation du support avec chape courant ou fibré permettant de reprendre la différence d'altimétrie.
- Sol carrelage dito partie courante du bâtiment
- Compris toutes sujétions de découpes et raccords (Jonctions périphérique avec l'habillage de la cabine, seuil,...)
- Compris toutes sujétions de mise en œuvre suivant préconisations du fabricant.

Nota :

- Il est recommandé d'attendre 48 heures avant tout aménagement ou fréquentation des locaux.
- Exempt de formaldéhyde, de métaux lourds, de substances CMR 1&2, vPvB (très persistantes et très bioaccumulatives) et PBT (persistantes, bioaccumulatives et toxiques), il est conforme au règlement européen REACH.
- Les émissions dans l'air de TVOC à 28 jours (NF EN 16000) du revêtement sélectionné sont < 100 µg/m3 et sont classées A+ dans le cadre de l'étiquetage sanitaire.
- Nettoyage en fin d'ouvrage.

Localisation :

- Existant : dans le nouvel ascenseur

10.01.08 Carrelage intérieur grès cérame 20 x 20cm - R10 (PC 10) - U4 P4

Carrelage en grès cérame de 20 x 20 cm de type "BIANCO AVORIO des Ets CASALGRANDE PADANA" ou équivalent, comprenant en particulier :

- Pose sur chape du présent lot ou sur plancher.
- Réception contradictoire des supports avec les entreprises concernées (GROS-OEUVRE et DOUBLAGES - CLOISONS)
- Ensemble des sujétions pour mise à niveaux du support suivant les préconisations du fabricant.
- Pose collée avec mortier colle de marque et de composition agréées par les fabricants ou prescrites dans les procès-verbaux d'avis technique du CSTB. Elles devront avoir l'agrément du bureau de Contrôle.
- Carrelage grès cérame.
- Calepinage, respects des alignements, façons des coupes, façons de pentes, d'habillages de socles divers.
- Mise en œuvre selon normes en vigueur et recommandations du fabricant.
- Nettoyage du support et de fin d'ouvrage.
- Toutes sujétions de pose et de parfaite finition autour des siphons
- Toutes sujétions de découpes et de mise en œuvre pour une parfaite finition

Caractéristiques techniques du carrelage :

- Dimension : 20 x 20 cm
- Épaisseur : 12 mm
- Résistance à la glissance : R10 (PC 10)

Teinte(s) et aspect (s) :

- Teinte (s) et aspect (s) au choix du maître d'œuvre dans la gamme complète du fabricant.

Nota :

- Joint de fractionnement type Dilex des Ets SCHLUTER suivant réglementation en vigueur avec choix de teinte(s) dans la gamme complète du fabricant.
- Joint type "Fermajoint des Ets W&B" ou équivalent compatible, avec choix de teinte(s) dans la gamme complète du fabricant.

Localisation :

- Existant "reste du projet" : tous niveaux (y compris le R+2) pour l'ensemble des locaux accueillant un nouveau sol carrelage
- Existant ADAP : au RDC et R+1 pour l'ensemble des locaux accueillant un nouveau sol carrelage

10.01.09 Plinthe droit grès cérame - 20 x 10 cm

Plinthe droite pour carrelage dito partie courante, comprenant en particulier :

- Pose collée avec colle suivant préconisation du fabricant.
- Plinthe droit compris accessoires pour angles.
- Les carreaux découpés sont interdits.
- Joint type "Fermajoint des Ets W&B" ou équivalent compatible, avec choix de teinte(s) dans la gamme complète du fabricant.
- Joints élastomère à la pompe entre plinthe et carrelage.
- Finition soignée des coupes et alignement avec le sol.
- Finition parfaite des joints et exécution suivant D.T.U.
- Nettoyage en fin d'ouvrage.
- Toutes sujétions pour ouvrages finis.

Caractéristiques techniques

- Dimension : 20 x 10 cm

Teinte(s) et aspect (s) :

- Teinte (s) et aspects (s) au choix du maître d'œuvre dans la gamme complète du fabricant.

Localisation :

- Existant "reste du projet" : Tous niveaux, au droit de l'ensemble des revêtements durs à réaliser
- Existant ADAP : au RDC et R+1 au droit de l'ensemble des revêtements durs à réaliser

10.01.10 Système de protection à l'eau sous faïence

Système de protection à l'eau sous faïence murale de type "SPEC" avec cahiers des charges en cours de validité de type "WEBER.SYS PROTEC des Ets WEBER" ou équivalent, comprenant en particulier :

- Mise en œuvre de bande d'étanchéité type "BE14 des Ets WEBER" ou équivalent, dans les angles rentrants, traversées de tuyaux.
- Application en 2 couches d'une résine formant système de protection à l'eau sous carrelage ou faïence mural. (Épaisseur totale des deux couches devra faire au minimum 1 mm d'épaisseur).
- Sujétions pour traitement des points particuliers suivant préconisations du fabricant.

