



**CENTRE HOSPITALIER MONTLUÇON - NÉRIS LES BAINS**  
**18, avenue du 8 Mai 1945 - 03100 MONTLUÇON**







**REAMENAGEMENT DE LA MEDECINE NUCLEAIRE**  
**18, avenue du 8 Mai 1945 - 03100 MONTLUÇON**

# CCTP

## LOT N°7

### REVETEMENTS DE SOLS

Ind. D 19.11.2024

Architecte Mandataire	 <b>PERICHON</b> <b>ARCHITECTURE</b>	91, avenue Jean Baptiste Marrou - 63122 CEYRAT Tél: 04.73.31.93.93 E-mail : contact@perichon.archi www.perichon.archi
Economiste	 <b>CS2N</b> économie DE LA CONSTRUCTION	15, rue Peire d'Alverhne - 63100 CLERMONT-FERRAND Tél: 04.73.91.93.93 E-mail: administration@cs2n.fr
BET Structure	 <b>ITC</b> INGENIERIE & TECHNIQUE DE LA CONSTRUCTION	PAT de La Pardieu - 9, rue Louis Rosier - 63000 CLERMONT-FERRAND Tél: 04.73.26.58.58 E-mail: info@itc-be.fr
BET Fluides	 <b>oxy</b> INGENIERIE	70, rue Saint Jean de Dieu - 69007 LYON Tél: 04.81.06.21.30 E-mail: christelle.lopez@oxy-ingenierie.com
Bureau de contrôle	 <b>SOCOTEC</b>	25, rue de la Baigneuse - 03400 YZEURE Tél: 06.29.58.68.96 E-mail: Houssame.ELASSAD@socotec.com
SSI	 <b>ISYS</b> Sécurité Ingénierie en systèmes de sécurité incendie	6, rue du Four - Manson - 63122 SAINT GENES CHAMPANELLE Tél: 06.77.84.37.94 E-mail: sebastien.delpeuch@isys-securite.fr
SPS		

## Sommaire

Lot 07   Revêtements de sols	3
A – PRESCRIPTIONS TECHNIQUES	3
B – DESCRIPTION DES TRAVAUX	8
7.0.1 – DOE	8
<b>7.1 – Zone Froide - Rez de Chaussée</b>	9
7.1.1 – Préparation support existant	9
7.1.2 – Barrière anti-humidité	9
7.1.3 – Ragréage	9
7.1.4 – Plus value forme de pente en chape	9
7.1.5 – Revêtement de sol souple U4 P3	10
7.1.6 – Revêtement de sol étanche y compris accessoires	10
7.1.7 – Revêtement mural étanche	11
7.1.8 – Tapis de surface	11
7.1.9 – Barres de seuils	11
7.1.10 – Imperméabilisation sous faïence	12
7.1.11 – Faïences murales	12
7.1.12 – PSA Plinthes en relevé (Dans ce cas suppression des plinthes au lot menuiserie et de la peinture ne plâtrerie)	13
<b>7.2 – Galerie de liaison</b>	14
7.2.1 – Joints de dilatation	14
7.2.2 – PSE - Préparation support existant neuf - NE PAS TOTALISER	14
7.2.3 – PSE Barrière anti-humidité - NE PAS TOTALISER	14
7.2.4 – PSE Ragréage à prise rapide - NE PAS TOTALISER	14
7.2.5 – PSE Revêtement de sol souple U4 P3 - NE PAS TOTALISER	15
7.2.6 – PSE Tapis de surface - NE PAS TOTALISER	15
7.2.7 – PSA Plinthes en relevé (Dans ce cas suppression des plinthes au lot menuiserie et de la peinture ne plâtrerie)	15

## Lot 07 | Revêtements de sols

### A – PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

#### Réglementation et Normes

Exécution des travaux suivant normes et règlement en vigueur à ce jour, y compris Cahier des Charges, Cahier des Clauses Spéciales, Mémentos, Additifs et Annexes, principalement :  
D.T.U.

- D.T.U. 59.3 (mai 1993) : Peinture de sols.

- SOLS SOUPLES

- D.T.U. :

- PVC - Sols souples :

- NF DTU 53.2 P1-1 (avril 2007) : Travaux de bâtiment - Revêtements de sol PVC collés - Partie 1-1 : Cahier des clauses

techniques (Indice de classement : P62-203-1-1).

- NF DTU 53.2 P1-2 (avril 2007) : Travaux de bâtiment - Revêtements de sols PVC collés - Partie 1-2 : Critères généraux

de choix des matériaux (CGM) (Indice de classement : P62-203-1-2)

- NF DTU 53.2 P2 (avril 2007) : Travaux de bâtiment - Revêtements de sol PVC collés - Partie 2 : Cahier des clauses

spéciales (Indice de classement : P62-203-2).

- Supports en sol :

- D.T.U. 13.3 (mars 2005) : Dallages - Conception, calcul et exécution.

- D.T.U. 26.2 (avril 2008) : Chapes et dalles à base de liants hydrauliques.

- D.T.U. 21 (mars 2004) : Exécution des ouvrages en béton.

- D.T.U. 51.3 (novembre 2004) : Planchers en bois ou en panneaux à base de bois.

Cahier du C.S.T.B. :

Généralité :

- Cahier 3782-V2 (juin 2018) : Notice sur le classement UPEC et classement UPEC des locaux.

Sols souples (rénovation) :

- Cahier 2055-2 (février 1986) : Guide pour la rénovation des revêtements de sol : 2 - cas d'un nouveau revêtement plastique collé -

- Cahier 3170 (novembre 1999) : Guides pour la rénovation des revêtements de sol - Modificatif 1.

