

**GROUPE SCOLAIRE NOTRE DAME DES MISSIONS  
4 rue du Président Kennedy  
94220 CHARENTON LE PONT**

**Réaménagement et agrandissement du lycée**

***Cahier des Clauses Techniques et Particulières*  
C. C. T. P.**

**Lot N° 12 – REVETEMENTS SOLS DURS - FAIENCES**



MAÎTRISE D'OUVRAGE :	
<p align="center"><b>OGEC Notre Dame des Missions Saint Pierre</b> 4 rue du Président Kennedy 94220 CHARENTON LE PONT ☎ 01 43 68 05 28 - Fax 01 48 93 57 39</p>	
MAÎTRISE D'ŒUVRE :	
<p align="center"><b>ED Architectes</b> 11 rue Jouvenet 75016 PARIS ☎ 01 44 14 95 00 - Fax : 01 44 14 95 15 peskine@edarchitectes.net piron@edarchitectes.net</p>	<p align="center"><b>B . E . T P.CÉ TECH</b> 8 quai Bir Hakeim 94410 SAINT MAURICE ☎ 01 45 11 76 00 – Fax : 01 45 11 76 01 p.cetech@wanadoo.fr</p>
<p align="center"><b>B. E. T. SATES</b> 12 imp. des Terrasses de Seine 91450 Soisy-sur-Seine ☎ 01 69 89 07 38 - Fax : 01 60 75 77 82 sates@wanadoo.fr</p>	<p align="center"><b>BET Structure Jean-Pierre Miécaze</b> 47 rue de Charenton 75012 Paris ☎ 01 44 73 40 50 - Fax. : 01 44 73 40 30 jpm-cofer@wanadoo.fr</p>
<p align="center"><b>Fondations Spéciales ROCSOL</b> 36 rue d'Estienne d'Orves 92120 Montrouge ☎ 01 42 53 18 18 – Fax : 01 42 53 53 20 rocsol@free.fr</p>	<p align="center"><b>Paysagiste OUTSIDE</b> 27, rue de Lozère 91400 ORSAY ☎ 01 60 14 47 84 – Fax : 01 69 31 07 98 outside@outsidepaysage.com</p>
<p align="center"><b>Bureau de contrôle BTP Consultants</b> La Centrale 2 460 La Courtine 93194 Noisy-le-Grand Cedex ☎ 01 55 85 17 60 - Fax : 01 55 85 17 78 eric.fimbel@btp-consultants.fr</p>	<p align="center"><b>SPS DEKRA Conseil HSE</b> 34-36 rue Alphonse Pluchet BP 200 - 92225 Bagneux cedex ☎ 01 55 48 22 21 - Fax : 01 55 48 22 90 joaquim.lopes@dekra.com</p>

## SOMMAIRE

<b>1 - PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES</b>	<b>3</b>
1.01 – Documents techniques – Normes – Textes réglementaires	3
1.02 – Obligations de l'entreprise	3
1.03 – Qualité des matériaux – Références de fabrication	3
1.04 – Reconnaissance des supports	3
1.05 – Prescriptions de pose des revêtements carrelés	3
1.05.1 - Pose collée	3
1.05.2 - Pose scellée	3
1.05.3 - Tolérance de pose - Aspect final	3
1.05.4 - Entailles, percements, raccords, découpes	3
1.06 – Calepins – Surfaces prototypes	3
1.07 – Protections – Nettoyages	3
<b>2 - DESCRIPTIONS DES OUVRAGES</b>	<b>3</b>
2.01 – Objet - Limite des prestations	3
2.02 – Préparation des sols	3
2.03 – Carrelages	3
2.03.1 - Carrelage type 1	3
2.03.2 - Carrelage type 2	3
2.04 – Revêtements muraux des blocs sanitaires	3
2.05 – Joints d'étanchéité	3
2.06 – Joints de finition des carrelages	3
2.07 – Profilé de transition et de fractionnement	3
2.08 – Miroirs	3
2.09 – Ouvrages complémentaires	3