Le procédé devra bénéficier d'un Avis Technique du C.S.T.B. en cours de validité.

Réalisation suivant avis technique du produit prenant en compte les supports de type plaque de plâtre de type H1 dont traitement des pieds de cloisons en liaison avec le sol à la charge du présent lot.

Localisation :

- Existant :
 - . au RDC derrière la faïence douches dans les cellules QSL 1, QSL02, QSL 03 (« Le reste de projet »)
 - . au R+1 derrière la faïence douches des cellules PMR 01 et 02 (ADAP)
 - . au R+1 derrière la faïence douches des cellule QA 01, 02, et 03 (« Le reste de projet »)
- Existant "reste du projet" : au R+1 dans la cellule 36 derrière la faïence

10.01.11 Faïence 20 x 20 cm

Faïence grès cérame 20 x 20 cm identique aux revêtements de sols carrelage de type "CASALGRANDE PADANA" ou équivalent, comprenant en particulier :

- Pose collée avec colles de marque et de composition agréées par les fabricants ou prescrites dans les procès-verbaux d'avis technique du CSTB. Elles devront avoir l'agrément du bureau de Contrôle.
- Faïence grès cérame.
- Calepinage des carreaux, respect des alignements, façons de coupes.
- Tous les angles rentrants seront traités avec des éléments type à gorge
- Tous les angles sortants seront traités avec des baguettes d'angles en aluminium suivant article ci-après
- Tous les tête de faïence seront traité en avec des profilé suivant article ci-après
- Réalisation des joints.
- Les joints seront du type "Fermajoint des Ets W&B" ou produit équivalent compatible, avec choix de teinte(s) dans la gamme

- complète du fabricant.
- Des joints souples seront mis en place entre le revêtement et les appareils sanitaires ou au droit des traversées de cloisons, pour éviter toute infiltration d'eau entre les appareils et la paroi support et assurer l'étanchéité à l'eau au droit des traversées de cloisons.
- Nettoyage en fin d'ouvrage.
- Toutes sujétions ouvrage fini.

Caractéristiques :

- Dimension : 20 x 20 cm

Teinte(s) et aspect (s) :

- Teinte (s) et aspects (s) au choix du maître d'œuvre dans la gamme complète du fabricant.

Localisation :

- Existant :
 - . au RDC en périphérie de la douche sur une hauteur de 2,04m dans les cellules QSL 1, QSL02, QSL 03 (« Le reste de projet »)
 - . au R+1 en périphérie de la douche partagée sur une hauteur de 2,04m des cellules PMR 01 et 02 (ADAP)
 - . au R+1 en périphérie de la douche dans les QA 01, 02, 03 (« Le reste de projet »)
- Existant "reste du projet" : au R+1 dans la cellule 36 au-dessus du lavabo sur une hauteur de 40cm et en déport de 20 cm de part et d'autre de l'emprise du lavabo

10.02 CHAPES

10.02.01 Isolation thermo-acoustique sous chape - salle de sport

Sous-couche thermique sous chape en panneaux isolants constitué de mousse de polyisocyanurate sans HCFC ni HFC avec parement multicouche de type "EUROSOL des Ets Recticel Insulation" ou équivalent, comprenant en particulier :

- Réception et préparation du support suivant préconisations du fabricant.
- Film de polyéthylène d'une épaisseur $\geq 150 \mu\text{m}$ sur l'ensemble de la surface avec recouvrement entre lès d'au moins 10 cm.
- Sous-couche thermique par panneaux de mousse de polyuréthane sans HCFC ni HFC avec parement multicouche et finition rainé bouveté sur les 4 côtés.
- Sujétions pour traitement des points particuliers suivant préconisations du fabricants tels que (liste non exhaustive) :
 - . Traitements périphériques par mise en place d'une bande de désolidarisation de 5 ou 8 mm d'épaisseur sur l'ensemble de la hauteur du complexe (isolant + chape)
 -

Caractéristiques :

- Épaisseur : 80 mm tolérance T2
- Performance de résistance thermique utile R soit $\geq 3,7 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$
- **Résistance à la compression de service $\geq 80 \text{ kPa}$ (EN 826)**
- Réduction du niveau de bruit de choc $\Delta L_w : \geq 18 \text{ dB}$
- Masse volumique : $\geq 30 \text{ kg}/\text{m}^3$
- **Classement : SC1 a2 A Ch**

Nota :

- Exécution après pose des doublages / cloisons / gaines conformément aux DTU n°26.2 et 52.1
- Face voile de verre au contact du support sec
- Le procédé devra bénéficier d'un Avis Technique du C.S.T.B. en cours de validité

Localisation :

- Extension : au RDC sur l'ensemble du sol de la salle de sport

10.02.02 Isolation thermo-acoustique sous chape

Sous-couche thermique sous chape en panneaux isolants constitué de mousse de polyuréthane sans HCFC ni HFC avec parement multicouche de type "TMS Db ISOLANT des Ets EFISOL" ou équivalent, comprenant en particulier :

- Réception et préparation du support suivant préconisations du fabricant.
- Film de polyéthylène d'une épaisseur $\geq 150 \mu\text{m}$ sur l'ensemble de la surface avec recouvrement entre lès d'au moins 10 cm.
- Sous-couche thermique par panneaux de mousse de polyuréthane sans HCFC ni HFC avec parement multicouche et finition



rainé bouveté sur les 4 côtés.