Linoléum :

- Cahier 3703 (mars 2012) : Revêtements de sol linoléum collés - Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution.

- Enduits de sols :

- Cahier 3640-V2 (novembre 2012) : Certification CERTIFIE CSTB CERTIFIED des enduits de sol - Document de référence.

- Cahier 3634-V2 (novembre 2012) : Exécution des enduits de sols intérieurs pour la pose de revêtements de sol - Travaux

neufs - Cahier des prescriptions techniques

- Cahier 3635-V2 (novembre 2012) : Exécution des enduits de sol intérieurs pour la pose de revêtements de sol - Rénovation

- Cahier des Prescriptions Techniques

Normes :

Généralité :

- NF EN 12466 (juin 1998) : Revêtements de sol résilients - Vocabulaire

- PVC :

- NF EN 650 (novembre 2012) : Revêtements de sol résilients - Revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle

sur support de jute ou de polyester avec envers en polychlorure de vinyle - Spécifications (Indice de classement : P62-301).

- NF EN 651 (juin 2011) : Revêtements de sol résilients - Revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle sur mousse - Spécifications (Indice de classement : P62-302).

- Linoléum :

- NF EN 686 (décembre 2011) : Revêtements de sol résilients - Spécifications pour le linoléum uni et décoratif sur sous-couche

en mousse

- NF EN 687 (juillet 2011) : Revêtements de sol résilients - Spécifications pour le linoléum uni et décoratif sur support en composition de liège

- NF EN 688 (juillet 2011) : Revêtements de sol résilients - Spécifications pour le linoléum sur liège

- NF EN ISO 24011 (mars 2013) : Revêtements de sol résilients - Spécifications pour le linoléum uni et décoratif

Règles professionnelles :

- Règles professionnelles de préparation des supports courants en béton en vue de la pose des revêtements de sols

minces (UNM - UNRST - OGB - Janvier 1976).

Au sujet des DTU / CCTG et normes le cas échéant visés ci-dessus, il est ici bien précisé qu'en cas de discordance entre les

spécifications, prescriptions et descriptions ci-après du présent document, et celles des DTU / CCTG et normes, l'ordre de préséance sera celui énoncé aux "Clauses communes".

## FAIENCES

D.T.U. :

- Pose collée intérieurs et/ou extérieurs :

- D.T.U. 52.2 (décembre 2009) : Pose collée des revêtements céramiques et assimilés - Pierre naturelles.

- Revêtements muraux attachés :

- D.T.U. 55.2 (octobre 2000) : Revêtements muraux attachés en pierre mince.

- Supports muraux :

- D.T.U. 20.1 (octobre 2008) : Ouvrages en maçonnerie de petits éléments.

- D.T.U. 20.13 (octobre 2008) : Cloisons en maçonnerie de petits éléments.

- D.T.U. 25.1 (novembre 2010) : Enduits intérieurs en plâtre.

- D.T.U. 25.31 (avril & juillet 1994) : Ouvrages verticaux de plâtrerie ne nécessitant pas l'application d'un enduit au plâtre.

- D.T.U. 25.41 (février 2008) : Ouvrages en plaques de plâtre.

- D.T.U. 25.42 (mai 1993) : Ouvrages de doublage et habillage en complexes et complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre--isolant.

- D.T.U. 26.1 (avril 2008) : Travaux d'enduits de mortiers.

Cahier du C.S.T.B. :

Généralité :

- Cahier 3782-V2 (juin 2018) : Notice sur le classement UPEC et classement UPEC des locaux.

- Cahier 3567 (mai 2006) : Classement des locaux en fonction de l'exposition à l'humidité des parois et nomenclature

des supports pour revêtements muraux intérieurs

- Cahier 3778\_V2 (juillet 2018) : Revêtements de sol céramiques - Spécifications techniques pour le classement UPEC

Pose collée :

- Cahier 3666-V2 (juillet 2013) : Revêtements de sols intérieurs en carreaux céramiques de grand format et de format oblong collés au moyen de mortiers-colles dans les locaux P3 au plus en travaux neufs - Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution

- Cahier 3527-V3 (mai 2011) : Pose collée de revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles - en travaux neufs sur

chape fluide à base de sulfate de calcium - Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution

- Cahier 3526-V4 (juillet 2013) : Pose collée de revêtements céramiques - pierres naturelles - en travaux neufs dans

les locaux P4 et P4S. - Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution

Colle :

- Cahier 3522-V3 (mai 2011) : Certification "CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED" des colles à carrelage - Document de référence

Normes :

Carreaux :

- XP P05-011 (octobre 2005) : Revêtements de sol - Classement des locaux en fonction de leur résistance à la glissance

(Indice de classement : P05-011)

- NF EN 14411 (novembre 2016) : Carreaux céramiques - Définitions, classification, caractéristiques, évaluation et vérification

de la constance de performance et marquage (Indice de classement : P61-530)

Mortier :

- NF EN 197-1 (avril 2012) : Ciment - Partie 1 : composition, spécifications et critères de conformité des ciments

courants

(Indice de classement : P15-101-1)

- NF EN 413-1 (septembre 2012) : Ciment à maçonner - Partie 1 : composition, spécifications et critères de conformité (Indice

de classement : P15-102-1)

- NF EN 13139 (janvier 2003) : Granulats pour mortiers (Indice de classement : P18-139)

- NF P18-545 (septembre 2011) : Granulats - Éléments de définition, conformité et codification (Indice de classement : P18-545)

- NF ISO 13007-1 (décembre 2014) : Carreaux céramiques - Mortiers de joints et colles - Partie 1 : termes, définitions

et spécifications relatives aux colles (Indice de classement : P61-547-1)

Sécurité incendie :

Arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la réaction au feu des produits de construction et d'aménagement

Au sujet des DTU / CCTG et normes le cas échéant visés ci-dessus, il est ici bien précisé qu'en cas de discordance entre les

spécifications, prescriptions et descriptions ci-après du présent document, et celles des DTU / CCTG et normes, l'ordre de préséance sera celui énoncé aux "Clauses communes".

