

COLLEGE MARGUERITE DE NAVARRE

MAITRISE D'OUVRAGE	Maîtrise d'ouvrage CONSEIL GENERAL DES PYRENEES ATLANTIQUES	Hôtel du département 64, avenue Jean Biray 64 058 PAU Cedex 9 tél : 05 59 11 46 64 http://www.cg64.fr
A.M.O.	B.E.T. H.Q.E. H.T.M.	Espace Agoretta 65, avenue de Bayonne 64 210 BIDART tél : 05 59 85 17 60
BUREAU DE CONTROLE	Contrôle Technique VERITAS	Agence Aquitaine Charente 4, chemin de l'aviation-BP247 64 205 BASSUSSARRY CEDEX tél : 05 59 42 55 47 fax : 05 59 42 55 43
BUREAU S.P.S.	Coordonnateur S.P.S. ANCO Atlantique	5, rue Maryse Bastié 64 600 ANGLET tél : 05 59 41 17 36 contact@anco64.fr

MAITRISE D'OEUVRE	Architecte mandataire S.A.R.L. HESSAMFAR ET VERONS	42, Place Gambetta 33 000 BORDEAUX tél : 09 52 41 63 83 fax : 05 56 51 33 01 collegepau@hessamfar-verons.fr
	B.E.T. structure, fluides, VRD ATCE ingénierie	18, rue C. d'Alméida 33000 BORDEAUX tél : 05 57 81 73 08 fax : 05 56 96 55 51 atce@atce-ingenierie.fr
	INTEGRALE DE RESTAURATION cuisiniste	3, AV Georges Clémenceau 33150 CENON tél : 05 56 40 62 83 fax : 05 56 40 62 84 integrale-de-restauration@wanadoo.fr
O.P.C.	O.P.C. CO&BAT	18, Rue Thalès 33 700 MERIGNAC tél : 06 23 81 00 25 fax : 05 40 00 02 56 connexion.batiment@free.fr

- CCTP - LOT 09 - - REVETEMENTS DE SOL SOUPLE - CARRELAGE - FAIENCE -

Indice	Date	Modifications			Etabli par	Vérfié par	Visé par
A	15.01.2011				AC	JV	JV
B	10.02.2011	Corrections			AC	JV	JV
		N° AFFAIRE	CODE EMETTEUR	CODE LOT	REFERENCE DOCUMENT	INDICE	N° FOLIO
						B	

DCE

NOTICE DESCRIPTIVE**SOMMAIRE**

CHAPITRE 1 – GENERALITES.....	3
1. OBJET DU MARCHE :	3
2. LIMITE DE PRESTATION	3
3. ENGAGEMENT DE L'ENTREPRENEUR	3
4. ETAT DES LIEUX ET CONNAISSANCES DES LIEUX :	3
5. CONSISTANCE DES TRAVAUX	3
6. RECEPTION DES SUPPORTS	4
7. CONDITIONS D'EXECUTION DES OUVRAGES	4
8. MOYENS A METTRE EN ŒUVRE :	4
CHAPITRE 2 – SPECIFICATIONS TECHNIQUES	5
1 NORMES ET REGLEMENTS :	5
1 NATURE ET QUALITE DES MATERIAUX :	5
2 PRESCRIPTIONS PARTICULIERES :	6
3 PREPARATION DES SUPPORTS :	6
4 ENDUIT DE LISSAGE :	7
5 TRAITEMENT DES JOINTS :	7
6 CHOIX ET MISE EN ŒUVRE DES COLLES :	7
7 TRAVAUX DE CARRELAGE – FAÏENCE :	7
8 COORDINATION AVEC LES AUTRES CORPS D'ETAT :	8
9 CONTROLE DE PRODUITS :	8
10 RECEPTION DES SUPPORTS :	8
11 CERTIFICATS :	8
CHAPITRE 3 – DESCRIPTION TRAVAUX GENERAUX.....	9
1 GESTIONS DES DECHETS PAR TRI SELECTIF :	9
2 INSTALLATIONS COMMUNES	9
3 NETTOYAGE ET REPLIEMENT	9
4 PLANS D'ATELIER, D'EXECUTION ET DE SYNTHESE :	9
5 DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES :	9
CHAPITRE 4 – DESCRIPTION DES OUVRAGES	10
1. BATIMENT A	10
1.1 <i>Ragréage</i> :	10
1.2 <i>Revêtement de sol souple</i> :	10
1.3 <i>Carrelage en grès cérame</i> :	11
1.3.1 Carrelage ordinaire 30 x 30 cm :	11
1.3.2 Plinthes droites grès cérame:	11
1.3.3 Carrelage antidérapant 30 x 30 :	11
1.3.4 Plinthes à gorges arrondies :	12
1.3.5 Joints :	12
1.4 <i>Revêtement mural en carreau de grès émaillé</i> :	12
1.5 <i>Parquet flottant stratifié</i>	13
1.6 <i>Tapis d'entrée intérieurs</i> :	13
1.7 <i>Barre de seuil</i> :	13
1.8 <i>Joints</i> :	14
2. BATIMENT C	15
2.1 <i>Ragréage</i> :	15
2.2 <i>Revêtement de sol souple</i> :	15
2.2.1 Parties courantes	15
2.2.2 Escaliers	16

2.2.3	Sol PVC salle de sport.....	16
2.3	<i>Carrelage en grès cérame :</i>	17
2.3.1	Carrelage ordinaire 30 x 30 cm :	17
2.3.2	Plinthes droites grès cérame:.....	17
2.3.3	Carrelage antidérapant 30 x 30 :	18
2.3.4	Plinthes à gorges arrondies :	18
2.3.5	Joints :	18
2.4	<i>Carrelage extérieur 30 x 30 :</i>	19
2.5	<i>Revêtement mural en carreau de grès émaillé :</i>	19
2.6	<i>Parquet :</i>	19
2.6.1	Reprise parquet existant :	19
2.7	<i>Tapis d'entrée intérieurs :</i>	20
2.8	<i>Barre de seuil :</i>	20
2.9	<i>Joints :</i>	20
3.	BATIMENTS ALPHA ET BETA	21
3.1	<i>Ragréage :</i>	21
3.2	<i>Revêtement de sol souple :</i>	21
3.3	<i>Traitement escalier :</i>	22
3.4	<i>Carrelage en grès cérame :</i>	22
3.4.1	Carrelage ordinaire 30 x 30 cm :	22
3.4.2	Plinthes droites grès cérame:	22
3.4.3	Joints :	23
3.5	<i>Revêtement mural en carreau de grès émaillé :</i>	23
3.6	<i>Tapis d'entrée intérieurs :</i>	23
3.7	<i>Barre de seuil :</i>	23
3.8	<i>Joints :</i>	24
3.9	<i>Moquette de protection</i>	24
4.	BATIMENTS RESTAURATION ET EXTENSIONS	25
4.1	<i>Ragréage :</i>	25
4.2	<i>Revêtement de sol souple :</i>	25
4.3	<i>Carrelage en grès cérame :</i>	26
4.3.1	Carrelage antidérapant 30 x 30 :	26
4.3.2	Plinthes à gorges arrondies :	26
4.3.3	Joints :	26
4.4	<i>Revêtement mural en carreau de grès émaillé :</i>	27
4.5	<i>Tapis d'entrée intérieurs :</i>	27
4.6	<i>Barre de seuil :</i>	27
4.7	<i>Joints :</i>	27
5.	NETTOYAGE ET PROTECTION DE CHANTIER :	28
6.	PLANS D'EXECUTION :	28
7.	DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES - DIUO	28

Chapitre 1 – généralités

1. Objet du marché :

Les travaux faisant l'objet du présent lot concernent l'ensemble des ouvrages **de revêtement de sol souple, carrelage, faïence nécessaires à la restructuration et extension du collège Marguerite de Navarre à Pau.**

Le CCTP du présent lot ne peut être dissocié de celui des différents corps d'état qui contribuent à la réalisation de l'ensemble du projet. L'entrepreneur se rapportera donc à ces autres CCTP ainsi qu'à l'ensemble des documents qui définissent les prestations de chacun.

S'il le juge utile, l'entrepreneur demandera au maître d'œuvre les documents complémentaires et renseignements qui lui paraissent indispensables à l'établissement de son offre.

Dans le cas où l'entreprise du présent lot redistribuerait, à son initiative, la prestation entre plusieurs intervenants, elle assurera la responsabilité de l'organisation logique des interventions et du parfait achèvement de la totalité des ouvrages.

2. Limite de prestation

Il est rappelé que l'entreprise du présent lot devra à sa charge tous les travaux nécessaires à une parfaite exécution de l'ensemble des ouvrages concernant ses prestations.

Les remarques contenues dans les rapports du bureau de contrôle et le PGC du coordonateur SPS devront être prises en compte dans la remise d'offre de l'entreprise.

3. Engagement de l'entrepreneur

L'entrepreneur du présent lot sera tenu de prendre connaissance de toutes les pièces du dossier de consultation. Au vu des documents, il devra apprécier les sujétions et incidences que les ouvrages des autres corps d'état pourraient avoir sur ses propres ouvrages.

L'entreprise est réputée s'être assurée qu'il n'y a ni manque, ni double emploi dans les prestations fournies au titre de chaque chapitre du lot dont elle est responsable afin d'assurer un achèvement complet des travaux dans les règles de l'art et pour la bonne construction.

L'entrepreneur sera tenu de prévoir dans ses dépenses tout ce qui doit normalement entrer dans le prix d'une construction à forfait pour les travaux de son lot.

4. Etat des lieux et connaissances des lieux :

L'entrepreneur peut, avant la remise de son offre, prendre connaissance des lieux par une visite du site et de ses abords afin de juger de l'importance de son offre.

L'entrepreneur pourra, avant établissement de son offre, prendre connaissance sur place de tous les travaux à effectuer et estimer toutes sujétions d'exécution.

Aucune réclamation au cours des travaux ne pourra être prise en considération pour les difficultés des accès.

L'entrepreneur prendra possession du terrain dans l'état où il se trouve et avec les contraintes d'effectuer les travaux en site occupé. Il est donc réputé connaître parfaitement les moyens d'accès ainsi que les servitudes ou contraintes diverses.