- Sujétions pour traitement des points particuliers suivant préconisations du fabricant tels que (liste non exhaustive) :
 - . Traitements périphériques par mise en place d'une bande de désolidarisation de 5 ou 8 mm d'épaisseur sur l'ensemble de la hauteur du complexe (isolant + chape), de type "EFIRIVE des Ets EFISOL" ou équivalent.
 - . Traitements au droit des pénétrations de canalisations par utilisation d'une bande de désolidarisation de 5 ou 8 mm d'épaisseur sur l'ensemble de la hauteur du complexe (isolant + chape), de type "EFIRIVE des Ets EFISOL" ou équivalent.

Caractéristiques :

- Épaisseur : 82 mm tolérance T2
- Performance de résistance thermique utile R soit $\geq 3,7 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- Réduction du niveau de bruit de choc $\Delta L_w : \geq 18 \text{ dB}$
- Masse volumique : $\geq 30 \text{ kg/m}^3$
- Classement : SC2 suivant DTU 52.10

Nota :

- Exécution après pose des doublages / cloisons / gaines conformément aux DTU n°26.2 et 52.1
- Face voile de verre au contact du support sec
- Le procédé devra bénéficier d'un Avis Technique du C.S.T.B. en cours de validité

Localisation :

- Extension : au RDC sur l'ensemble des sols hors salle de sport

10.02.03 Isolation acoustique sous carrelage

Sous-couche acoustique sous carrelage en plaques de bitume calcaire compris ragréage, de type "SOUKARO CONFORT des Ets SIPLAST" ou équivalent, comprenant en particulier :

Exécution d'un enduit de ragréage de type "PLANIDUR des Ets PRB" ou équivalent, comprenant en particulier :

- Réception et préparation du support suivant préconisations du fabricant avec les entreprises concernées.
- Les fissures de retrait du béton devront être rebouchées au moyen d'une résine EPOXY par l'entreprise du lot GOE
- Une couche primaire d'accrochage sera prévue par l'entreprise du présent lot compatible avec le produit de lissage.
- Exécution d'un enduit de ragréage parfaitement plan et lisse pour réception d'un revêtement de sols souples ou peinture de sol.
- Ragréage de même classement que le revêtement de sol (minimum P3 à raison de 4.5 kg/m^2 sous avis technique).
- Il sera étalé à la truelle lisseuse et s'il le faut à la grande règle.
- L'entrepreneur du présent lot devra éviter les projections d'enduit de ragréage et de colle sur les éléments des autres corps d'état et dans le cas contraire, il en assurera le nettoyage et les reprises.

Sous couche acoustique, comprenant en particulier :

- Pose collée sur ragréage ci-avant du présent lot
- Application d'une colle sur le support,
- Sous-couche acoustique composé de plaques de bitume calcaire de format 500 mm x 500 mm avec sous-couche résiliente,
- Sujétions pour traitement des points particuliers suivant préconisations du fabricant tels que (liste non exhaustive) :
 - . Relevés périphériques par utilisation d'un bande de désolidarisation type joint mousse,
 - . Relevés au droit des pénétrations de canalisations par utilisation d'un bande de désolidarisation type joint mousse,
 -
- Performance d'atténuation des bruits de chocs avec $DL_w \geq 20 \text{ dB}$ (avec carreaux de 30 x 30 cm),

Mise œuvre conformément à la notice de pose du fabricant et notice acoustique.

Le procédé devra bénéficier d'un Avis Technique du C.S.T.B. en cours de validité.