### **CETTE LISTE N'EST PAS LIMITATIVE.**

#### **Caractère forfaitaire de l'offre**

L'entreprise devra remplir le cadre quantitatif joint au Dossier de Consultation des Entreprises. Ce cadre est un quantitatif détaillé fourni à titre indicatif et n'engage ni la maîtrise d'oeuvre, ni la maîtrise d'ouvrage et peut être complété par l'entreprise, le prix de l'acte d'engagement suppose que soient compris tous les travaux nécessaires à l'achèvement complet des ouvrages.

Les prix doivent tenir compte des difficultés d'exécution et des plus values correspondant à des sous - détails non mentionnés dans le quantitatif.

Les prix unitaires comprennent toujours la fourniture et la mise en oeuvre, les ouvrages étant terminés en ordre de marche.

Les quantités sont données à titre indicatif. Elles seront vérifiées et pourront, le cas échéant, être complétées par l'entrepreneur si celui-ci le juge nécessaire lors de la remise de son offre.

L'entrepreneur pourra demander au Maître d'oeuvre ou au bureau d'études, tous les renseignements qu'il jugerait utiles afin d'établir une offre sous forme de prix net global et forfaitaire.

En se servant de la décomposition annexée au dossier de consultation sans en modifier les quantités, l'entreprise entérine, de fait les chiffres proposés et les accepte. Dans ce cas, aucune augmentation du marché ne pourra être revendiquée, (marché global et forfaitaire).

Les quantités indiquées sont nettes. L'entrepreneur devra prendre en compte dans son prix unitaire des quotas de chutes, pertes et autres sujétions.

#### **Caractère non limitatif du CCTP**

Le présent C.C.T.P. constituant le document contractuel technique prioritaire des plans fournis, les entrepreneurs ne pourront arguer, soit d'un manque de concordance entre plans et C.C.T.P., soit d'omission, d'une erreur ou d'une imprécision dans la prescription ou la figuration des ouvrages pour ne pas exécuter le travail dans les règles de l'art.

Le C.C.T.P. a pour objet de faire connaître le programme général de l'opération et de définir les travaux et leur mode d'exécution.

Il n'a aucun caractère limitatif.

Les offres de prix tiendront compte, sans que l'énoncé ci-dessous soit limitatif, des plus-values nécessitées par :

- les difficultés d'approvisionnement et de mise en oeuvre.

- la protection des surfaces.

- les nettoyages, enlèvement des gravats après chaque intervention et de l'ensemble des prescriptions prévues aux documents contractuels concernant notamment la participation des entrepreneurs à la préparation de l'exécution, l'organisation matérielle et collective du chantier et les obligations diverses des entrepreneurs prévues par ces documents.

Les analyses ou essais, qu'ils soient prévus ou non dans les DTU seront toujours à la charge de l'entrepreneur. Il demeure contractuellement convenu que, moyennant le prix porté à l'acte d'engagement servant de base au marché, l'entrepreneur devra réaliser l'intégralité des travaux nécessaires au complet et parfait achèvement des travaux en conformité avec les plans, les ordres de service qui pourront lui être notifiés, au cours du déroulement du marché, la réglementation et les normes réputées connues.

#### **Prestations à la charge de chaque entreprise**

L'entreprise devra fournir toutes les prestations dues à son lot, et notamment :

- la validation des plans d'exécutions.
- participation à la synthèse.
- études de détails concernant la conception et mise en oeuvre de leurs matériaux, ainsi que les incidences sur les ouvrages environnants.
- coordination avec les autres entreprises.
- réalisation et mise en place de leurs ouvrages.
- le respect des plans de calepinage.
- plans de récolement et D.O.E à fournir lors de la demande de réception.

**Il est rappelé que les plans d'atelier et de chantier (PAC) sont à la charge de chaque titulaire de marché de travaux.**

**Ceux -ci comprennent des plans de repérages et calepinages à la demande de l'architecte.**

#### **Vérification des plans Exécutions / Synthèse**

Le dossier de consultation des entreprises comporte les plans et dessins définissant les ouvrages à réaliser. Avant toute exécution, les entrepreneurs sont tenus de vérifier toutes les cotes ou dessins d'exécutions qui leur seront remis.

Ils devront signaler en temps utile, au maître d'oeuvre, les erreurs ou omissions qui auraient pu se produire et demander tous les renseignements nécessaires à la bonne compréhension de tout ce qui leur semblerait incomplet.

Chaque entrepreneur calculera les cotes qui lui feront défaut et demandera au Maître d'OEuvre de lui préciser celles-ci, dans le cas où le calcul présenterait une difficulté.

Chaque entrepreneur reprendra sur place les cotes de ses ouvrages, la réception des supports étant sous sa responsabilité de l'entreprise.

Aucun travail provenant de rectification, d'erreur ou d'omission, intervenant après la participation au travail de synthèse ne pourra faire l'objet de supplément au prix total.

Dans ces conditions, les documents suivants seront à fournir par l'entreprise, à savoir :

- les échantillons, nuanciers, fiches techniques.
- plans d'ateliers et de chantier.
- plans de détails complémentaires jugés utiles par les entreprises en complément des plans d'exécutions fournis.
- la fourniture de tous les dimensionnements, calepinages, cheminements, et d'une manière générale tous les éléments pour réaliser les plans de synthèse.
- les plans de détails complémentaires pour les lots architecturaux et réservations structure.