<b>P.CE TECH le :</b>	<b>Indice A</b>	<b>Indice B</b>	<b>Indice</b>	<b>Page</b>
<b>JANVIER 2011</b>	<b>FEVRIER 2011</b>	<b>MAI 2011</b>		2/11

## 1 - PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES

### 1.01 – Documents techniques – Normes – Textes réglementaires

Les ouvrages du présent lot, les matériaux utilisés et leur mise en œuvre seront conformes aux réglementations et normes, notamment :

#### a) D.T.U.

- D.T.U. 52.1 - revêtements de sols scellés
- D.T.U. 55 - revêtements muraux scellés.

#### b) Normes françaises et européennes

- NF P 61.101 : Carreaux et dalles de céramique pour sol et murs
- NF P 61.403 : Carreaux de céramique
- NF P 61.501 : Caractéristiques dimensionnelles
- NF P 61.502 : Détermination d'absorption d'eau
- NF P 61.503 : Détermination de la résistance en flexion
- NF P 61.504 : Détermination de la dureté superficielle
- NF P 61.513 : Détermination de la résistance du sol
- NF S 31 053 : Indice d'efficacité L<sub>na</sub> (février 1979)
- NF S 31 002 : Mesures en laboratoire et sur place des transmissions de sons aériens et des bruits de chocs dans les constructions
- NF EN 87

#### c) Autres documents

- Les instructions et recommandations des fournisseurs et, d'une façon générale, à tous les règlements officiels parus un mois au moins avant la date de soumission.
- Toutes les normes ISO sur les plastiques et résines époxydes.
- Norme expérimentale P 61.515 - méthodes SFC essais pour qualifier la glissance du sol.
- Les règles de protection contre les risques d'incendie dans les immeubles d'habitation, arrêté du 31 janvier 1986
- Cahier des charges de préparation des ouvrages en vue de la pose des revêtements de sols minces (cahier n° 286 du CSTB livraison 35 de juillet 1958)

#### d) Règles acoustiques

Les constructions sont soumises à la **Nouvelle Réglementation Acoustique** se rapportant aux établissements d'enseignements.

Les valeurs des isolements acoustiques des établissements de santé, des hôtels, et des locaux d'enseignement sont fixées par les trois arrêtés du 25 avril 2003.

P.CE TECH le :	Indice A	Indice B	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		3/11

#### **e) Classement sécurité incendie**

Cette opération est classée comme suit :

Etablissement recevant du public :

- **2<sup>ème</sup> catégorie**
- **type : R**

#### **f) Sécurité chantier**

- Le décret « sécurité chantier » n° 94-1159 du 26 décembre 1994
- La directive du Conseil des Communautés Européennes du 24 juin 1992 relatives aux prestations minimales de sécurité et de santé à mettre en œuvre sur le chantier
- Le décret n° 92 332 du 31 mars 1992 (JO du 1<sup>er</sup> avril 1992) Hygiène et sécurité sur les lieux de travail.

L'énumération des Cahiers CSTB, DTU et NF n'est donnée qu'à titre d'information et elle ne peut constituer une énumération limitative, l'Entrepreneur devant se référer à tous les règlements, lois, etc., afférents à sa spécialité et également aux travaux autres qui lui sont imposés.

### **1.02 – Obligations de l'entreprise**

Les travaux de revêtements carrelés comprennent :

- le constat du tracé du trait de niveau qui permet de déterminer les arases du sol fini
- la réception des supports bruts - planchers, murs, cloisons
- les études, plans d'appareillage et calepinage
- la fourniture et montage à pied d'œuvre de tous les matériaux
- Les dispositifs d'interdiction d'accès des pièces pendant la durée des travaux et délais de séchage des mortiers de pose
- le balayage et nettoyage des revêtements posés
- La protection des revêtements carrelés courants par polyane ou autres systèmes adaptés
- le scellement des cadres incorporés aux revêtements carrelés fournis par les autres corps d'état
- l'enlèvement hors chantier de tous déchets, emballages, gravois résultant des travaux du présent lot.