Localisation :

- Extension: au R+1 sous les sols carrelés suivant plan de repérage de l'architecte

10.02.04 Chape ravaillage

Chape de ravaillage au mortier pour enrober les gaines et réseaux comprenant en particulier :

- Sur support neuf du lot GROS-OEUVRE et avec les gaines des lots techniques correctement fixés. Réception contradictoire avec les lots concernés.
- Préparation de support et protection des réseaux.
- Coulage d'une chape d'un béton de faible densité pour réduire le poids sur la structure et de manière à recouvrir les gaines conformément au DTU 26.2
- Obtention d'une surface parfaitement plane, grâce à sa qualité auto-nivelant
- Toutes sujétions de mise en œuvre et parfait achèvement

Caractéristique

Épaisseur minimum 3 cm

Temps de séchage rapide

Nota : ce ravaillage est à recouvrir par la chape ciment suivant article ci-après

Localisation :

- Extension :

- . au R+1 dans la zone médecin (et sur l'ensemble de la dalle portée) suivant plan Be structure et architecte
- . au RDC pour les douches dans les cellules QSL 1, QSL02, QSL 03 (« Le reste de projet »)
- . au R+1 pour les douches dans les QA cellule 01, QA cellule 02, QA cellule 03 (« Le reste de projet »)

10.02.05 Chape ciment

Chapes au mortier de ciment, comprenant en particulier :

- Sur support existant ou neuf du lot GROS-OEUVRE ou sur isolation acoustique ou thermo-acoustique ou sur ravaillage ci-avant.
- Réception et préparation du support suivant réglementations.
- Film de polyéthylène d'une épaisseur $\geq 150 \mu\text{m}$ sur l'ensemble de la surface avec recouvrement entre lès d'au moins 10 cm.
- Relevés périphériques type EFIRIVE ou équivalent jusqu'à +5 cm du niveau fini
- Chapes au mortier de ciment dosé à 350 kg de ciment par m3 de sable.
- Le mortier sera fortement refoulé et lissé à la grande truelle, une même surface devra être mise en œuvre sans interruption.
- Incorporation d'un treillis soudé de 325 g/m² (maille 100 x 100 mm) ou fibre polypropylène sous avis technique suivant sous-couche isolante suivant norme NF P 61-203.
- La chape sera livrée dans un état de surface compatible avec les revêtements de sols prévus ci-après.
- Joints de fractionnement conforme à l'article 8 du DTU 26.2 P1-1.
- Sujétions de recoupement de la chape flottante au droit des portes palières afin d'éviter toute transmission des bruits d'impacts au travers de la chape.
- Les réservations dans la chape pour les siphon et les réseaux suivant plans architecte et besoin du lot CVC/PLB
- Le dosage en ciment de la chape de pose du carrelage devra être conforme au DTU 26.2 P1-2 §4.1.
- Après réalisation, les autocontrôles de l'entreprise et attestation de dosage de la chape seront à transmettre au bureau de contrôle.
- Sujétion de pente vers siphon et coulage en 2 temps pour pose et scellement des siphons

Caractéristiques :

- Finition : Taloché fin
- Épaisseur : entre 60 et 70 mm
- Chape arasée : entre 0 et -10 mm du sol fini (suivant revêtement de sol)

Nota :

- L'exigence de planéité est de 5 mm sous 2 m et 1 mm sous 0,20 m. Dans le cas où ces exigences ne seraient pas respectées le présent lot devra les reprises nécessaires pour garantir ces planéités par réalisation d'un enduit de lissage compatible avec le support.
- La cohésion de surface et le taux de siccité devront être vérifiés.

Localisation :

- Extension :

- . au RDC pour l'ensemble des locaux hormis ceux prévus en chape avec forme de pente.
- . au R+1 pour l'ensemble des locaux



. au R+1 pour l'ensemble des locaux accueillant un nouveau sol carrelage

10.02.06 Chape forme de pente

Chapes au mortier de ciment, comprenant en particulier :

- Sur support neuf du lot GROS-OEUVRE ou sur isolation acoustique ou thermo-acoustique ci-avant.
- Réception et préparation du support suivant réglementations.
- Film de polyéthylène d'une épaisseur $\geq 150 \mu\text{m}$ sur l'ensemble de la surface avec recouvrement entre lès d'au moins 10 cm.
- Relevés périphériques type EFIRIVE ou équivalent jusqu'à +10 cm au-dessus de l'isolant ou de la chape avec une bande résiliante.
- Chapes au mortier de ciment dosé à 350 kg de ciment par m³ de sable.
- Le mortier sera fortement refoulé et lissé à la grande truelle, une même surface devra être mise en œuvre sans interruption.
- Incorporation d'un treillis soudé de 325 g/m² (maille 100 x 100 mm) ou fibre polypropylène sous avis technique suivant sous-couche isolante suivant norme NF P 61-203.
- La chape sera livrée dans un état de surface compatible avec les revêtements de sols prévus ci-après.
- Joints de fractionnement conforme à l'article 8 du DTU 26.2 P1-1.
- Sujétions de recoupement de la chape flottante au droit des portes palières afin d'éviter toute transmission des bruits d'impacts au travers de la chape.
- Les réservations dans la chape pour les siphon et les réseaux suivant plans architecte et besoin du lot CVC/PLB
- Le dosage en ciment de la chape de pose du carrelage devra être conforme au DTU 26.2 P1-2 §4.1.
- Après réalisation, les autocontrôles de l'entreprise et attestation de dosage de la chape seront à transmettre au bureau de contrôle.
- Sujétion de pente vers siphon et coulage en 2 temps pour incorporation et scellement des siphons

Caractéristiques :

- Finition : Taloché fin
- Épaisseur : **entre 50 et 70 mm avec façon de forme de pente vers siphons de sol et caniveaux.**
- Chape arasée : entre 0 et -10 mm du sol fini (suivant revêtement de sol)

Nota :

- La cohésion de surface et le taux de siccité devront être vérifiés.