5. Consistance des travaux

D'une manière générale, tous ces travaux comprennent la fourniture et la mise en œuvre des matériaux ainsi que les moyens matériels permettant leur réalisation.

La présente liste n'étant pas exhaustive, l'entreprise a pour obligation d'exécuter outre les travaux décrit au CCTP ou représentés sur les plans, toutes les autres prestations non définies mais rendues nécessaires pour le parfait achèvement des ouvrages selon les règles de l'art de construire.

L'entreprise du présent lot exécutera les travaux dans le respect des règles d'hygiène et de sécurité.

Les travaux comprendront :

- La mise en œuvre des revêtements de sol souple de tous les bâtiments
- La mise en œuvre des carrelages et faïences de l'ensemble des bâtiments
- La mise en œuvre de parquet stratifié
- La reprise du parquet du gymnase du bâtiment C

6. Réception des supports

Avant tout commencement des travaux, l'entrepreneur devra réceptionner les supports sur lesquels il vient s'appliquer. En l'absence de réserves faites par écrit, à ce stade, il ne saura se prévaloir d'aucune sujétion d'exécution de ses propres travaux.

7. Conditions d'exécution des ouvrages

Tous les ouvrages décrits au présent lot s'entendent pour des travaux neufs ou de réhabilitation en parfait état de finition et de fonctionnement et comprennent toutes sujétions d'échafaudage et matériels quels qu'ils soient, nécessaires à la mise en œuvre à toutes hauteurs ou à toutes profondeurs ainsi que toutes les reprises, rattrapages, démolition et réfection d'ouvrages.

8. Moyens à mettre en œuvre :

L'entrepreneur prévoira forfaitairement dans son prix tous les moyens nécessaires à une bonne exécution de ses travaux. Il aura entre autre, la charge des échafaudages, moyens de levage, protection des ouvriers travaillant sur le chantier, conformément aux mesures décrites dans le plan général de coordination en matière de sécurité et de protection de la santé.

Chapitre 2 – spécifications techniques

1 Normes et règlements :

Tant ce qui concerne leur mise en œuvre que la qualité des produits utilisés, les ouvrages exécutés par l'entrepreneur chargé du présent lot seront traités avec le plus grand soin, selon les règles de l'art, et dans le strict respect des textes, règlements et arrêtés en vigueur à la date de la remise des offres et en particulier :

- **Les documents techniques unifiés (DTU) :**

DTU n°21 – exécution des travaux en béton

DTU n°26.2 – chape et dalles à base de liants hydrauliques

DTU n°43-4 – éléments porteurs et panneaux bois avec étanchéité

DTU n°51.11 – pose flottante des parquets et revêtements de sol contrecollés à parement bois

DTU n°51.2 – parquet collé

DTU n°53 – revêtements de sols collés

DTU n°53.2 – revêtements de sols PVC collés

DTU n°55 – revêtements muraux scellés

DTU n°65.7 – exécution de plancher chauffant par conducteur et câbles électriques enrobés dans du béton.

- **Les normes françaises AFNOR :**

NF P 15 302 – chape

NF P 61 – carrelage, dallage

NF P 62 – sols plastiques et moquettes

NF P 63-202 - mise en œuvre des parquets

NFP 63-204 – parquet et revêtement de sol contrecollé à parement bois

NF P 65 – revêtements de murs

NF P 90-203 – salles sportives – revêtement de sol sportif intérieur

NF EN 14-904 – sol sportif intérieur

- **Les cahiers du CSTB :**

Livraison n°282 – cahier 2183 de septembre 1987 – classement UPEC des locaux

Livraison n°35 – cahier 286 n°50-52 – préparation des ouvrages en vue de la pose des revêtements de sol minces.

- **Les règles professionnelles de préparation des supports courant en béton en vue de la pose des revêtements de sols minces.**

Les références de classement au feu des revêtements de sol, murs et les règles d'isolation acoustique.

1835 : CPT d'exécution des enduits de lissage des sols intérieurs.

1836 : directive pour le classement P des produits de lissage de sol.

2183 : notice sur le classement UPEC et classement UPEC.

07-58 : cahier des charges de préparation des ouvrages en vue de la pose des revêtements de sol mince.

En aucun cas, l'entreprise adjudicataire ne pourra se soustraire aux obligations contenues dans ces documents. L'offre de prix de l'entrepreneur sera toujours réputée avoir été produite compte-tenu de toutes ces prescriptions.

1 Nature et qualité des matériaux :

Les matériaux et fournitures seront conformes aux prescriptions des normes françaises en vigueur à la date d'exécution des travaux et conformes aux caractéristiques techniques des matériaux de références cités au présent CCTP.

Tous les matériaux et fournitures mis en œuvre seront de première qualité garantie.

L'entrepreneur sera tenu de présenter les certificats garantissant la qualité et l'origine des matériaux mis en œuvre, ainsi que les spécifications techniques d'entretien.

Il sera également tenu de fournir tous les échantillons qui lui seront demandés et se conformer aux choix établis par le maître d'œuvre. Les échantillons retenus seront déposés et conservés dans le local chantier pour vérification de conformité.

Les marques, qualités et provenances des matériaux et fournitures non définis expressément dans le présent CCTP seront soumis à l'agrément préalable du maître d'œuvre.

2 Prescriptions particulières :

Les revêtements de sol et murs seront réalisés conformément aux normes et DTU.

Les coloris des revêtements de sols et murs seront à soumettre à l'approbation de l'architecte conformément aux indications données ci-après.

Une palette des couleurs des revêtements devra être présentée pour approbation du maître d'œuvre avant de passer commande.

Il est bien précisé qu'après la pose, les revêtements seront livrés propres sans trace de colle ou de mortier sur le revêtement lui-même et sur les parois verticales adjacentes.

Les revêtements souples devront faire l'objet d'un agrément par avis technique délivré par le cahier du CSTB et répondre au classement UPEC des locaux définis par ce cahier.

Le support pour les revêtements de sol collés, dressé par le gros-œuvre sera livré conformément aux prescriptions des cahiers du CSTB, cahier des charges de préparation en vue de la pose des revêtements de sol et règles de l'UNM.

Les revêtements collés seront posés, après enduits de ragréage exécutés par l'entrepreneur du présent lot, avec une colle spéciale agréée par le fabricant. Leur pose sera effectuée lorsque les travaux de tous les autres corps d'état seront entièrement achevés. Les temps de séchage devront être respectés.

3 Préparation des supports :

Toutes les préparations des supports des revêtements de sols souples sont à la charge du présent lot.

Les surfaces des murs, dallages, etc... seront énergiquement brossées puis balayées pour être parfaitement débarrassées des poussières et des projections de mortier, plâtre, gravillons, etc... susceptibles de créer des points de poinçonnement.

L'entreprise devra au préalable avant tout commencement des travaux, réceptionner les supports. En cas de remarque il devra informer par écrit le maître d'ouvrage.

Les surfaces des revêtements de sol et mur devront être parfaitement planes. Les supports horizontaux ou verticaux seront livrés avec les tolérances de planimétrie suivantes :

Tableau des tolérances et des prestations exigées :

Type de support	Béton surfacé	Chapes incorporées	Chapes rapportées
Tolérance de support (1)			
- Règle de 2,00m	- 7mm	- 7mm	- 7mm
- Règle de 0,20m	- 2mm	- 2mm	- 2mm
Etat de surface du support	Fin et régulier	Fin et régulier	Lisse, fin et régulier
Prestations dues par l'entreprise de sol	Enduit de lissage P<2,5KG/m ²	Enduit de lissage P<2KG/m ²	Enduit de lissage P<1KG/m ²
Tolérance ouvrage fini (1-2)			
- Règle de 2,00m	- 7mm	- 7mm	- 5mm
- Règle de 0,20m	- 2mm	- 2mm	- 1mm

(1) Les chiffres indiqués pour les tolérances s'entendent comme des maxima.

(2) L'ouvrage fini est un ouvrage comportant le revêtement de sol.

4 Enduit de lissage :

Dans tous les cas l'Entrepreneur prévoit un ragréage qui doit être parfaitement adapté au support, à la colle et au revêtement ; l'Entrepreneur reste maître du choix, de la préparation et de l'application conformément aux spécifications imposées dans la documentation du fournisseur et contenues dans l'avis technique du C.S.T.B.

En aucun cas l'enduit de lissage ne doit être utilisé pour rattraper les défauts de planéité du support. Les défauts de planéité seront rattrapés à l'enduit de dressage.

La mise en oeuvre est conforme aux règles en vigueur édictées par le CSTB.

Ces règles prévoient en outre l'application d'un primaire -- avant exécution de l'enduit -- non seulement si la propreté ou le pouvoir absorbant du support est inadéquats, mais aussi dans le cas de microfissures. Le choix du primaire est cité dans l'avis technique de l'enduit de lissage.

La classification de l'enduit de lissage doit correspondre au classement du local concerné.

Par exemple, Il est utilisé un enduit de lissage classé P3 bénéficiant d'un avis technique, dans le cas d'un local classé P3 par référence au classement UPEC des locaux définis par le CSTB.

5 Traitement des joints :

Joint de dilatation :

Le revêtement de sol doit être arrêté de part et d'autre.

Joint de retrait scié :

Il doit être rebouché après séchage du dallage. Pour cela, l'Entrepreneur procède au nettoyage du joint, applique un primaire d'accrochage (émulsion d'acétate de vinyle), puis on remplit le joint avec un enduit "liquide" renforcé par un additif de même type que le primaire.

Joint de retrait avec profilé plastique :

Fourniture et mise en place des profilés, devant être incorporés dans les prix unitaires du présent lot.

Joint de construction :

Les reprises de coulées apparaissent sous forme de fissures ou micro-fissures rectilignes.

Traitement des fissures dont la largeur est millimétrique (1 à 4 mm.) :

- Injection de résines époxydes après ouverture des fissures.
- Après durcissement des résines, application d'un film de colle néoprène pour l'accrochage du primaire.
- Application du primaire (ou traitement des micro-fissures).

nota : Il doit être appliqué sur la totalité du support pour traiter les micro-fissures.

6 Choix et mise en œuvre des colles :

Les colles utilisées doivent être parfaitement adaptées au support et au revêtement.