Pendant la période de préparation, l'entrepreneur devra la fourniture des pièces ci-avant. Les documents seront soumis à l'examen et pour approbation au Maître d'OEuvre et au Bureau de Contrôle. Suite à cet examen, l'entrepreneur devra la rectification impérative des plans et principes constructifs.

L'entrepreneur devra la réalisation des ouvrages en respectant scrupuleusement toutes les observations entraînant des modifications, ceci sans supplément de prix.

Il appartient à l'entrepreneur de procéder à la vérification de l'avant métré. Toute erreur qui pourrait être décelée à quelque moment que ce soit après la remise de l'acte d'engagement ne saurait conduire à une modification du prix forfaitaire porté à ce dernier.

### **Prescriptions générales**

L'entreprise devra se conformer aux règles générales et recommandations ; elle devra prévoir toutes les interventions nécessaires au bon déroulement du chantier et notamment :

- remise des offres avec toutes documentations, fiches techniques et échantillons nécessaires à leur compréhension.
- prescriptions techniques et réglementaires.
- réception des supports.
- trait de niveau et entretien.
- échantillons.
- tolérance de pose.
- recommandations acoustiques.
- recommandations thermiques.
- recommandations incendies.
- aspect final.
- nettoyage de chantier permanent.

L'entreprise devra avoir pris connaissance de l'ensemble des recommandations décrit au document plan général de coordination, ainsi que du calendrier et intégrer dans son offre de prix toutes les incidences.

L'entreprise devra avoir pris connaissance de l'ensemble des recommandations décrit dans les généralités tous corps d'état et intégrer dans son offre de prix toutes les incidences.

### **Réception des supports**

L'entrepreneur est tenu de réceptionner, avant tout commencement des travaux, l'état des surfaces qui lui sont données.

Avant exécution des travaux, l'entrepreneur devra la vérification des niveaux, de la planimétrie, du séchage, de la résistance, de la non fissuration, de la propreté et des conditions de bonne tenue pour réceptionner les supports sur lesquels il doit intervenir. Toutes dispositions non conformes aux prescriptions seront précisées au compte-rendu de chantier.

La dimension des baies doivent être conforme au D.T.U.

Sans remarque justifiée de sa part, consignée dans le rapport du chantier et formulée par écrit au maître d'oeuvre, il est censé avoir accepté les supports qui lui seront livrés et ne pourrait par la suite prétexter de la mauvaise qualité de ces derniers dans le cas où l'état ne serait pas satisfaisant.

Du seul fait d'entreprendre ses travaux, l'entrepreneur fait son affaire de l'état des fonds et demeure seul responsable de la tenue et de l'aspect définitif. Ultérieurement, aucune réserve n'est admise.

En cas d'imperfections constatées, les mises en conformité sont à la charge du lot responsable du support. Les produits de reprises auront des qualités au moins équivalentes à celles demandées pour le support.

Le fait d'avoir exécuté les travaux qui lui incombent constituera une acceptation sans réserve des supports livrés par les autres corps d'état.

### **Visite sur site TRES VIVEMENT CONSEILLEE**

L'entrepreneur est réputé, pour la remise de son offre :

- avoir apprécié exactement toutes les conditions d'exécution des ouvrages et de s'être parfaitement et totalement rendu compte de leur nature, de leur importance et de leurs particularités.

L'entreprise devra avoir procédé à une visite sur site fortement conseillée, dans les dates définies par le maître d'ouvrage.

L'entreprise devra observer :

- à l'état de l'existant.
- à la configuration des abords et des accès.
- à l'organisation et au fonctionnement du chantier : moyens de communication, lieu d'évacuation et d'approvisionnement en matériaux, conditions de stockage, éloignement des décharges autorisées, installation du chantier, etc...
- aux sujétions relatives aux exigences en matière de sécurité et de protection de la santé.

### Nettoyage et protections

L'entreprise devra une protection efficace et durable de ses ouvrages finis d'usine jusqu'à la réception des travaux, sur les portes, fenêtres, occultations, accessoires de finitions prévu au présent lot.

Les protections provisoires seront de type lés auto-adhésif de toutes les surfaces finies d'usine. L'entreprise devra la dépose de la protection à la réception du chantier, compris évacuation en déchetterie et tris sélectifs. Le nettoyage soignée de ces ouvrages.

### Echantillons et prototypes

L'entrepreneur titulaire du présent lot, doit tous les échantillons et les prototypes nécessaires suivant demandes du Maître d'Ouvrage et du Maître d'OEuvre, pendant la période de préparation.

Ces échantillons concernent :

- Les faïences,
- Les sols souples
- Les sols textiles
- Les peintures de sol
- Les baguettes de seuil
- Les clous podotactiles
- etc...

L'entrepreneur doit la fourniture d'échantillons / prototypes nécessaires en nombres suffisants (tous les coloris nécessaires aux choix), jusqu'à validation.

Un prototype sera à prévoir notamment sur une fenêtre en double fenêtrage et ceux en début de chantier, compris détails et accessoires des finitions (compris révision des menuiseries existantes et pose des nouvelles menuiseries).

Les finitions et accessoires seront au choix de l'architecte.

L'entrepreneur devra le chargement et l'évacuation de ces éléments après validation.

### Prescriptions thermiques

Les prescriptions thermiques décrites dans le présent document sont données suite à l'étude thermique réalisé par le BET OXY Ingénierie

L'entreprise titulaire du présent lot devra, sans restriction, impérativement respecter l'ensemble des performances exigées par le BET fluides ; elle fournira avant les travaux, au BET fluides et au bureau de contrôle, l'ensemble des procès verbaux, des avis techniques et autres documents justifiants des performances thermiques des produits utilisés.