Localisation :

- Extension : au RDC pour les douches donnant sur la salle de sport

10.02.07 Système d'étanchéité sous carrelage

Système d'étanchéité sous carrelage pour locaux EC de type "KERDI-KEBA des Ets SCHLUTER" ou équivalent , comprenant en particulier :

- Préparation des supports suivant règles APSEL notamment sur support ancien suivant annexes C et D.
- Application d'une natte d'étanchéité en polyéthylène souple, revêtue d'un non tissé sur ses deux faces, posée dans la colle à carrelage
- Renfort et étanchéité des angles et manchons de canalisations
- Arrêt du revêtement étanche par baguette de seuil spécifique au niveau de la porte
- Découpes et raccords pour siphon de sol et caniveaux
- Remontées périphériques sur 15cm et sur plots de protections des canalisations
- En limite de zone étanchée, les membranes débordront d'au moins 1 ml au droit des accès aux locaux attenants tant latéralement qu'en profondeur.
- Mise en œuvre suivant prescription du fabricant

Compris toutes sujétions de mise en œuvre et de parfait achèvement suivant les DTU, normes, avis techniques et prescriptions des fabricants.

Localisation :

- Existant hors zone «reste du projet» :
 - . Aux RDC et R+1 dans les cellules restaurées
 - . Au R+1 dans les cellules PMR

10.03 REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGES

Les éléments utilisés en grès cérame seront denses, opaques, leur surface sera lisse, sans fente, gerçure, épaufrure, non rayable et inattaquable par des agents chimiques ou atmosphériques.

Ils seront de la série premier choix définie ci-après.

La pose se fera à joints serrés sur support stable et nettoyé de toute impureté, plâtre, gravais etc...

La planitude du support sera telle qu'une règle de 2,00 m promené en tous sens ne fasse apparaître de différence supérieure à 3 mm

REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGES

La pose sera scellée avec un mortier maigre sur isolant phonique ou sur étanchéité liquide. La pose scellée sera effectuée selon les DTU 52.1 et 55.

Incorporation d'un treillis soudé ou fibre polypropylène sous avis technique suivant sous-couche isolante et suivant norme NF P 61-203 et suivant normes en vigueur

Pour tous les revêtements posés sur une chape incorporée ou un béton surfacé, l'entreprise de carrelage exécutera un enduit de ragréage ou enduit de lissage compatible avec la colle employée pour la pose du carrelage.

Le mortier colle employé sera un composant de très haute performance du type "CERMIDUR SYSTEM" U4 P4 ou équivalent.

Les joints au mortier teintés seront parfaitement exécutés avec des mortiers de jointoiements agréés par le fabricant. Couleur au choix de l'architecte.

L'adhérence sera parfaite sur la totalité de leur surface.

La planitude sera telle qu'une règle promené en tous sens ne fasse pas apparaître de différence supérieure à 3 mm, l'arasement étant parfaitement réalisé.

Joints de dilatation tous les 25m² au plus avec joint alu.

L'entreprise devra fournir au lot PEINTURE les fiches d'entretien des sols pour le nettoyage de réception afin de respecter les protocoles d'entretien du fabricant.

10.03.01 Carrelage intérieur grès cérame 20 x 20cm - R10 (PC 10) - U4 P4

Carrelage en grès cérame de 20 x 20 cm de type "BIANCO AVORIO des Ets CASALGRANDE PADANA" ou équivalent, comprenant en particulier :

- Pose sur chape du présent lot ou sur plancher.
- Réception contradictoire des supports avec les entreprises concernées (GROS-OEUVRE et DOUBLAGES - CLOISONS)
- Ensemble des sujétions pour mise à niveaux du support suivant les préconisations du fabricant.
- Pose collée avec mortier colle de marque et de composition agréées par les fabricants ou prescrites dans les procès-verbaux d'avis technique du CSTB. Elles devront avoir l'agrément du bureau de Contrôle.
- Carrelage grès cérame.
- Calepinage, respects des alignements, façons des coupes, façons de pentes, d'habillages de socles divers.
- Mise en œuvre selon normes en vigueur et recommandations du fabricant.
- Nettoyage du support et de fin d'ouvrage.
- Toutes sujétions de pose et de parfaite finition autour des siphons
- Toutes sujétions de découpes et de mise en œuvre pour une parfaite finition

Caractéristiques techniques du carrelage :

- Dimension : 20 x 20 cm
- Épaisseur : 12 mm
- Résistance à la glissance : R10 (PC 10)

Teinte(s) et aspect (s) :

- Teinte (s) et aspect (s) au choix du maître d'œuvre dans la gamme complète du fabricant.