L'Entrepreneur reste maître du choix, de la préparation et de l'application conformément aux spécifications imposées dans la documentation du fournisseur et contenues dans l'avis technique du C.S.T.B.

7 Travaux de carrelage – faïence :

Ils comprennent :

Le constat du tracé du trait de niveau qui permet de déterminer les arases du sol fini.

La réception de l'état des supports, (cote d'arase, planéité, état de surface), dalles flottantes et formes débarrassées de tous gravats et souillures.

Les études, plans d'appareillage et calepinage éventuel du revêtement.

La fourniture et la pose des revêtements prévus aux documents particuliers du Marché conformément aux prescriptions du Cahier des Clauses Techniques D.T.U N° 52.1, y compris tous découpages, entailles, appareillages, réservation à la demande des autres Corps d'Etat, raccords dans le cadre du planning, à l'exception des raccords nécessités par le retard d'un autre Corps d'Etat.

La fourniture et la mise en œuvre du matériau de remplissage des joints de dilatation du Gros- Oeuvre dont la nature doit être fixée par les documents particuliers du marché.

L'exécution en cas d'étanchéité sous carrelage, des socles B.A. au droit des traversées de canalisations de plomberie et chauffage, avec relevés d'étanchéité dans cuisine et douches, et habillage des jouées en carrelage (Hauteur minimum 0,10 m au-dessus du sol fini).

Des socles BA au droit des traversées de canalisations de plomberie et chauffage avec fourreaux et habillage des jouées en carrelage (hauteur minimum 0,10 m au-dessus du sol fini).

Les dispositifs d'interdiction d'accès des pièces pendant la durée des travaux de revêtements et les délais subséquents de protection de ces revêtements.

Le balayage et le nettoyage des revêtements et plinthes.

L'épandage d'une couche de sciure de bois blanc en protection des revêtements qui le nécessitent.

L'enlèvement hors chantier de tous déchets et gravats résultant des travaux de revêtements, y compris la protection.

8 Coordination avec les autres corps d'état :

L'entrepreneur du présent lot devra prendre contact avec les adjudicataires des autres lots afin de convenir avec eux des dispositions communes à adopter en ce qui concerne la réalisation de leurs ouvrages respectifs.

Il a le devoir de prendre connaissance des pièces du dossier et ne pourra en aucun cas, ni à aucun moment faire état de ne pas les avoir consultées ou de les ignorer.

L'entrepreneur devra déterminer avec les autres corps d'état d'entreprise intervenants sur elle les zones de passage au sol après séchage.

Celui-ci prévoira dans sa proposition tous calfeutrements, percements, raccords nécessaires à une parfaite exécution, après passage des autres corps d'état (canalisations, tuyauteries, menuiseries, etc...) et toutes sujétions de coupes, angles, arrêtes ou autres.

9 Contrôle de produits :

L'architecte se réserve le droit de faire procéder à des prélèvements de produits en cours des travaux de peinture. En cas de fraude, outre les abattements appliqués sur des travaux antérieurs, voire le refus pur et simple des travaux, les frais d'analyse seront à la charge du présent lot.

Toutes réfections nécessaires sur des conditions non remplies seront exécutées aux frais de la présente entreprise.

Chaque couche de peinture devra être d'un ton différent, pour s'assurer que l'ensemble des couches dues par l'entreprise du présent lot ont été exécutées.

10 Réception des supports :

Avant toute intervention, l'entreprise chargée du présent lot réceptionnera les supports sur lesquels son intervention doit se porter. L'entrepreneur est tenu de procéder à l'examen détaillé des surfaces à peindre afin d'en tirer tous renseignements utiles à la bonne marche de son travail. Toutes réserves devront éventuellement être formulées à l'architecte au minimum 10 jours avant le début des travaux. Aucune remarque à cet égard ne pourra être reçue du moment de son intervention, tant en ce qui concerne l'état de surface que la qualité du support dans sa texture et son hygrométrie.

11 Certificats :

L'entrepreneur sera tenu de présenter les certificats garantissant la qualité et l'origine des matériaux mis en place.

Tous les produits devront bénéficier des marques NF environnement, Ange bleu, Eco label européen ou tout autre marque environnementale équivalente.

Chapitre 3 – description travaux généraux

1 Gestions des déchets par tri sélectif :

Les déchets de chantier feront l'objet d'un tri sélectif et d'une gestion commune pour l'ensemble du chantier.

Le tri sélectif des déchets permet de séparer les différents matériaux composant le bâtiment en vue :

- D'une valorisation pour les produits recyclables
- D'un traitement approprié pour les produits considérés comme déchets spéciaux ou déchets ultimes.

Les matériaux seront classifiés selon la nomenclature des déchets actuellement en vigueur, nomenclature induite par la loi n° 75-633 du 15 juillet 1975 et l'avis relatif à la nomenclature déchets du JO du 10-11 novembre 1997.

Traitement des déchets selon les textes notamment de la loi du 15 juillet 2002 et code de l'environnement L541-1 à 14 et L541-24.

Les éléments non valorisables sont dirigés vers les sites appropriés suivant la classification suivante :

- Classe I : déchets industriels spéciaux
- Classe II : déchets ménagers et assimilés
- Classe III : déchets dits « inertes »

L'entreprise du corps d'état Gros-œuvre aura à sa charge l'ensemble de la gestion des déchets par tri sélectif pour tous les corps d'état et pendant toute la durée du chantier.

On distinguera notamment :

- la mise en place des bennes et des installations spécifiques nécessaires.
- L'évacuation et le transport des déchets
- Le suivi (réception, recyclage, traitement, etc.) des déchets.

Les frais relatifs à cette prestation seront affectés à chaque entreprise dans le cadre du compte prorata géré par le lot

2 Installations communes

Le présent lot devra dans son offre prévoir tous les frais nécessaires exigés par le PGC du SPS. (plan général de coordination en matière de sécurité et de protection de la santé)

3 Nettoyage et repliement

Tous les gravats, ordures, décombres, etc... seront évacués régulièrement à la décharge publique.

Après l'exécution des travaux de son lot, l'entreprise devra un nettoyage complet du chantier ainsi que des abords.

Tous les engins, grues, matériaux et matériels seront dégagés.

4 Plans d'atelier, d'exécution et de synthèse :

L'entreprise du présent lot aura à sa charge tous les plans, toutes les études, les dessins d'exécution et de détails conformément à ses propres méthodes d'exécution.

L'entrepreneur établira et soumettra pour acceptation à la maîtrise d'œuvre et au bureau de contrôle tous les dessins et notes d'études.

Ces plans devront tenir compte de toutes les réservations, feuillures etc. de tous les corps d'état et faire également l'objet de vérification et visa par toutes les entreprises avant exécution.

Après approbation ou demande de modification par la maîtrise d'œuvre, l'entreprise transmet sous 15 jours, un exemplaire à chacun des entrepreneurs des autres corps d'état intéressé pour exécution.

L'entreprise devra également en coordination avec tous les lots pouvant avoir un lien avec ses prestations, un plan de synthèse des limites de prestations.

5 Dossier des ouvrages exécutés :

Fourniture d'un dossier des ouvrages exécutés en 5 exemplaires plus un exemplaire informatique sur CD (DWG ou DXF). Ce dossier sera présenté sur un classeur parfaitement répertorié.

Chapitre 4 – description des ouvrages

1. Bâtiment A

1.1 Ragréage :

Réalisation de ragréage autolissant P3 ou P4 (suivant le classement du revêtement de sol par local), après le piquage des sols:

- sur toute la surface des locaux recevant un revêtement de sol souple, les sols seront livrés à l'entrepreneur simplement balayés.
- Celui-ci devra avant toute exécution des travaux, nettoyer les supports, les préparer, les gratter de manière à faire disparaître tout produit étranger.
- L'entreprise du présent lot devra s'assurer que le support livré par le titulaire du lot gros œuvre présente une planimétrie suffisante (et notamment dans les bâtiments réhabilités) :
- Le support doit être réceptionné par l'entreprise sur la base des vérifications suivantes :
 - respect des tolérances de planéité des supports selon les prescriptions des DTU.
 - absence de fissures, révélées par un essai de mouillage de la surface : le support ne doit pas présenter des fissures d'une largeur supérieure à 0,3mm.
 - une cohésion de surface conforme à la réglementation en vigueur.
- Dans le cas contraire, il devra en avertir l'architecte.
- Nature du support : sain, sec et propre.
- La planimétrie et le lissé des sols seront achevés par application d'un enduit de lissage haute performance.
- qualité P3 ou P4, densité 4,5 kg/m², épaisseur 5 mm environ.
- La finition des sols sera conforme au cahier des charges de préparation des ouvrages pour la pose des revêtements de sol minces
- les délais d'ouverture à la marche seront respectés avant la pose du revêtement de sol.
- Le produit devra justifier d'un avis technique du CSTB et certifié pour la mise en œuvre sur support en rénovation.

Localisation :

Pour l'ensemble des pièces recevant un revêtement de sol souple.

1.2 Revêtement de sol souple :

Fourniture et pose de revêtement de sol PVC en lés de 1,50 m de large minimum, soudable à chaud.

- revêtement de sol calandré en 2 couches sur un support polyester (NF EN 650), non chargé (groupe T d'abrasion). Il est composé d'un décor homogène.
 - sous couche transparente avec mousse PVC armaturé très haute densité (THD) en sous-face pour les revêtements isophoniques (pose dans les étages).
 - Collage avec une solution préconisée par le fabricant.
 - épaisseur 2,5 mm
 - il sera doté d'un traitement de surface photoréticulé anti-écrasement facilitant l'entretien et évitant l'utilisation d'émulsion acrylique (métallisation).
 - Il comportera un traitement fongistatique et bactériologique dans toutes ses couches.
 - Collage avec une solution préconisée par le fabricant.
 - Réaction au feu M3.
 - isolation acoustique suivant la norme EN ISO 7 17 – 2, 16 dB.
 - traitement antistatique
 - Teinte au choix de l'architecte sur présentation d'échantillons dans la gamme du fabricant
- Mise en œuvre à réaliser conformément aux prescriptions de la norme NF P 62-203 (DTU 53.2).
- Nota : l'entreprise devra, juste avant les travaux de pose du revêtement de sol, réaliser :
- une réception contradictoire des supports livrés par le gros œuvre, où seront indiqués les éventuels traitements des fissures et manque de planéité (à la charge du lot gros œuvre).
 - des essais à la bombe à carbure pour précision du taux d'humidité (3% maximum).