### **1.03 – Qualité des matériaux – Références de fabrication**

La qualité des matériaux sera conforme aux prescriptions des D.T.U. et Normes citées ci-avant.

Avant toute commande, l'Entrepreneur présentera des échantillons à l'approbation du Maître d'œuvre d'exécution et du Maître d'ouvrage..

Les échantillons acceptés seront conservés au Bureau de Chantier.

Les matériaux mis en œuvre seront rigoureusement identiques aux échantillons agréés. Ils seront estampillés à la marque des usines de fabrication.

<b>P.CE TECH le :</b>	<b>Indice A</b>	<b>Indice B</b>	<b>Indice</b>	<b>Page</b>
<b>JANVIER 2011</b>	<b>FEVRIER 2011</b>	<b>MAI 2011</b>		4/11

Toute substitution constatée sur le chantier sera sanctionnée par un ordre de dépose avec repose en matériaux conformes aux échantillons aux frais de l'Entreprise.

#### **1.04 – Reconnaissance des supports**

L'Entrepreneur du présent lot sera tenu de procéder à la réception des différents supports devant recevoir un revêtement carrelé. Cette réception sera faite en présence des Entreprises concernées. A savoir :

##### ***Lot - Cloisons - Doublages***

- cloisons de distribution composites
- doublages de façade en panneaux isolants à parement de plâtre cartonné.

##### ***Lot - Gros Œuvre***

- surface finie des dalles prête à recevoir les revêtements

#### **1.05 – Prescriptions de pose des revêtements carrelés**

##### **1.05.1 - Pose collée**

Pose collée à l'aide d'une colle spéciale, bénéficiant d'un avis technique C.S.T.B. et choisi en fonction des supports et matériaux.

Le collage des revêtements de sol ne pourra être réalisé que sur support présentant une humidité < à 3% de la masse sèche, avec un minimum de séchage d'au moins 1 semaine par centimètre d'épaisseur de chape.

Avant pose, préparation des supports comprenant :

- sols : enduit de lissage
- murs béton : brossage des bétons, ragréage si nécessaire
- cloisons plâtre : brossage et égrenage des plâtres.

##### **1.05.2 - Pose scellée**

Pose scellée à l'aide d'un mortier colle mince spécial, bénéficiant d'un avis technique C.S.T.B. et choisi en fonction des supports et matériaux.

Pour les carrelages classés U4P4E3C2, ragréage avec un produit de classe P équivalent à celui du revêtement.

##### **1.05.3 - Tolérance de pose - Aspect final**

###### **a) En plan**

La surface du revêtement devra être parfaitement plane et respecter les tolérances des D.T.U.

###### **b) Alignement des joints**

L'alignement des joints sera conforme aux D.T.U. .

Les alignements seront toujours perpendiculaires ou parallèles aux façades des locaux.

P.CE TECH le :	Indice A	Indice B	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		5/11

#### **1.05.4 - Entailles, percements, raccords, découpes**

Les entailles, percements, coupes et raccords à exécuter dans les revêtements carrelés, nécessaires à l'exécution des travaux d'autres corps d'état seront à la charge du présent lot. Les découpes de carreaux seront franches. Tous carreaux à bords coupés épaufrés seront refusés.

#### **1.06 – Calepins – Surfaces prototypes**

L'Entreprise sera tenue de présenter au Maître d'œuvre d'exécution les études de calepins et surfaces prototypes qui seront jugées nécessaires par celui-ci pour donner son avis définitif avant mise en œuvre.

Ces surfaces témoins seront conservées jusqu'à la fin du chantier.

#### **1.07 – Protections – Nettoyages**

##### **1) Protections avant pose**

L'Entrepreneur sera tenu d'assurer et mettre en place les protections nécessaires aux ouvrages déjà réalisés et pouvant subir des dégradations du fait de son intervention.

A savoir, d'une façon générale :

- protection des façades dans le cas de montage de matériaux par treuils extérieurs
- protection des pieds d'huisseries et menuiseries extérieures, etc...