Nota :

- Joint de fractionnement type Dilex des Ets SCHLUTER suivant réglementation en vigueur avec choix de teinte(s) dans la gamme complète du fabricant.
- Joint type "Fermajoint des Ets W&B" ou équivalent compatible, avec choix de teinte(s) dans la gamme complète du fabricant.

Localisation :

- Extension :
 - . Tous niveaux pour l'ensemble des revêtements durs suivant plan de localisation de l'architecte
 - . Compris traitement des marches de l'escalier existant situé au RDC zone existant "SAS 01"
- Existant (hors zone existante "reste du projet") : Tous niveaux pour l'ensemble des revêtements durs suivant plan de localisation de l'architecte

10.03.02 Plinthe droit grès cérame - 20 x 10 cm

Plinthe droite pour carrelage dito partie courante, comprenant en particulier :

- Pose collée avec colle suivant préconisation du fabricant.
- Plinthe droit compris accessoires pour angles.
- Les carreaux découpés sont interdits.
- Joint type "Fermajoint des Ets W&B" ou équivalent compatible, avec choix de teinte(s) dans la gamme complète du fabricant.
- Joints élastomère à la pompe entre plinthe et carrelage.
- Finition soignée des coupes et alignement avec le sol.
- Finition parfaite des joints et exécution suivant D.T.U.
- Nettoyage en fin d'ouvrage.
- Toutes sujétions pour ouvrages finis.

Caractéristiques techniques

- Dimension : 20 x 10 cm

Teinte(s) et aspect (s) :

- Teinte (s) et aspects (s) au choix du maître d'œuvre dans la gamme complète du fabricant.

Localisation :

- Extension : Tous niveaux, au droit de l'ensemble des revêtements durs à réaliser

10.03.03 Plinthe à gorge grès cérame - 20 x 10 cm

Plinthe à gorge pour carrelage dito partie courante, comprenant en particulier :

- Pose collée avec colle suivant préconisation du fabricant.
- Plinthe gorge compris accessoires pour angles.
- Les carreaux découpés sont interdits.
- Joint type "Fermajoint des Ets W&B" ou équivalent compatible, avec choix de teinte(s) dans la gamme complète du fabricant.
- Joints élastomère à la pompe entre plinthe et carrelage.
- Finition soignée des coupes et alignement avec le sol.
- Finition parfaite des joints et exécution suivant D.T.U.
- Nettoyage en fin d'ouvrage.
- Toutes sujétions pour ouvrages finis.

Caractéristiques techniques

- Dimension : 20 x 10 cm

Teinte(s) et aspect (s) :

- Teinte (s) et aspects (s) au choix du maître d'œuvre dans la gamme complète du fabricant.

Localisation :

- Extension : au RDC, au droit des revêtements durs à réaliser dans le sas devant les douches donnant sur salle de sport

10.03.04 Sol carrelé dans cabine ascenseur

Sol carrelé dans la cabine ascenseur, comprenant en particulier :

- Préparation du support avec chape courant ou fibré permettant de reprendre la différence d'altimétrie.
- Sol carrelage dito partie courante du bâtiment
- Compris toutes sujétions de découpes et raccords (Jonctions périphérique avec l'habillage de la cabine, seuil,...)
- Compris toutes sujétions de mise en œuvre suivant préconisations du fabricant.

Nota :

- Il est recommandé d'attendre 48 heures avant tout aménagement ou fréquentation des locaux.
- Exempt de formaldéhyde, de métaux lourds, de substances CMR 1&2, vPvB (très persistantes et très bioaccumulatives) et PBT (persistantes, bioaccumulatives et toxiques), il est conforme au règlement européen REACH.
- Les émissions dans l'air de TVOC à 28 jours (NF EN 16000) du revêtement sélectionné sont < 100 µg/m3 et sont classées A+ dans le cadre de l'étiquetage sanitaire.
- Nettoyage en fin d'ouvrage.

Localisation :

- Extension : dans l'ascenseur intérieurs



10.04 FAIENCES MURALES

10.04.01 Système de protection à l'eau sous faïence

Système de protection à l'eau sous faïence murale de type "SPEC" avec cahiers des charges en cours de validité de type "WEBER.SYS PROTEC des Ets WEBER" ou équivalent, comprenant en particulier :

- Mise en œuvre de bande d'étanchéité type "BE14 des Ets WEBER" ou équivalent, dans les angles rentrants, traversées de tuyaux.
- Application en 2 couches d'une résine formant système de protection à l'eau sous carrelage ou faïence mural. (Épaisseur totale des deux couches devra faire au minimum 1 mm d'épaisseur).
- Sujétions pour traitement des points particuliers suivant préconisations du fabricant.