- classement :

- U4-P3-E2-C0 : pour les salles de cours, les circulations,
- U3-P3-E2-C1 : bureaux,

En haut de l'escalier, un revêtement de sol devra permettre l'appel à la vigilance à une distance de 50cm de la première marche grâce à un contraste visuel et tactile.

Localisation :

Suivant plans architecte, notamment circulations, salles de classe, bureaux, etc...

1.3 Carrelage en grès cérame :

1.3.1 Carrelage ordinaire 30 x 30 cm :

Fourniture et pose de carrelage en grès cérame de 30 x 30 cm, épaisseur 9mm.

-Pose collée (au mortier-colle suivant la norme NF EN 12004) sur une chape au mortier de ciment avec forme de pente éventuelle, sur dalle en béton. Les joints seront réalisés au ciment.

-A moins de 1,50 m, aucun défaut dans l'aspect et dans la pose ne devra apparaître au regard.

-Couleur et calepinage au choix de l'architecte.

-Compris toutes sujétions de pose et de raccordement des siphons de sol ainsi que la réalisation de formes de pentes.

-Dans les locaux humides (ou avec point d'eau), application d'un système de protection à l'eau sous carrelage collé (SPEC) sous forme d'étanchéité liquide, constitué d'une primaire adaptée au support et d'une résine appliquée en deux couches croisées. Le raccord sol/paroi sera traité par mise en place d'un système de protection à l'eau sous carrelage type polyane d'étanchéité sous la forme d'une remontée de 10cm minimum au-dessus du sol. Des bandes de renfort seront mise en place au droit des angles rentrants et sortants.

Les systèmes de protection à l'eau sous carrelage collé (SPEC) et l'étanchéité polyuréthane devront justifier d'un avis technique.

Dans les locaux avec siphon de sol, prévoir une pente de 1% minimum pour le support de l'étanchéité.

Nota : les sols sous les appareils sanitaires (douches, lavabos, éviers, meubles cuisinettes...) seront également carrelés, les appareils sanitaires seront mis en place après la pose du carrelage.

- classement :

- U4-P3-E2-C2 : sanitaires étages courants, locaux entretien, cuisine logements de fonction (RDC et R+1), sanitaires et salles-de-bain logements de fonction (RDC et R+1).

-Les matériaux et la pose devront être conformes aux règlements du CSTB et répondre aux normes NFP 61 401 et P 61 402 et en particulier en ce qui concerne les tolérances de planéité

- Mise en œuvre de joints résistants aux agents chimiques pour les locaux humides.

-Localisation :

Suivant les plans architecte ; notamment : sanitaires étages courants, locaux entretien, cuisine logements de fonction (RDC et R+1), sanitaires et salles-de-bain logements de fonction (RDC, R+1), uniquement sanitaires et salles de bain dans les logements de fonction du R+2.

1.3.2 Plinthes droites grès cérame:

Fourniture et pose de plinthes droites en grès cérame, 8 x 30 cm, de qualité identique au carrelage ci-dessus en grès cérame.

Les tons de toutes les plinthes seront soumis au choix de l'architecte suivant la palette de coloris.

Compris toutes sujétions pour profilés d'angles rentrants ou sortants, et pour la réalisation et habillage des socles d'arrivées ou d'évacuations en sol des tuyaux.

Localisation :

en périphérie de tous les locaux revêtus de carrelage en grès cérame ordinaire.

1.3.3 Carrelage antidérapant 30 x 30 :

Fourniture et pose de carrelage en grès cérame fin étiré de 30 x 30 cm, antidérapant avec une surface structurée.

-Pose collée sur une chape au mortier de ciment, avec forme de pente éventuelle, sur une dalle béton pour tous les carrelages. Les joints seront réalisés au ciment.

-A moins de 1,50 m, aucun défaut dans l'aspect et dans la pose ne devra apparaître au regard.

-Teinte et calepinage au choix de l'architecte.

-Compris toutes sujétions de pose et de raccordement des siphons de sol ainsi que la réalisation des formes de pentes.

-Les matériaux et la pose devront être conformes aux règlements du CSTB et répondre aux normes NFP 61 401 et P 61 402 et en particulier en ce qui concerne les tolérances de planéité

-Dans les locaux humides (ou avec point d'eau), application d'un système de protection à l'eau sous carrelage collé (SPEC) sous forme d'étanchéité liquide, constitué d'une primaire adaptée au support et d'une résine appliquée en deux couches croisées. Le raccord sol/paroi sera traité par mise en place d'un système de protection à l'eau sous carrelage type polyane d'étanchéité sous la forme d'une remontée de 10cm minimum au-dessus du sol. Des bandes de renfort seront mise en place au droit des angles rentrants et sortants.

Les systèmes de protection à l'eau sous carrelage collé (SPEC) et l'étanchéité polyuréthane devront justifier d'un avis technique.

Dans les locaux avec siphon de sol, prévoir une pente de 1% minimum pour le support de l'étanchéité.

Nota : les sols sous les appareils sanitaires (douches, lavabos, éviers, meubles cuisinettes...) seront également carrelés, les appareils sanitaires seront mis en place après la pose du carrelage.

- classement :

- -U4-P3-E3-C0 : vestiaires/sanitaires personnel

-Mise en œuvre de joints résistants aux agents chimiques pour les locaux humides.

Localisation :

Suivant plans architecte ; notamment : vestiaires/sanitaires/douches personnel

1.3.4 Plinthes à gorges arrondies :

Fourniture et pose de plinthes à gorges arrondies en grès émaillé de 10 x 30 cm, de qualité identique au carrelage ci-dessus.

Les tons et le calepinage seront soumis au choix de l'architecte.

Compris toutes sujétions pour profilés d'angles rentrants ou sortants, et pour réalisation et habillage des socles d'arrivées et d'évacuations en sol des tuyaux.

Localisation :

En périphérie de tous les locaux revêtus d'un carrelage antidérapant.

1.3.5 Joints :

Les surfaces supérieures à 25 m² et les longueurs supérieures à 8 ml devront être fractionnés par un joint de retrait intéressant le carrelage ainsi que la plinthe correspondante.

Le type de joint souple en matière plastique ou caoutchouc synthétique sera soumis à l'accord de l'architecte.

En plus des joints de retrait, il est prévu la réalisation de joints de dilatation traités par profilés parfaitement alignés à cheval sur le joint et scellé dans la dalle ou la chape en laissant le jeu nécessaire.

Fourniture et pose du profil de recouvrement en inox satiné, clipsé sur le joint.

Localisation :

Pour l'ensemble des secteurs carrelés.

1.4 Revêtement mural en carreau de grès émaillé :

Fourniture et pose de carreaux de grès émaillés de 30 x 30 cm.

Les carreaux seront posés au mortier colle spéciale sur un support parfaitement dressé dû au présent lot.

La colle devra bénéficier d'un avis technique et devra être agréée.

Les joints de 1 à 2 mm de largeur seront repris au coulis clair spécial, joint en alignement avec le sol, toutes coupes et ajustements nécessaires.

Tous les angles saillants recevant une faïence murale devront être protégés sur toute la hauteur par une protection d'angle inox adhésive 25 x 25 mm.

Fourniture et pose d'un film d'étanchéité sur les parois de douche.

Teinte et calepinage au choix de l'architecte.

Localisation :

Suivant plans architecte, tous bâtiments, notamment :

- Toute hauteur : vestiaires et douches, salles-de-bain logements de fonction...
- Hauteur 2,10m : ensemble des sanitaires (sauf logement de fonction)
- Hauteur 0,60m au dessus des points d'eau, compris retour : salle de cours, cuisines logements de fonction,

1.5 Parquet flottant stratifié

Fourniture et pose d'un parquet stratifié, conformément à la norme NF P 63-204 et au DTU 51.11.

Pose flottante, sur joint Assour pour limiter les bruits d'impact et sous-couche résiliente.

Epaisseur 14mm minimum

Couche d'usure 3,2mm minimum.

Classement d'usage du parquet :22 ou U2SP2E1C0

Mise en œuvre sur un support propre, plan, sec, sain et solide.

Les lames de parquet doivent être conformes aux prescriptions de la norme NF EN 13489 et de l'annexe B de la norme NF P 63-204 (DTU 51.11).

- Sous-couche : elle doit présenter une compressibilité < 2,5mm sous 40 kPa et résister sans dommage notable à une température de 50°C. Elle sépare le parquet de son support et assure une fonction de désolidarisation. Celle-ci aura aussi pour fonction d'affaiblissement acoustique mesurée selon la norme NF P 84-302. (affaiblissement total du complexe plafond + parquet 50dBa).
- Les lames seront assemblées soit par collage en rainure et languette, soit par clips glissés en rainure en contreparement. Le collage des éléments entre eux s'effectue sur la totalité des côtés des lames, des rives et des bouts des lames.

Essence à déterminer au choix de l'architecte.

Localisation :

Suivant les plans architectes, notamment logements de fonction bâtiment A. (sauf cuisines, sanitaires et salles-de-bain)

1.6 Tapis d'entrée intérieurs :

Fourniture et pose de tapis essuie-pieds, mise en place à l'intérieur d'un cadre cornière aluminium 10 x 10 mm scellé dans le sol à la charge du présent lot.

Tapis composé de profilés de caoutchouc traversés par une trame textile apparente sur les 2 faces utilisables. Les bandes de caoutchouc sont assemblées avec des profilés raidisseurs en aluminium par des broches électro galvanisées espacées de 35mm.

Décaissé prévu dans le dallage du lot Gros-œuvre.

Dimensions suivant plans.

Localisation :

Implantation et dimensions suivant plans architecte, notamment entrées de tous les bâtiments et hall d'accueil.

1.7 Barre de seuil :

Fourniture et pose en feuillure de barres de seuil en profil inox incrusté, de 40 mm de largeur, fixation par vis inox.

Localisation :

Au pied de chaque porte intérieure et au changement de nature de sols.