L'étude thermique est prioritaire sur le présent CCTP. L'entreprise devra vérifier et signaler toute incohérence du présent CCTP sur les prescriptions thermiques exigées. Aucune plus values ne pourra être exigée pour assurer les performances demandées.

Les produits proposés au présent CCTP sont donnés à titre indicatif. L'entreprise pourra proposer des produits alternatifs ayant les performances requises suivant l'étude thermique.

## **B – DESCRIPTION DES TRAVAUX**

### **7.0.1 – DOE**

#### **Dossier des Ouvrages Exécutés**

L'entreprise doit la fourniture d'un Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE).

L'entreprise doit dans le cadre de ce dossier fournir un dossier trié et complet de l'ensemble des éléments mis en œuvre sur le chantier.

Ce dossier comprendra en outre (liste non exhaustive) :

- Plans,
- Notes de calcul



- Méthodologies
- Plans de renforcement,
- PV de réaction au feu des matériaux,
- Fiches techniques des matériaux,
- Attestations de mise en œuvre,
- Plan de repérage,
- Finitions choisies,
- etc.

Ce dossier DOE devra être impérativement complet et fourni pour la réception (un dossier pour chaque réception).

## 7.1 – Zone Froide - Rez de Chaussée

### 7.1.1 – Préparation support existant

**Localisation :** Pour l'ensemble des locaux de la zone froide

#### Préparation de sols

L'entreprise est tenu en temps utile de faire toutes observations et réserves s'il y a lieu sur la planitude et l'état de propreté des supports. Il devra signaler par écrit au Maître d'OEuvre, les imperfections constatées et réceptionnera les supports au fur et à mesure de leur exécution.

L'exécution des revêtements constitue l'acceptation de fait et rend seul l'entreprise responsable et l'obligera à reprendre à ses frais toutes malfaçons signalés par le Maître d'OEuvre.

Nettoyage du sol existant, décapage des sols existants, ponçage du support au disque diamant pour planéité optimale et purge des zones creuses compris regarnissage au mortier adapté.

### 7.1.2 – Barrière anti-humidité

**Localisation :** Pour l'ensemble des locaux de la zone froide

#### Système anticapillarité

Préparation et application en deux couches croisées et sablées d'une résine permettant une pose sur des supports sensibles (risques

d'humidité). Procédé sous Avis Technique CSTB . Respect des nouvelles exigences du DTU 53-2 et du DTU 13-3.

### 7.1.3 – Ragréage

**Localisation :** Pour l'ensemble des locaux de la zone froide

#### Ragréage sur supports existants

L'entreprise devra le traitement des supports existants, comprenant :

- Bouchage des trous au mortier de résine.
- Dépoussiérage et nettoyage du support.
- Piquage et création de forme de pente si nécessaire,
- Application d'un primaire d'adhérence époxy bicomposant, adapté au support.
- Mise en oeuvre d'un ragréage de sol fibré autolissant, adapté au trafic intense P3, épaisseur jusqu'à 30 mm, suivant état du support, état de finition suivant normes et DTU.
- Application, après maturation, d'un primaire d'accrochage avant collage du revêtement.

Sujétions particulières :

- Au droit des carrelages conservés, l'entreprise devra le sondage des revêtements pour élimination des carreaux non adhérents et le rebouchage des éléments manquants par ragréage.

### 7.1.4 – Plus value forme de pente en chape

**Localisation :** Pour la zone de douche personnel

#### Ragréage avec forme de pente

- Réalisation d'un ragréage thixotrope à prise et séchage très rapide, du type NIVORAPID de chez MAPEI ou techniquement équivalent, de 4 cm d'épaisseur, compris primaire d'adhérence, forme de pente et contre-pente côté chambre.

- Fourniture et mise en oeuvre d'un seuil "nivelé".

Les formes de pentes pourront être réalisées en sur-épaisseur à la demande de l'architecte si les ponçages ne suffisaient pas ou ne pouvaient être réalisés sur la profondeur adaptée.

### 7.1.5 – Revêtement de sol souple U4 P3

**Localisation :** Pour l'ensemble des locaux de la zone froide

**Revêtement PVC compact classement U4 en circulations**

Fourniture et pose de revêtement de sol PVC en lés comprenant :

DTU : 53.12

Revêtement PVC homogène avec décor dans la masse.

Épaisseur 2mm

Classement U4 P3 E2/3 C2.

Glissance : R9

Réaction au feu : Bfl-s1.

Isolation acoustique bruit de chocs : 5 dB

Lés de 2.00m

Mise en oeuvre de joints soudés à chaud.

Travaux comprenant coupes soignées, ajustages.

Pose avec produit agréé par le fabricant sur dalle béton y compris toutes coupes, chutes et toutes sujétions de mise en oeuvre suivant spécifications techniques du fabricant.

La pose de ce revêtement s'effectuera suivant les préconisations du fabricant, sur un support non glissant, plan, dur et sec, conforme aux prescriptions du cahier des charges de préparation des ouvrages pour la pose des revêtements de sols minces. (Cahier du C.S.T.B n°286/35).

Teintes au choix de l'Architecte

Nota : Le titulaire adaptera la largeur des lés à la largeur des circulations afin d'éviter au maximum la réalisation de joints.

Référence MIPOLAM AFFINITY des établissements GERFLOR ou équivalent.