Le procédé devra bénéficier d'un Avis Technique du C.S.T.B. en cours de validité.

Réalisation suivant avis technique du produit prenant en compte les supports de type plaque de plâtre de type H1 dont traitement des pieds de cloisons en liaison avec le sol à la charge du présent lot.

Localisation :

- Extension : tous niveaux, au droit des faïences suivant plan architecte hormis pour les faïences sur support béton

10.04.02 Faïence 20 x 20 cm

Faïence grès cérame 20 x 20 cm identique aux revêtements de sols carrelage de type "CASALGRANDE PADANA" ou équivalent, comprenant en particulier :

- Pose collée avec colles de marque et de composition agréées par les fabricants ou prescrites dans les procès-verbaux d'avis technique du CSTB. Elles devront avoir l'agrément du bureau de Contrôle.
- Faïence grès cérame.
- Calepinage des carreaux, respect des alignements, façons de coupes.
- Tous les angles rentrants seront traités avec des éléments type à gorge
- Tous les angles sortants seront traités avec des baguettes d'angles en aluminium suivant article ci-après
- Tous les têtes de faïence seront traités avec des profilés suivant article ci-après
- Réalisation des joints.
- Les joints seront du type "Fermajoint des Ets W&B" ou produit équivalent compatible, avec choix de teinte(s) dans la gamme complète du fabricant.
- Des joints souples seront mis en place entre le revêtement et les appareils sanitaires ou au droit des traversées de cloisons, pour éviter toute infiltration d'eau entre les appareils et la paroi support et assurer l'étanchéité à l'eau au droit des traversées de cloisons.
- Nettoyage en fin d'ouvrage.
- Toutes sujétions ouvrage fini.

Caractéristiques :

- Dimension : 20 x 20 cm

Teinte(s) et aspect (s) :

- Teinte (s) et aspects (s) au choix du maître d'œuvre dans la gamme complète du fabricant.

Localisation :

- Extension et existant (hors zone "reste du projet") :
 - . Tous niveaux, en périphérie de l'ensemble des douches sur une hauteur de 2,04m
 - . Tous niveaux, en périphérie des WC sur hauteur de 1,00m (hors mur béton)
 - . Tous niveaux, sur hauteur de 1,00m au droit du meuble cuisine de la salle de repos, les éviers et plans de travail des locaux médecin. Compris retours.
- Suivant plan de repérage ci-après

10.05 TAPIS & SIPHON

10.05.01 Siphon de sol inox

Siphon de sol en acier inoxydable inviolable pour sols avec revêtement carrelage, comprenant en particulier :

- Un corps de siphon avec sortie horizontale ou verticale avec pente.
- **Une crépine à fente réglable en nickel bronze inviolable (fixées avec vis anti-vandalisme de type clé)**
- Ensemble des sujétions de raccordement avec le sol carrelage.
- La mise en œuvre respectera les prescriptions du fabricant avec mortier adapté.
- Toutes sujétions de raccordement avec l'attente EU/EV.

Localisation :

- Extension :
 - . Au RDC, pour les douches des détenus au droit de la salle de sport
- Existant :
 - . Aux RDC et R+1 dans les cellules restaurées avec douche (zone « reste du projet »)
 - . Au R+1 dans la douche partagée des 2 cellules PMR (ADAP)

10.05.02 Tapis de propreté encastré

Tapis de propreté encastré avec bandes "reps" ou équivalent à surface textile gris ardoisé, de type "DIPLOMATE REPS des Ets EMCO" ou équivalent, comprenant en particulier :

- Réserve dans chape suivant dimensions du tapis de propreté encastré.
- Chapes au mortier de ciment pour rattrapage de niveau suivant besoin.
- Tapis de propreté encastré avec bandes "reps" ou équivalent à surface textile gris ardoisé et liaison avec câbles en acier zingué enrobés d'une gaine PVC rigidifiant et fixant les éléments entre eux.
- Cadre cornière en aluminium anodisé en périphérie des tapis de propreté permettant d'assurer la liaison avec les revêtements attenants.
- Fabrication sur mesure de l'ensemble.

Caractéristiques techniques :

- Épaisseur totale : 22 mm minimum
- Classement au feu aux normes Euroclasses : Cfl-s1

Teinte(s) et aspect (s) :

- Teinte (s) gris ardoisé au choix du maître d'œuvre dans la gamme complète du fabricant.

Dimensions suivant plans.

Nota :

- Le tapis ne devra présenter aucun ressaut par rapport aux différents revêtements de sols attenants.
- Exempt de formaldéhyde, de métaux lourds, de substances CMR 1&2, vPvB (très persistantes et très bioaccumulatives) et PBT (persistantes, bioaccumulatives et toxiques), il est conforme au règlement européen REACH.
- Les émissions dans l'air de TVOC à 28 jours (NF EN 16000) du revêtement sélectionné sont < 100 µg/m3 et sont classées A+ dans le cadre de l'étiquetage sanitaire.
- Nettoyage en fin d'ouvrage.
- L'entreprise devra fournir au lot PEINTURE les fiches d'entretien des sols pour le nettoyage de réception afin de respecter les protocoles d'entretien du fabricant.