1.8 Joints :

On distinguera les différents joints de plancher, comprenant les joints de constructions, de retraits, les joints de dilatation et d'isolement.

Le type de joint souple en matière plastique ou caoutchouc synthétique sera soumis au choix de l'architecte.

En plus des joints de retrait, il est prévu la réalisation de joint de dilatation traité par profilé extra large et extra plat, parfaitement aligné à cheval sur le joint et scellé dans la dalle ou la chape en laissant le jeu nécessaire.

Fourniture et pose du profil de recouvrement en inox satiné, clipsé sur le joint.

Localisation :

Au droit des joints de dilatation.

2. Bâtiment C

2.1 Ragréage :

Réalisation de ragréage autolissant ou enduit de dressage (suivant l'état de surface laissé par le gros-œuvre) P3 ou P4 (suivant le classement du revêtement de sol par local), après que les sols aient été piqués:

- sur toute la surface des locaux recevant un revêtement de sol souple, les sols seront livrés à l'entrepreneur simplement balayés.
- Celui-ci devra avant toute exécution des travaux, nettoyer les supports, les préparer, les gratter de manière à faire disparaître tout produit étranger.
- L'entreprise du présent lot devra s'assurer que le support livré par le titulaire du lot gros œuvre présente une planimétrie suffisante (et notamment dans les bâtiments réhabilités) :
- Le support doit être réceptionné par l'entreprise sur la base des vérifications suivantes :
 - respect des tolérances de planéité des supports selon les prescriptions des DTU.
 - absence de fissures, révélées par un essai de mouillage de la surface : le support ne doit pas présenter des fissures d'une largeur supérieure à 0,3mm.
 - une cohésion de surface conforme à la réglementation en vigueur.
- . Dans le cas contraire, il devra en avertir l'architecte.
- Nature du support : sain, sec et propre.
- La planimétrie et le lissé des sols seront achevés par application d'un enduit de lissage haute performance.
- Mise en œuvre d'un primaire d'accroche
- qualité P3 ou P4, densité 4,5 kg/m², épaisseur 5 mm minimum
- La finition des sols sera conforme au cahier des charges de préparation des ouvrages pour la pose des revêtements de sol minces
- les délais d'ouverture à la marche seront respectés avant la pose du revêtement de sol.
- Le produit devra justifier d'un avis technique du CSTB et certifié pour la mise en œuvre sur support en rénovation.

Localisation :

Pour l'ensemble des pièces recevant un revêtement de sol souple.

2.2 Revêtement de sol souple :

2.2.1 Parties courantes

Fourniture et pose de revêtement de sol PVC en lés de 1,50 m de large minimum, soudable à chaud.

- revêtement de sol calandré en 2 couches sur un support polyester (NF EN 650), non chargé (groupe T d'abrasion). Il est composé d'un décor homogène.
 - sous couche transparente avec mousse PVC armaturé très haute densité (THD) en sous-face pour les revêtements isophoniques (pose dans les étages).
 - Collage avec une solution préconisée par le fabricant.
 - épaisseur 2,5 mm
 - il sera doté d'un traitement de surface photoréticulé anti-écrasement facilitant l'entretien et évitant l'utilisation d'émulsion acrylique (métallisation).
 - Il comportera un traitement fongistatique et bactériologique dans toutes ses couches.
 - Collage avec une solution préconisée par le fabricant.
 - Réaction au feu M3.
 - isolation acoustique suivant la norme EN ISO 7 17 – 2, 16 dB.
 - traitement antistatique
 - Teinte au choix de l'architecte sur présentation d'échantillons dans la gamme du fabricant
- Mise en œuvre à réaliser conformément aux prescriptions de la norme NF P 62-203 (DTU 53.2).
- Nota : l'entreprise devra, juste avant les travaux de pose du revêtement de sol, réaliser :
- une réception contradictoire des supports livrés par le gros œuvre, où seront indiqués les éventuels traitements des fissures et manque de planéité (à la charge du lot gros œuvre).
 - des essais à la bombe à carbure pour précision du taux d'humidité (3% maximum).

- classement :

- U4-P3-E2-C0 : pour les salles de cours, les circulations, dépôts cartables.
- U3-P3-E2-C1 : bureaux, dépôts banalisés, dépôt pédagogique, stockage fourniture,
- U4-P3-E2-C2 : locaux entretien
- U4-P4-E3-C3 : labo SVT, salle d'élevage SVT, salle « TP sèche », laboratoire physique, salles TP humides, laboratoire chimie, salle de collection SVT, espace polyvalent salle de technologie, espace de préparation commun, espace partagé, dépôt technologie, réserves...

Localisation :

Suivant plans architecte, notamment circulations, salles de classe, circulations, bureaux, dépôts, etc...

2.2.2 Escaliers

Fourniture et pose de revêtement de sol PVC en lés de 1,50 m de large minimum, soudable à chaud.

- revêtement de sol calandré en 2 couches sur un support polyester (NF EN 650), non chargé (groupe T d'abrasion). Il est composé d'un décor homogène.
 - sous couche transparente avec mousse PVC armaturé très haute densité (THD) en sous-face pour les revêtements isophoniques (pose dans les étages).
 - Collage avec une solution préconisée par le fabricant.
 - épaisseur 2,5 mm
 - il sera doté d'un traitement de surface photoréticulé anti-écrasement facilitant l'entretien et évitant l'utilisation d'émulsion acrylique (métallisation).
 - Il comportera un traitement fongistatique et bactériologique dans toutes ses couches.
 - Collage avec une solution préconisée par le fabricant.
 - Réaction au feu M3.
 - isolation acoustique suivant la norme EN ISO 7 17 – 2, 16 dB.
 - traitement antistatique
 - Teinte au choix de l'architecte sur présentation d'échantillons dans la gamme du fabricant
- Mise en œuvre à réaliser conformément aux prescriptions de la norme NF P 62-203 (DTU 53.2).
- Nota : l'entreprise devra, juste avant les travaux de pose du revêtement de sol, réaliser :
- une réception contradictoire des supports livrés par le gros œuvre, où seront indiqués les éventuels traitements des fissures et manque de planéité (à la charge du lot gros œuvre).
 - des essais à la bombe à carbure pour précision du taux d'humidité (3% maximum).
- Fourniture et pose de nez de marche rapportés contrastés en relief anti-dérapant.
- première et dernière marche seront pourvues d'une contremarche visuellement contrastée par rapport à la marche.
- En haut de l'escalier, un revêtement de sol devra permettre l'appel à la vigilance à une distance de 50cm de la première marche grâce à un contraste visuel et tactile.

- classement :
 - U4-P3-E2-C0

Localisation :

Suivant plans architecte, notamment escaliers intérieurs bâtiment C.

2.2.3 Sol PVC salle de sport

Fourniture et pose de revêtement de sol PVC en lés de 1,50 m de large minimum, soudable à chaud.

- revêtement de sol en vinyle plastifié calandré, pressé, grainé et renforcé par un complexe non tissé grille en fibre de verre, associé à une sous-couche mousse à cellules fermées d'une épaisseur de 6,2mm environ. Il est composé d'un décor homogène.
- Le revêtement de sol sportif doit être conforme à la norme NFP 90 203 et à la NF EN 14-904 sols sportifs intérieurs.
- pose sur couche de désolidarisation.
- Collage avec une solution préconisée par le fabricant.
- épaisseur 6,2 mm
- il sera doté d'un traitement de surface photoréticulé anti-écrasement facilitant l'entretien et évitant l'utilisation d'émulsion acrylique (métallisation).
- Il comportera un traitement fongistatique et bactériologique dans toutes ses couches.

- Réaction au feu M3.
 - traitement antistatique
 - amortissement des chocs de 87g suivant la norme française et de 27% suivant la norme européenne.
 - Teinte au choix de l'architecte sur présentation d'échantillons dans la gamme du fabricant
- Mise en œuvre à réaliser conformément aux prescriptions de la norme NF P 62-203 (DTU 53.2).
- Nota : l'entreprise devra, juste avant les travaux de pose du revêtement de sol, réaliser :
- une réception contradictoire des supports livrés par le gros œuvre, où seront indiqués les éventuels traitements des fissures et manque de planéité (à la charge du lot gros œuvre).
 - des essais à la bombe à carbure pour précision du taux d'humidité (3% maximum).
- classement :
- classe B, P1

Localisation :

Suivant plans architecte, notamment gymnase ping-pong R-1.

2.3 Carrelage en grès cérame :

2.3.1 Carrelage ordinaire 30 x 30 cm :

Fourniture et pose de carrelage en grès cérame de 30 x 30 cm, épaisseur 9mm.

- Pose collée (au mortier-colle suivant la norme NF EN 12004) sur une chape au mortier de ciment avec forme de pente éventuelle, sur dalle en béton. Les joints seront réalisés au ciment.
 - A moins de 1,50 m, aucun défaut dans l'aspect et dans la pose ne devra apparaître au regard.
 - Couleur et calepinage au choix de l'architecte.
 - Compris toutes sujétions de pose et de raccordement des siphons de sol ainsi que la réalisation de formes de pentes.
 - Dans les locaux humides (ou avec point d'eau), application d'un système de protection à l'eau sous carrelage collé (SPEC) sous forme d'étanchéité liquide, constitué d'une primaire adaptée au support et d'une résine appliquée en deux couches croisées. Le raccord sol/paroi sera traité par mise en place d'un système de protection à l'eau sous carrelage type polyane d'étanchéité sous la forme d'une remontée de 10cm minimum au-dessus du sol. Des bandes de renfort seront mise en place au droit des angles rentrants et sortants.
- Les systèmes de protection à l'eau sous carrelage collé (SPEC) et l'étanchéité polyuréthane devront justifier d'un avis technique.
- Dans les locaux avec siphon de sol, prévoir une pente de 1% minimum pour le support de l'étanchéité.
- Nota : les sols sous les appareils sanitaires (douches, lavabos, éviers, meubles cuisinettes...) seront également carrelés, les appareils sanitaires seront mis en place après la pose du carrelage.

- classement :
- U4-P3-E2-C2 : sanitaires étages courants...
- Les matériaux et la pose devront être conformes aux règlements du CSTB et répondre aux normes NFP 61 401 et P 61 402 et en particulier en ce qui concerne les tolérances de planéité
- Mise en œuvre de joints résistants aux agents chimiques pour les locaux humides.