### 7.1.6 – Revêtement de sol étanche y compris accessoires

**Localisation :** Pour la zone WC Douche

**Revêtement de sol étanche**

Fourniture et pose de revêtement de sol PVC étanche et antidérapant comprenant :

Mise en œuvre suivant avis technique du fabricant et Cahier 3781 du CSTB

Le revêtement de sol PVC, antidérapant (R10), en rouleau, soudable à chaud (épaisseur 2 mm), groupe T d'abrasion

Réaction au feu : Bfl-s1

Poinçonnement : = 0.03

Lés de 2.00 m

Classement UPEC : U4P3E3C2

Isolation acoustique bruit de choc : 6 dB

Travaux comprenant coupes soignées, ajustages.

Couleurs au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant

La pose de ce revêtement s'effectuera suivant les préconisations du fabricant, sur un support non glissant, plan, dur et sec, conforme aux prescriptions du cahier des charges de préparation des ouvrages pour la pose des revêtements de sols minces. (Cahier du C.S.T.B n°286/35).

Mise en place de la forme d'appui pour angle au dessus de la sous-couche au minimum 24 heures après la mise en œuvre de celle-ci.

Remontées périphériques en plinthes, en continu, sur une hauteur de 13 cm, compris le traitement des angles rentrants et sortants, suivant le Cahier des Charges de la mise en œuvre. Mise en place par double encollage de la forme d'appui 20 mm.

Soudure des lés et points singuliers par apport de cordons PVC CR 40, soudés à chaud.

Fourniture et pose de siphon de douche, à sortie verticale, Ø de la grille 125 mm, Ø de la sortie 50 mm, sujétion d'étanchéité, raccordement étanche à l'évacuation en attente compris toute pièce de raccordement.

Reprise de bourrage du plancher y compris habillage du siphon de sol pour reconstitution du

degré CF

Barre de seuil en PVC souple formant rétention d'eau.

Travaux comprenant coupes soignées, ajustages.

Teintes au choix de l'Architecte.

Nota : Mise en place des platines pour remontées PVC au droit des tuyauteries au présent lot, fourniture de la platine à la charge des lots techniques.

Sol PVC de type TARALAY SECURITE SD des établissements GERFLOR ou équivalent

### 7.1.7 – Revêtement mural étanche

**Localisation :** Pour la zone WC Douche

#### Revêtement mural étanche

Fourniture et pose d'un revêtement mural, comprenant :

L'élimination de tous grattons sur les supports.

Le nettoyage et dépoussiérage soignés des supports.

La mise en œuvre d'une impression toute surface par une peinture mate.

Impression des parois en plaque de plâtre par impression 1/3 colle acrylique murale et 2/3 d'eau.

Même préparation sur parois béton avec au préalable un enduit de lissage maigre suivant Norme AFNOR NFT 30 / 003 Famille XIV.

Revêtement mural en lés de 2,00 m, épaisseur 0,92 mm, couche d'usure et sous couche PVC calandré.

Classement feu : B-s2,d0

Revêtement mural toute hauteur et toute surface des parois, avec un débordement de 3 cm sur les remontées en plinthes.

Pose à la colle acrylique murale en émulsion appliquée au rouleau ou à la spatule.

Traitement des angles rentrants par un double encollage pour le cordon CA 12.

Traitement des angles vifs par double encollage et colle contact.

Obturation de l'espace entre plinthes et revêtement mural par un enduit de lissage.

Traitement des joints par soudures à chaud avec apport de cordon d'apport CR 40.

Traitement des traversées de canalisations par pièces adaptées.

Finition des arases hautes par joints adaptés.

Travaux comprenant coupes soignées, ajustages.

Teintes au choix de l'Architecte.

Revêtement mural de type MURAL CALYPSO des établissements GERFLOR ou équivalent

### 7.1.8 – Tapis de surface

**Localisation :** Sur entrée zone froide

#### Tapis de surface 155X 145 cm environ

Fourniture et pose de tapis adaptés aux personnes à mobilité réduite.

Fourniture d'un tapis d'entrée de surface,

Fabriqués sur mesure, il sera composé de bandes d'essuyage en caoutchouc vierge à surface textile grise avec fibres de nylon intégrées dans la masse. Il sera accessible aux handicapés,

Le produit sera exempt de toute substance sujette à restriction (formaldéhyde, pentachlorophénol, métaux lourds, CMR 1A et 1 B), il sera conforme au règlement européen REACH \*.

Les tapis devront être plombants

Dimensions suivant plan architecte à préciser lors de l'exécution avant mise en commande

### 7.1.9 – Barres de seuils

#### Seuils

Fourniture et pose de profils de seuils sans ressauts en aluminium fixation mécanique et collée, permettant au besoin les rattrapages de niveaux (jusqu'à 2 cm)

Profils de chez Dinac ou équivalent.

### 7.1.10 – Imperméabilisation sous faïence

#### Imperméabilisation sous faïence murale

L'entreprise devra la réalisation d'une imperméabilisation verticale sous faïence murale, jusqu'au sol, comprenant :

- un primaire adapté aux différentes natures de support rencontré.
- une imperméabilisation applicable en 2 couches croisées.
- les bandes d'étanchéité complémentaires pour le traitement des points particuliers.
- tout le matériel nécessaire à la réalisation des travaux.

Caractéristiques minimales exigées :

- Epaisseur minimum : 1 mm.