Localisation :

- Extension : au RDC, au droit de la porte d'entrée principale de l'extension

10.06 OUVRAGES DIVERS

10.06.01 Profilé des angles saillants

Traitement des angles saillants avec profilé d'angle arrondi à section fermée de type "roundjolly RJE des Ets Profilitec" ou équivalent, comprenant en particulier :

- Fourniture et pose d'un profilé hauteur 80mm avec angle arrondi en résine synthétique blanche coloré dans la masse
- Scellement du profilé sous faïence
- Toutes sujétions de découpe en angle, d'embouts, de parfait alignement et finition

Localisation :

- Extension : Toutes zones et niveaux, pour l'ensemble des angles saillants recevant un revêtement de faïence
- Existant : Toutes zones et niveaux, pour l'ensemble des angles saillants recevant un revêtement de faïence



10.06.02 Profilé de tête de faïence

Profilé de raccord en tête de faïence de type "TRIALJOLLY TJ des Ets Profilitec" ou équivalent, comprenant en particulier :

- Fourniture et pose d'un profilé hauteur 80mm avec angle de 45° en aluminium avec surface anodisée argent
- Scellement du profilé sous le dernier rang de faïence
- Toutes sujétions de découpe en angle, d'embouts, de parfait alignement et finition

Localisation :

- Extension : Toutes zones et niveaux, en tête de l'ensemble des faïences
- Existant : Toutes zones et niveaux, en tête de l'ensemble des faïences



10.06.03 Couvre-joint de dilatation en aluminium

Couvre-joint de dilatation en aluminium anodisé avec fixations indémontables, de type "JOINTEC des Ets PROFILITEC" ou techniquement équivalent, comprenant en particulier :

- Dégarnissage du polystyrène situé au droit des joints de dilatation.
- Mise en place d'un fond de joint en mousse incombustible.
- Joint à la pompe avec mastic.
- Couvre-joint de dilatation en aluminium anodisé plat encastré dans le revêtement de sol.
- Fixations sur revêtements de sols par système de fixations indémontables.
- Ils permettent d'absorber et accompagner les mouvements des bâtiments.
- Les couvre-joints de dilatation devront permettre de traiter les joints de dilatation sans entraver les mouvements des structures et ils participent à l'étanchéité des ouvrages et sont compatibles avec les systèmes de lutte contre la propagation du feu.

Localisation :

- Extension : Tous niveaux, au droit des joints de dilatations (jonction de l'extension et l'existant)

10.06.04 Surbots carrelés

Surbots carrelés formant une réhausse du sol afin d'assurer l'étanchéité au droit des canalisations et fourreaux arrivant du dallage/dalle/plancher, comprenant en particulier :

- Surbots par mortier de ciment dosé à 450 kg de ciment par m3 de sable. Le mortier sera lissé et recouvert d'un vernis.
- Habillages carrelés sur toutes les faces vues. Habillage des parties verticales par plinthes à gorges ou droites et sur les parties horizontales par carrelage.

Dimensions : 15 x 15 cm.

Coordination à prévoir avec le lot EQUIPEMENTS SANITAIRES - CHAUFFAGE - VENTILATION.

Localisation :

- Extension : Suivant besoin du plombier au droit des arrivées de canalisations dans les locaux avec revêtements de sols carrelage

10.06.05 Fractionnement des revêtements de sols

Suivant DTU 52.1 pour pose scellée :

- Paragraphe 5731 pose adhérente, fractionnement tous les 60 m² et 8 ml,
- Paragraphe 5732 pose désolidarisée ou sur isolant, fractionnement tous les 40 m².

Suivant CPT 2478 pour pose collée intérieure :

- Paragraphe 4242 - fractionnement tous les 60 m² et 8 ml.

Suivant DTU 52.1 pour pose collée extérieure :

- Paragraphe 5731, fractionnement tous les 6 ml.

Prévoir fractionnement DILEX BWB ou équivalent , pour les carrelages en pose collée.

Prévoir traitement des joints de dilatation avec profil sans ressaut

Localisation :

- Extension et existant : pour l'ensemble des ouvrages du présent lot

10.06.06 Nettoyage

Avant intervention, prévoir balayage général et grattage des locaux à revêtir, dépoussiérage et évacuation des gravois dans la benne.

Après intervention, prévoir nettoyage des sols, enlèvement des traces de colle sur le revêtement et sur les plinthes, et évacuation des gravois dans la benne.

Localisation :

- Extension : pour l'ensemble des ouvrages du présent lot