-Localisation :

Suivant les plans architecte ; notamment : sanitaires étages courants,

2.3.2 Plinthes droites grès cérame:

Fourniture et pose de plinthes droites en grès cérame, 8 x 30 cm, de qualité identique au carrelage ci-dessus en grès cérame.

- Les tons de toutes les plinthes seront soumis au choix de l'architecte suivant la palette de coloris.
- Compris toutes sujétions pour profilés d'angles rentrants ou sortants, et pour la réalisation et habillage des socles d'arrivées ou d'évacuations en sol des tuyaux.
- Localisation : en périphérie de tous les locaux revêtus de carrelage en grès cérame ordinaire.

2.3.3 Carrelage antidérapant 30 x 30 :

L'entreprise prévoira la reprise des sols et mise en place des formes de pentes nécessaires à l'évacuation de l'eau par une chape ciment de rattrapage.

Fourniture et pose de carrelage en grès cérame fin étiré de 30 x 30 cm, antidérapant avec une surface structurée.

-Pose collée sur une chape au mortier de ciment , avec forme de pente éventuelle, sur une dalle béton pour tous les carrelages. Les joints seront réalisés au ciment.

-A moins de 1,50 m, aucun défaut dans l'aspect et dans la pose ne devra apparaître au regard.

-Teinte et calepinage au choix de l'architecte.

-Compris toutes sujétions de pose et de raccordement des siphons de sol ainsi que la réalisation des formes de pentes.

-Les matériaux et la pose devront être conformes aux règlements du CSTB et répondre aux normes NFP 61 401 et P 61 402 et en particulier en ce qui concerne les tolérances de planéité

-Dans les locaux humides (ou avec point d'eau), application d'un système de protection à l'eau sous carrelage collé (SPEC) sous forme d'étanchéité liquide, constitué d'une primaire adaptée au support et d'une résine appliquée en deux couches croisées. Le raccord sol/paroi sera traité par mise en place d'un système de protection à l'eau sous carrelage type polyane d'étanchéité sous la forme d'une remontée de 10cm minimum au-dessus du sol. Des bandes de renfort seront mise en place au droit des angles rentrants et sortants.

-Fourniture et pose de carrelage formant cunette pour la récupération des eaux dans les douches collectives.

Les systèmes de protection à l'eau sous carrelage collé (SPEC) et l'étanchéité polyuréthane devront justifier d'un avis technique.

Dans les locaux avec siphon de sol, prévoir une pente de 1% minimum pour le support de l'étanchéité.

Nota : les sols sous les appareils sanitaires (douches, lavabos, éviers, meubles cuisinettes...) seront également carrelés, les appareils sanitaires seront mis en place après la pose du carrelage.

- classement :

-U4-P3-E3-C0 : vestiaires/sanitaires/douches du gymnase, vestiaires/sanitaires personnel, escalier monumental bâtiment C.

-Mise en œuvre de joints résistants aux agents chimiques pour les locaux humides.

Localisation :

Suivant plans architecte ; notamment : vestiaires/sanitaires/douches du gymnase, vestiaires/sanitaires personnel.

2.3.4 Plinthes à gorges arrondies :

Fourniture et pose de plinthes à gorges arrondies en grès émaillé de 10 x 30 cm, de qualité identique au carrelage ci-dessus.

Les tons et le calepinage seront soumis au choix de l'architecte.

Compris toutes sujétions pour profilés d'angles rentrants ou sortants, et pour réalisation et habillage des socles d'arrivées et d'évacuations en sol des tuyaux.

Localisation :

En périphérie de tous les locaux revêtus d'un carrelage antidérapant.

2.3.5 Joints :

Les surfaces supérieures à 25 m² et les longueurs supérieures à 8 ml devront être fractionnés par un joint de retrait intéressant le carrelage ainsi que la plinthe correspondante.

Le type de joint souple en matière plastique ou caoutchouc synthétique sera soumis à l'accord de l'architecte.

En plus des joints de retrait, il est prévu la réalisation de joints de dilatation traités par profilés parfaitement alignés à cheval sur le joint et scellé dans la dalle ou la chape en laissant le jeu nécessaire.

Fourniture et pose du profil de recouvrement en inox satiné, clipsé sur le joint.

Localisation :

Pour l'ensemble des secteurs carrelés.

2.4 Carrelage extérieur 30 x 30 :

L'entreprise prévoira la reprise des sols par une chape ciment de rattrapage.

Fourniture et pose de carrelage en grès cérame fin étiré de 30 x 30 cm, avec une surface structurée.

-Pose collée sur une chape au mortier de ciment de 6 cm d'épaisseur minimum, avec forme de pente éventuelle, sur une dalle béton pour tous les carrelages. Les joints seront réalisés au ciment.

-A moins de 1,50 m, aucun défaut dans l'aspect et dans la pose ne devra apparaître au regard.

-Teinte et calepinage au choix de l'architecte.

-Compris toutes sujétions de pose et de raccordement des siphons de sol ainsi que la réalisation des formes de pentes.

-Les matériaux et la pose devront être conformes aux règlements du CSTB et répondre aux normes NFP 61 401 et P 61 402 et en particulier en ce qui concerne les tolérances de planéité

- application d'un système de protection à l'eau sous carrelage collé (SPEC) sous forme d'étanchéité liquide, constitué d'une primaire adaptée au support et d'une résine appliquée en deux couches croisées. Les systèmes de protection à l'eau sous carrelage collé (SPEC) et l'étanchéité polyuréthane devront justifier d'un avis technique.

Localisation :

Suivant plans architecte ; notamment, escalier monumental.

2.5 Revêtement mural en carreau de grès émaillé :

Fourniture et pose de carreaux de grès émaillés de 30 x 30 cm.

Les carreaux seront posés au mortier colle spéciale sur un support parfaitement dressé dû au présent lot.

La colle devra bénéficier d'un avis technique et devra être agréée.

Les joints de 1 à 2 mm de largeur seront repris au coulis clair spécial, joint en alignement avec le sol, toutes coupes et ajustements nécessaires.

Tous les angles saillants recevant une faïence murale devront être protégés sur toute la hauteur par une protection d'angle inox adhésive 25 x 25 mm.

Fourniture et pose d'un film d'étanchéité sur les parois de douche.

Teinte et calepinage au choix de l'architecte.

Localisation :

Suivant plans architecte, tous bâtiments, notamment :

- Toute hauteur : locaux cuisine, abris conteneurs, vestiaires et douches, salles-de-bain logements de fonction...
- Hauteur 2m : ensemble des sanitaires,
- Hauteur 0,60m au dessus des points d'eau, compris retour : salle de cours et salles de TP (au-dessus des paillasses), cuisines logements de fonction, locaux d'infirmerie, salle de soins, foyer des enseignants.

2.6 Parquet :**2.6.1 Reprise parquet existant :**

Reprise du parquet existant, suivant la norme NF P 63-202 et le DTU 51.2 selon les étapes suivantes :

- dépose et évacuation des parties défectueuses

- Ponçage du parquet existant,

-reprise des lames abîmées,

-fourniture et pose de lames de parquet compris ossature de support nécessaire, pose conforme à l'existant.

- compris tout travaux de raccord et d'ajustage nécessaire.

-application d'un vernis

Essence identique à l'existant.

Localisation :

Gymnases bâtiment C, R-2.

2.7 Tapis d'entrée intérieurs :

Fourniture et pose de tapis essuie-pieds, mise en place à l'intérieur d'un cadre cornière aluminium 10 x 10 mm scellé dans le sol à la charge du présent lot.

Tapis composé de profilés de caoutchouc traversés par une trame textile apparente sur les 2 faces utilisables. Les bandes de caoutchouc sont assemblées avec des profilés raidisseurs en aluminium par des broches électro galvanisées espacées de 35mm.

Décaissé prévu dans le dallage du lot Gros-œuvre.

Dimensions suivant plans.

Localisation :

Implantation et dimensions suivant plans architecte, notamment entrées de tous les bâtiments et hall d'accueil.

2.8 Barre de seuil :

Fourniture et pose en feuillure de barres de seuil en profil inox incrusté, de 40 mm de largeur, fixation par vis inox.

Localisation :

Au pied de chaque porte intérieure et au changement de nature de sols.

2.9 Joints :

On distinguera les différents joints de plancher, comprenant les joints de constructions, de retraits, les joints de dilatation et d'isolement.

Le type de joint souple en matière plastique ou caoutchouc synthétique sera soumis au choix de l'architecte.

En plus des joints de retrait, il est prévu la réalisation de joint de dilatation traité par profilé extra large et extra plat, parfaitement aligné à cheval sur le joint et scellé dans la dalle ou la chape en laissant le jeu nécessaire.

Fourniture et pose du profil de recouvrement en inox satiné, clipsé sur le joint.

Localisation :

Au droit des joints de dilatation.

3. Bâtiments alpha et bêta

3.1 Ragréage :

Réalisation de ragréage autolissant P3 ou P4 (suivant le classement du revêtement de sol par local), après que les sols aient été piqués:

- sur toute la surface des locaux recevant un revêtement de sol souple, les sols seront livrés à l'entrepreneur simplement balayés.
- Celui-ci devra avant toute exécution des travaux, nettoyer les supports, les préparer, les gratter de manière à faire disparaître tout produit étranger.
- L'entreprise du présent lot devra s'assurer que le support livré par le titulaire du lot gros œuvre présente une planimétrie suffisante (et notamment dans les bâtiments réhabilités) :
- Le support doit être réceptionné par l'entreprise sur la base des vérifications suivantes :
 - respect des tolérances de planéité des supports selon les prescriptions des DTU.
 - absence de fissures, révélées par un essai de mouillage de la surface : le support ne doit pas présenter des fissures d'une largeur supérieure à 0,3mm.
 - une cohésion de surface conforme à la réglementation en vigueur.
- . Dans le cas contraire, il devra en avertir l'architecte.
- Nature du support : sain, sec et propre.
- La planimétrie et le lissé des sols seront achevés par application d'un enduit de lissage haute performance.
- Mise en œuvre d'une primaire époxy pour les sols en RDC mis en œuvre sur dalle sur terre-plein, conformément au DTU 53.2.
- qualité P3 ou P4, densité 4,5 kg/m², épaisseur 5 mm minimum
- La finition des sols sera conforme au cahier des charges de préparation des ouvrages pour la pose des revêtements de sol minces
- les délais d'ouverture à la marche seront respectés avant la pose du revêtement de sol.
- Le produit devra justifier d'un avis technique du CSTB et certifié pour la mise en œuvre sur support en rénovation.