Performances minimales exigées :

- Avis technique valable sur supports en plaques de plâtre.
- Consommation : 800 gr/m<sup>2</sup> environ.
- Adhérence initiale > 1.5 Mpa.
- Adhérence après action de l'eau > 1.2 Mpa.
- Allongement à la rupture > 200 %
- Perméabilité à l'eau : nulle.
- Classe d'émissions dans l'air intérieur : A+

La mise en oeuvre en respectant les recommandations du fabricant, comprend notamment :

- la protection des ouvrages attenants.
- le nettoyage et la préparation nécessaire des supports.
- l'application au rouleau du primaire sur l'ensemble des surfaces à protéger, à raison de 250 gr/m<sup>2</sup> environ.
- le respect du temps de séchage minimum : 2 heures.
- l'application avec une brosse plate, dans les angles (murs- murs & murs- sols), sur les fissures stabilisées inférieures à 2 mm et autour des traversées de tuyaux, d'une couche d'imperméabilisation.
- la découpe au ciseau de bandes d'étanchéité et le marouflage à la truelle dans la couche ci- avant afin de recouvrir parfaitement les angles (murs- murs & murs- sols), les fissures stabilisées inférieures à 2 mm et les traversées de tuyaux.
- l'application au rouleau d'une 1ère couche d'imperméabilisation à raison de 400 gr/m<sup>2</sup> environ, sur l'ensemble des surfaces à protéger.
- après séchage, l'application au rouleau, perpendiculairement à la 1ère, de la 2ème couche d'imperméabilisation à raison de 400 gr/m<sup>2</sup> environ, pour obtenir un film sec d'environ 1 mm épaisseur.
- le nettoyage, le chargement et l'évacuation des gravois.
- toutes les sujétions de bonne mise en oeuvre et de bonne finition.

BASE :

- Type WEBER.SYS PROTEC.
- De chez WEBER ou équivalent.

Cette référence n'est citée qu'à titre d'exemple, l'entrepreneur pourra proposer des produits ayant des caractéristiques techniques au moins équivalentes.

### 7.1.11 – Faïences murales

**Localisation :** Endosseret des éléments sanitaires sur 0, 60cm de haut et en retour latéraux sur la largeur de l'élément, en habillage des bâtis supports sur 2, 50mHt

**Faïence murale en grés cérame émaillé de 20X20 cm**

L'entrepreneur devra la fourniture et la pose de faïence murale en grés cérame émaillé mono-cuisson, de 20x20 cm de dimension, collée sur parois verticales, comprenant :

La préparation des supports béton ou enduit et plaques de plâtre :

- un primaire d'accrochage adapté à la nature des différents supports, si nécessaire.

Un revêtement mural en carreaux de grès cérame, avec :

- un mortier colle époxy à 2 composants, haute performance, de classement adapté de chez WEBER ou équivalent à base de ciment, charges, adjuvants spéciaux et de copolymère en émulsion.
- des carreaux en grès cérame fin colorés dans la masse, de 20x20 cm de dimension.
- **les baguettes de finitions en aluminium anodisée pour le traitement des arrêts et angles saillants 4 côtés.**
- tous les joints de recoupement en PVC suivant les normes.
- le mortier de jointoiement de chez WEBER ou équivalent, de couleur adaptées au choix de l'architecte.
- tout le matériel nécessaire à la réalisation des travaux.

Caractéristiques minimales exigées :

- Type : grès cérame émaillé
- Format : carreaux de 20X20 cm.
- Coloris aux choix de l'architecte.
- Nota : les carreaux en grès émaillé seront refusés.

Performances minimales exigées :

- Réaction au Feu : A2 sur support béton A2.
- Marquage NF certifiée.

La mise en oeuvre, suivant les recommandations du fabricant et du DTU 52.2, comprend :

- le nettoyage et la préparation nécessaire du support livré par le gros-oeuvre et plâtrier.
- tout le matériel nécessaire à la réalisation des travaux.
- la réalisation d'un primaire d'accrochage des supports, si nécessaire.
- la pose et le collage des carreaux, avec un mortier colle en double encollage.
- la réalisation suivant le calepinage de l'architecte.
- les coupes, les découpes, les ajustages, les réglages, les chutes, l'alignement des joints, etc...
- la réalisation des joints entre carreaux de 5 mm minimum, suivant la réglementation en vigueur.
- le nettoyage soigné et complets des joints et des carreaux.
- le chargement et l'évacuation des gravois à la décharge, compris frais de décharge.
- toutes les protections mécaniques efficaces jusqu'à la livraison du chantier.
- toutes les sujétions de bonne mise en oeuvre et de bonne finition.

L'entrepreneur doit intégrer dans son offre l'ensemble des choix proposés par le fabricant, en effet l'architecte pourra choisir plusieurs coloris et plusieurs décors dans la gamme complète du fabricant.  
Aucune plus-value ne sera acceptée par rapport aux différents choix de l'architecte.

BASE :

- Type : CERAMICA VOGUE- Toutes séries panachage possible au choix de l'architecte 3 couleurs

Cette référence n'est citée qu'à titre d'exemple,

### **7.1.12 – PSA Plinthes en relevé (Dans ce cas suppression des plinthes au lot menuiserie et de la peinture ne plâtrerie)**

**Localisation :** PSA en remplacement des plinthes bois

**Relevés en plinthe en sol souple**

Réalisation de relevés en plinthes avec revêtement de sol en PVC comprenant :  
DTU 53.12

Sujétions de pose verticale sur supports systématiquement imprimés.

L'élimination de tous grattons sur les supports.

Le nettoyage et dépoussiérage soignés des supports.

La mise en œuvre systématique d'un primaire d'accrochage.  
Pose au préalable d'une forme d'appui de type 4011-12-14.  
Revêtement identique à celui de l'article ci-dessus  
Hauteur des relevés de 10 cm  
Classement U4 P3 E2/3 C2.  
Réaction au feu Bfl-s1.  
Pose du revêtement par un collage, 24 heures après la mise en place.  
Application par simple encollage avec colle résine acrylique en émulsion.  
Mise en œuvre de joints traités à chaud par cordon liquide  
Finition en tête du relevé par la mise en œuvre d'un profil de finition sans clip de type P1509

Finition identique à la surface courante

## 7.2 – Galerie de liaison

### 7.2.1 – Joints de dilatation

**Localisation :** Le long de la galerie contreexistants zone froide et zone chaude

#### Joints de dilatation

Fourniture et mise en œuvre de joints de dilatation type encastré, constitués par un profilé aluminium et une bande souple caoutchouc résistant à l'abrasion.

- Fixations par vis inox à têtes fraisées.
- Travaux comprenant coupes, ajustages, fixations, adaptations aux revêtements de sols.
- Incorporation du joint en saignée due au présent lot.
- Profils de type FKN35/15 des établissements MIGUA ou équivalent techniquement
- Travaux comprenant toutes les sujétions de préparations soignées des joints de dilatation.

### 7.2.2 – PSE - Préparation support existant neuf - NE PAS TOTALISER

**Localisation :** Pour la galerie de liaison

#### Préparation de sols

L'entreprise est tenu en temps utile de faire toutes observations et réserves s'il y a lieu sur la planitude et l'état de propreté des supports. Il devra signaler par écrit au Maître d'Oeuvre, les imperfections constatées et réceptionnera les supports au fur et à mesure de leur exécution.

L'exécution des revêtements constitue l'acceptation de fait et rend seul l'entreprise responsable et l'obligera à reprendre à ses frais toutes malfaçons signalés par le Maître d'Oeuvre.

Nettoyage du sol neuf et mise en préparation.

### 7.2.3 – PSE Barrière anti-humidité - NE PAS TOTALISER

**Localisation :** Pour la galerie de liaison

#### Système anticapillarité

Préparation et application en deux couches croisées et sablées d'une résine permettant une pose sur des supports sensibles (risques d'humidité). Procédé sous Avis Technique CSTB . Respect des nouvelles exigences du DTU 53-2 et du DTU 13-3.

### 7.2.4 – PSE Ragréage à prise rapide - NE PAS TOTALISER

**Localisation :** Pour l'ensemble des locaux de la zone froide

#### Ragréage sur supports neufs

- Dépoussiérage et nettoyage du support.
- Application d'un primaire d'adhérence époxy bicomposant, adapté au support.
- Mise en œuvre d'un ragréage de sol autolissant, adapté au trafic intense P3, épaisseur jusqu'à 10 mm, suivant état du support, état de finition suivant normes et DTU.
- Application, après maturation, d'un primaire d'accrochage avant collage du revêtement.

## 7.2.5 – PSE Revêtement de sol souple U4 P3 - NE PAS TOTALISER

**Localisation :** Pour l'ensemble des locaux de la zone froide

**Revêtement PVC compact classement U4 en circulations**

Fourniture et pose de revêtement de sol PVC en lés comprenant :

DTU : 53.12

Revêtement PVC homogène avec décor dans la masse.

Épaisseur 2mm

Classement U4 P3 E2/3 C2.

Glissance : R9

Réaction au feu : Bfl-s1.

Isolation acoustique bruit de chocs : 5 dB

Lés de 2.00m

Mise en oeuvre de joints soudés à chaud.

Travaux comprenant coupes soignées, ajustages.

Pose avec produit agréé par le fabricant sur dalle béton y compris toutes coupes, chutes et toutes sujétions de mise en oeuvre suivant spécifications techniques du fabricant.

La pose de ce revêtement s'effectuera suivant les préconisations du fabricant, sur un support non glissant, plan, dur et sec, conforme aux prescriptions du cahier des charges de préparation des ouvrages pour la pose des revêtements de sols minces. (Cahier du C.S.T.B n°286/35).

Teintes au choix de l'Architecte

Nota : Le titulaire adaptera la largeur des lés à la largeur des circulations afin d'éviter au maximum la réalisation de joints.

Référence MIPOLAM AFFINITY des établissements GERFLOR ou équivalent.

## 7.2.6 – PSE Tapis de surface - NE PAS TOTALISER

**Localisation :** Sur entrées galeries

**Tapis de surface 198X163 cm environ**

Fourniture et pose de tapis adaptés aux personnes à mobilité réduite.

Fourniture d'un tapis d'entrée de surface,

Fabriqué sur mesure, il sera composé de bandes d'essuyage en caoutchouc vierge à surface textile grise avec fibres de nylon intégrées dans la masse. Il sera accessible aux handicapés,

Le produit sera exempt de toute substance sujette à restriction (formaldéhyde, pentachlorophénol, métaux lourds, CMR 1A et 1 B), il sera conforme au règlement européen REACH \*.

Les tapis devront être plombants

Dimensions suivant plan architecte à préciser lors de l'exécution avant mise en commande

## 7.2.7 – PSA Plinthes en relevé (Dans ce cas suppression des plinthes au lot menuiserie et de la peinture ne plâtrerie)

**Localisation :** PSA en remplacement des plinthes bois

**Relevés en plinthe en sol souple**

Réalisation de relevés en plinthes avec revêtement de sol en PVC comprenant :

DTU 53.12

Sujétions de pose verticale sur supports systématiquement imprimés.

L'élimination de tous grattons sur les supports.

Le nettoyage et dépoussiérage soignés des supports.

La mise en œuvre systématique d'un primaire d'accrochage.

Pose au préalable d'une forme d'appui de type 4011-12-14.

Revêtement identique à celui de l'article ci-dessus

Hauteur des relevés de 10 cm

Classement U4 P3 E2/3 C2.

Réaction au feu Bfl-s1.

Pose du revêtement par un collage, 24 heures après la mise en place.

Application par simple encollage avec colle résine acrylique en émulsion.

Mise en œuvre de joints traités à chaud par cordon liquide

Finition en tête du relevé par la mise en oeuvre d'un profil de finition sans clip de type P1509

Finition identique à la surface courante