Localisation :

Pour l'ensemble des pièces recevant un revêtement de sol souple.

3.2 Revêtement de sol souple :

Fourniture et pose de revêtement de sol PVC en lés de 1,50 m de large minimum, soudable à chaud.

- revêtement de sol calandré en 2 couches sur un support polyester (NF EN 650), non chargé (groupe T d'abrasion). Il est composé d'un décor homogène.
 - sous couche transparente avec mousse PVC armaturé très haute densité (THD) en sous-face pour les revêtements isophoniques (pose dans les étages).
 - Collage avec une solution préconisée par le fabricant.
 - épaisseur 2,5 mm
 - il sera doté d'un traitement de surface photoréticulé anti-écrasement facilitant l'entretien et évitant l'utilisation d'émulsion acrylique (métallisation).
 - Il comportera un traitement fongistatique et bactériologique dans toutes ses couches.
 - Collage avec une solution préconisée par le fabricant.
 - Réaction au feu M3.
 - isolation acoustique suivant la norme EN ISO 7 17 – 2, 16 dB.
 - traitement antistatique
 - Teinte au choix de l'architecte sur présentation d'échantillons dans la gamme du fabricant
- Mise en œuvre à réaliser conformément aux prescriptions de la norme NF P 62-203 (DTU 53.2).
- Nota : l'entreprise devra, juste avant les travaux de pose du revêtement de sol, réaliser :
- une réception contradictoire des supports livrés par le gros œuvre, où seront indiqués les éventuels traitements des fissures et manque de planéité (à la charge du lot gros œuvre).
 - des essais à la bombe à carbure pour précision du taux d'humidité (3% maximum).
- classement :
- U4-P3-E2-C0 : pour les salles de cours, les circulations,
 - U4-P3-E2-C2 : salle polyvalente.

- U3-P3-E2-C1 : bureaux, stockage fourniture, local reprographie, dépôts banalisé
- U4-P3-E2-C2 : locaux entretien

Localisation :

Suivant plans architecte, notamment circulations, salles de classe, circulations, bureaux, salle polyvalente, etc...

3.3 Traitement escalier :

- Fourniture et pose de nez de marche rapportés contrastés en relief antidérapants.
- première et dernière marche seront pourvues d'une contremarche visuellement contrastée par rapport à la marche.

En haut de l'escalier, un revêtement de sol devra permettre l'appel à la vigilance à une distance de 50cm de la première marche grâce à un contraste visuel et tactile.

- classement :
 - U4-P3-E2-C0

Localisation :

Suivant plans architecte, notamment escaliers bâtiment alpha, beta.

3.4 Carrelage en grès cérame :

3.4.1 Carrelage ordinaire 30 x 30 cm :

L'entreprise prévoira la reprise des sols et mise en place des formes de pentes nécessaires à l'évacuation de l'eau par une chape ciment de rattrapage.

Fourniture et pose de carrelage en grès cérame de 30 x 30 cm, épaisseur 9mm.

-Pose collée (au mortier-colle suivant la norme NF EN 12004) sur une chape au mortier de ciment avec forme de pente éventuelle, sur dalle en béton. Les joints seront réalisés au ciment.

-A moins de 1,50 m, aucun défaut dans l'aspect et dans la pose ne devra apparaître au regard.

-Couleur et calepinage au choix de l'architecte.

-Compris toutes sujétions de pose et de raccordement des siphons de sol ainsi que la réalisation de formes de pentes.

-Dans les locaux humides (ou avec point d'eau), application d'un système de protection à l'eau sous carrelage collé (SPEC) sous forme d'étanchéité liquide, constitué d'une primaire adaptée au support et d'une résine appliquée en deux couches croisées. Le raccord sol/paroi sera traité par mise en place d'un système de protection à l'eau sous carrelage type polyane d'étanchéité sous la forme d'une remontée de 10cm minimum au-dessus du sol. Des bandes de renfort seront mise en place au droit des angles rentrants et sortants.

Les systèmes de protection à l'eau sous carrelage collé (SPEC) et l'étanchéité polyuréthane devront justifier d'un avis technique.

Nota : les sols sous les appareils sanitaires (douches, lavabos, éviers, meubles cuisinettes...) seront également carrelés, les appareils sanitaires seront mis en place après la pose du carrelage.

- classement :
 - U4-P3-E2-C2 : sanitaires étages courants.
- Les matériaux et la pose devront être conformes aux règlements du CSTB et répondre aux normes NFP 61 401 et P 61 402 et en particulier en ce qui concerne les tolérances de planéité
- Mise en œuvre de joints résistants aux agents chimiques pour les locaux humides.

Localisation :

Suivant les plans architecte ; notamment : sanitaires étages courants, sanitaires infirmerie

3.4.2 Plinthes droites grès cérame:

Fourniture et pose de plinthes droites en grès cérame, 8 x 30 cm, de qualité identique au carrelage ci-dessus en grès cérame.

Les tons de toutes les plinthes seront soumis au choix de l'architecte suivant la palette de coloris.

Compris toutes sujétions pour profilés d'angles rentrants ou sortants, et pour la réalisation et habillage des socles d'arrivées ou d'évacuations en sol des tuyaux.

Localisation :

en périphérie de tous les locaux revêtus de carrelage en grès cérame ordinaire.

3.4.3 Joints :

Les surfaces supérieures à 25 m² et les longueurs supérieures à 8 ml devront être fractionnés par un joint de retrait intéressant le carrelage ainsi que la plinthe correspondante.

Le type de joint souple en matière plastique ou caoutchouc synthétique sera soumis à l'accord de l'architecte.

En plus des joints de retrait, il est prévu la réalisation de joints de dilatation traités par profilés parfaitement alignés à cheval sur le joint et scellé dans la dalle ou la chape en laissant le jeu nécessaire.

Fourniture et pose du profil de recouvrement en inox satiné, clipsé sur le joint.

Localisation :

Pour l'ensemble des secteurs carrelés.

3.5 Revêtement mural en carreau de grès émaillé :

Fourniture et pose de carreaux de grès émaillés de 30 x 30 cm.

Les carreaux seront posés au mortier colle spéciale sur un support parfaitement dressé dû au présent lot.

La colle devra bénéficier d'un avis technique et devra être agréée.

Les joints de 1 à 2 mm de largeur seront repris au coulis clair spécial, joint en alignement avec le sol, toutes coupes et ajustements nécessaires.

Tous les angles saillants recevant une faïence murale devront être protégés sur toute la hauteur par une protection d'angle inox adhésive 25 x 25 mm.

Fourniture et pose d'un film d'étanchéité sur les parois de douche.

Teinte et calepinage au choix de l'architecte.

Localisation :

Suivant plans architecte, tous bâtiments, notamment :

- Hauteur 2,10m : ensemble des sanitaires,
- Hauteur 0,60m au dessus des points d'eau, compris retour : salle de cours (au-dessus des paillasses), , locaux d'infirmerie, salle de soins, foyer des enseignants, local agent de service.

3.6 Tapis d'entrée intérieurs :

Fourniture et pose de tapis essuie-pieds, mise en place à l'intérieur d'un cadre cornière aluminium 10 x 10 mm scellé dans le sol à la charge du présent lot.

Tapis composé de profilés de caoutchouc traversés par une trame textile apparente sur les 2 faces utilisables. Les bandes de caoutchouc sont assemblées avec des profilés raidisseurs en aluminium par des broches électro galvanisées espacées de 35mm.

Décaissé prévu dans le dallage du lot Gros-œuvre.

Dimensions suivant plans.

Localisation :

Implantation et dimensions suivant plans architecte, notamment entrées de tous les bâtiments et hall d'accueil.

3.7 Barre de seuil :

Fourniture et pose en feuillure de barres de seuil en profil inox incrusté, de 40 mm de largeur, fixation par vis inox.

Localisation :

Au pied de chaque porte intérieure et au changement de nature de sols.

3.8 Joints :

On distinguera les différents joints de plancher, comprenant les joints de constructions, de retraits, les joints de dilatation et d'isolement.

Le type de joint souple en matière plastique ou caoutchouc synthétique sera soumis au choix de l'architecte.

En plus des joints de retrait, il est prévu la réalisation de joint de dilatation traité par profilé extra large et extra plat, parfaitement aligné à cheval sur le joint et scellé dans la dalle ou la chape en laissant le jeu nécessaire.

Fourniture et pose du profil de recouvrement en inox satiné, clipsé sur le joint.

Localisation :

Au droit des joints de dilatation.

3.9 Moquette de protection

Mise en œuvre d'une moquette aiguilletée revêtue d'un film polyane de protection sur le revêtement de sol souple de la salle polyvalente.

Lors de la phase 3 des travaux, la salle polyvalente réalisée, servira temporairement de CDI et accueillera le mobilier de rangement (comptoir, bibliothèque, tables...).

Une moquette sera déroulée sur l'ensemble de la surface de la salle polyvalente afin de protéger le revêtement de sol souple réalisé.

Localisation :

salle polyvalente bâtiment Bêta pendant la phase 3 de chantier (utilisation de la salle polyvalente en CDI), pour la protection du sol souple mis en place.

4. Bâtiments restauration et extensions

4.1 Ragréage :

Réalisation de ragréage autolissant P3 ou P4 (suivant le classement du revêtement de sol par local), après que les sols aient été piqués:

- sur toute la surface des locaux recevant un revêtement de sol souple, les sols seront livrés à l'entrepreneur simplement balayés.
- Celui-ci devra avant toute exécution des travaux, nettoyer les supports, les préparer, les gratter de manière à faire disparaître tout produit étranger.
- L'entreprise du présent lot devra s'assurer que le support livré par le titulaire du lot gros œuvre présente une planimétrie suffisante (et notamment dans les bâtiments réhabilités) :
- Le support doit être réceptionné par l'entreprise sur la base des vérifications suivantes :
 - respect des tolérances de planéité des supports selon les prescriptions des DTU.
 - absence de fissures, révélées par un essai de mouillage de la surface : le support ne doit pas présenter des fissures d'une largeur supérieure à 0,3mm.
 - une cohésion de surface conforme à la réglementation en vigueur.
- . Dans le cas contraire, il devra en avertir l'architecte.
- Nature du support : sain, sec et propre.
- La planimétrie et le lissé des sols seront achevés par application d'un enduit de lissage haute performance.
- Mise en œuvre d'un primaire d'accroche
- qualité P3 ou P4, densité 4,5 kg/m², épaisseur 5 mm minimum
- La finition des sols sera conforme au cahier des charges de préparation des ouvrages pour la pose des revêtements de sol minces
- les délais d'ouverture à la marche seront respectés avant la pose du revêtement de sol.
- Le produit devra justifier d'un avis technique du CSTB et certifié pour la mise en œuvre sur support en rénovation.

Localisation :

Pour l'ensemble des pièces recevant un revêtement de sol souple.

4.2 Revêtement de sol souple :

Fourniture et pose de revêtement de sol PVC en lés de 1,50 m de large minimum, soudable à chaud.

- revêtement de sol calandré en 2 couches sur un support polyester (NF EN 650), non chargé (groupe T d'abrasion). Il est composé d'un décor homogène.
 - sous couche transparente avec mousse PVC armaturé très haute densité (THD) en sous-face pour les revêtements isophoniques (pose dans les étages).
 - Collage avec une solution préconisée par le fabricant.
 - épaisseur 2,5 mm
 - il sera doté d'un traitement de surface photoréticulé anti-écrasement facilitant l'entretien et évitant l'utilisation d'émulsion acrylique (métallisation).
 - Il comportera un traitement fongistatique et bactériologique dans toutes ses couches.
 - Collage avec une solution préconisée par le fabricant.
 - Réaction au feu M3.
 - isolation acoustique suivant la norme EN ISO 7 17 – 2, 16 dB.
 - traitement antistatique
 - Teinte au choix de l'architecte sur présentation d'échantillons dans la gamme du fabricant
- Mise en œuvre à réaliser conformément aux prescriptions de la norme NF P 62-203 (DTU 53.2).
- Nota : l'entreprise devra, juste avant les travaux de pose du revêtement de sol, réaliser :
- une réception contradictoire des supports livrés par le gros œuvre, où seront indiqués les éventuels traitements des fissures et manque de planéité (à la charge du lot gros œuvre).
 - des essais à la bombe à carbure pour précision du taux d'humidité (3% maximum).

- classement :

- U4-P3-E2-C2 : salle de restauration

Localisation :

Suivant plans architecte, notamment circulations restaurant, salle à manger personnel, etc...

4.3 Carrelage en grès cérame :**4.3.1 Carrelage antidérapant 30 x 30 :**

L'entreprise prévoira la reprise des sols et mise en place des formes de pentes nécessaires à l'évacuation de l'eau par une chape ciment de rattrapage.

Fourniture et pose de carrelage en grès cérame fin étiré de 30 x 30 cm, antidérapant avec une surface structurée.

-Pose collée sur une chape au mortier de ciment de 6 cm d'épaisseur minimum, avec forme de pente éventuelle, sur une dalle béton pour tous les carrelages. Les joints seront réalisés au ciment.

-A moins de 1,50 m, aucun défaut dans l'aspect et dans la pose ne devra apparaître au regard.

-Teinte et calepinage au choix de l'architecte.

-Compris toutes sujétions de pose et de raccordement des siphons de sol ainsi que la réalisation des formes de pentes.

-Les matériaux et la pose devront être conformes aux règlements du CSTB et répondre aux normes NFP 61 401 et P 61 402 et en particulier en ce qui concerne les tolérances de planéité

-Dans les locaux humides (ou avec point d'eau), application d'un système de protection à l'eau sous carrelage collé (SPEC) sous forme d'étanchéité liquide, constitué d'une primaire adaptée au support et d'une résine appliquée en deux couches croisées. Le raccord sol/paroi sera traité par mise en place d'un système de protection à l'eau sous carrelage type polyane d'étanchéité sous la forme d'une remontée de 10cm minimum au-dessus du sol. Des bandes de renfort seront mise en place au droit des angles rentrants et sortants.

-Dans les locaux cuisines, le carrelage sera posé sur une étanchéité polyuréthane afin de conserver le classement U4-P4S du sol dans ce type de locaux. Cette étanchéité sera mise en œuvre directement sur le carrelage existant après une préparation du support adaptée.

Les systèmes de protection à l'eau sous carrelage collé (SPEC) et l'étanchéité polyuréthane devront justifier d'un avis technique.

Nota : les sols sous les appareils sanitaires (douches, lavabos, éviers, meubles cuisinettes...) seront également carrelés, les appareils sanitaires seront mis en place après la pose du carrelage.

- classement :

-U4-P4S-E3-C2 : ensemble des locaux de cuisine,

-U4-P3-E3-C0 : vestiaires/sanitaires/douches personnel.

-Mise en œuvre de joints résistants aux agents chimiques pour les locaux humides, de joint époxy pour le carrelage de la cuisine.

NB : l'entreprise effectuera un nettoyage complet du carrelage avant la pose des cloisons isothermes.

Localisation :

Suivant plans architecte ; notamment : ensemble des locaux de cuisine, vestiaires/sanitaires/douches du personnel.

4.3.2 Plinthes à gorges arrondies :

Fourniture et pose de plinthes à gorges arrondies en grès émaillé de 10 x 30 cm, de qualité identique au carrelage ci-dessus.

Les tons et le calepinage seront soumis au choix de l'architecte.

Compris toutes sujétions pour profilés d'angles rentrants ou sortants, et pour réalisation et habillage des socles d'arrivées et d'évacuations en sol des tuyaux.

Localisation :

En périphérie de tous les locaux revêtus d'un carrelage antidérapant.

4.3.3 Joints :

Les surfaces supérieures à 25 m² et les longueurs supérieures à 8 m devront être fractionnés par un joint de retrait intéressant le carrelage ainsi que la plinthe correspondante.

Le type de joint souple en matière plastique ou caoutchouc synthétique sera soumis à l'accord de l'architecte.

En plus des joints de retrait, il est prévu la réalisation de joints de dilatation traités par profilés parfaitement alignés à cheval sur le joint et scellé dans la dalle ou la chape en laissant le jeu nécessaire. Fourniture et pose du profil de recouvrement en inox satiné, clipsé sur le joint.

Localisation :

Pour l'ensemble des secteurs carrelés.

4.4 Revêtement mural en carreau de grès émaillé :

Fourniture et pose de carreaux de grès émaillés de 30 x 30 cm.

Les carreaux seront posés au mortier colle spéciale sur un support parfaitement dressé dû au présent lot. La colle devra bénéficier d'un avis technique et devra être agréée.

Les joints de 1 à 2 mm de largeur seront repris au coulis clair spécial, joint en alignement avec le sol, toutes coupes et ajustements nécessaires.

Tous les angles saillants recevant une faïence murale devront être protégés sur toute la hauteur par une protection d'angle inox adhésive 25 x 25 mm.

Fourniture et pose d'un film d'étanchéité sur les parois de douche.

Teinte et calepinage au choix de l'architecte.

Localisation :

Suivant plans architecte, tous bâtiments, notamment :

Toute hauteur : locaux cuisine ne recevant pas de cloison ou revêtement isothermes, vestiaires et douches, ...

4.5 Tapis d'entrée intérieurs :

Fourniture et pose de tapis essuie-pieds, mise en place à l'intérieur d'un cadre cornière aluminium 10 x 10 mm scellé dans le sol à la charge du présent lot.

Tapis composé de profilés de caoutchouc traversés par une trame textile apparente sur les 2 faces utilisables. Les bandes de caoutchouc sont assemblées avec des profilés raidisseurs en aluminium par des broches électro galvanisées espacées de 35mm.

Décaissé prévu dans le dallage du lot Gros-œuvre.

Dimensions suivant plans.

Localisation :

Implantation et dimensions suivant plans architecte, notamment entrées de tous les bâtiments et hall d'accueil.

4.6 Barre de seuil :

Fourniture et pose en feuillure de barres de seuil en profil inox incrusté, de 40 mm de largeur, fixation par vis inox.

Localisation :

Au pied de chaque porte intérieure et au changement de nature de sols.

4.7 Joints :

On distinguera les différents joints de plancher, comprenant les joints de constructions, de retraits, les joints de dilatation et d'isolement.

Le type de joint souple en matière plastique ou caoutchouc synthétique sera soumis au choix de l'architecte.

En plus des joints de retrait, il est prévu la réalisation de joint de dilatation traité par profilé extra large et extra plat, parfaitement aligné à cheval sur le joint et scellé dans la dalle ou la chape en laissant le jeu nécessaire.

Fourniture et pose du profil de recouvrement en inox satiné, clipsé sur le joint.

Localisation :

Au droit des joints de dilatation.

5. Nettoyage et protection de chantier :

Le nettoyage des lieux de travail sera à la charge du présent lot et devra être au minimum hebdomadaire. Toutefois, des nettoyages complémentaires pourront avoir lieu sur toute demande du maître d'œuvre si ce dernier le juge utile.

Si ces nettoyages n'étaient pas faits, le maître d'œuvre se réserve le droit de les faire exécuter par une entreprise de son choix à la charge de l'entrepreneur du présent lot.

Sont également à la charge du présent lot, toutes les sujétions découlant des précautions et protections à assurer pour préserver efficacement les ouvrages en cours de chantier et jusqu'à réception du bâtiment. Préserver les matériels et matériaux des autres corps d'état de toutes souillures ou dégradations pendant l'exécution des travaux.

6. Plans d'exécution :

L'entreprise du présent lot aura à sa charge tous les plans, toutes les études, les dessins d'exécution et de détail conformément à ses propres méthodes d'exécution.

7. Dossier des ouvrages exécutés - DIUO

Fourniture du dossier des ouvrages exécutés et du dossier d'intervention ultérieure sur ouvrage 5 exemplaires sur CD (pdf et dwg).