##### **2) Protection et nettoyages des sols posés**

Pose de polyane ou autres systèmes.

Enlèvement de cette protection et nettoyage par procédé approprié des sols avant réception.

##### **3) Protection et nettoyage des revêtements muraux**

Protection par tous moyens appropriés.

Nettoyage exécuté immédiatement après le coulage des joints par procédé approprié

P.CE TECH le :	Indice A	Indice B	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		6/11

## 2 - DESCRIPTIONS DES OUVRAGES

### 2.01 – Objet - Limite des prestations

Le CCTP concerne les travaux pour la réalisation du réaménagement et de l'agrandissement du **Lycée Notre Dame des Missions pour le compte de l'OGEC NOTRE DAME DES MISSIONS ST PIERRE**, répartis comme suit

#### **a/ Sous sol**

##### Bâtiment neuf

- Amphithéâtre
- Local archives
- Local rangement
- Atelier

#### **b/ Rez de chaussée bas**

##### Bâtiment neuf

- Amphithéâtre
- Hall
- Sanitaires
- Vestiaires
- Locaux techniques

#### **c/ Rez de chaussée haut**

##### Bâtiment neuf

- Salles de classes
- Salle de travail
- Sanitaires

##### Bâtiment existant

- Accueil

#### **d/ Niveau 1**

##### Bâtiment neuf

- Salles de classes
- Sanitaires collectifs

##### Bâtiment existant

- Accès R+2
- Bureau surveillant
- Bureaux et salle d'attente

#### **e/ Niveau 2**

##### Bâtiment neuf

- Salles de classes
- Salle de répétition

Sont prévus au présent lot, l'ensemble des prestations décrites ci-dessous, suivant tableaux de finitions.

Les marques et références des produits sont données à titre indicatif pour répondre aux exigences techniques et/ou esthétiques du projet.

P.CE TECH le :	Indice A	Indice B	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		7/11

Fait par Jean-Jacques Tiffonnet

Les entreprises pourront soumettre à l'approbation du Maître d'ouvrage tous produits similaires et équivalents.

**A la charge d'autres lots :**

***Lot - Cloisons - Doublages***

- cloisonnements intérieurs en plaques de plâtre ou panneaux médium sur ossature

***Lot - Menuiseries intérieures***

- plinthes bois dans les pièces recevant un sol souple

***Lot - Sols souples***

- Sol PVC

***Lot - Peinture***

- Peinture de sol

**2.02 – Préparation des sols**

Exécution d'un ragréage avant la pose des revêtements de sols durs collés avec un produit compatible avec le support et possédant le même classement « P », que le revêtement de sol.

*Localisation*

Sous les revêtements de sols collés décrits ci-dessous, si nécessités

**2.03 – Carrelages**

**2.03.1 - Carrelage type 1**

Exécution de revêtement de sol carrelé de chez MARAZZI ou équivalent.  
Pose collée sur résilient de type SOUKARO 3R des Ets SIPLAST ou équivalent, assurant une performance aux bruits d'impacts de  $\Delta L \geq 19$  dB.

Fourniture et mise en oeuvre de carreaux céramique en pâte atomisée

- Référence : ENDURO MATT
- Dimensions : 59,2 x 59,2cm ou 39,6 x 39,6 cm
- R9
- U4P3E3C2
- Calepinage : droit ou diagonal suivant indications de l'Architecte
- Coloris et aspect, suivant choix du Maître d'œuvre

Modèle à soumettre à l'approbation du Maître d'ouvrage.

Joints de carrelage au coulis de ciment blanc, gris ou coloré, selon instructions de l'Architecte.

- Plinthes à gorges assorties (suivant revêtement mural carrelé), pose collée.

Façon de joint silicone entre plinthe et sol.

Sujétions diverses de découpes, raccords et finitions.

Recoupe de l'isolant retourné sous la plinthe et façon de joint entre plinthe et sol.

P.CE TECH le :	Indice A	Indice B	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		8/11



#### *Localisation*

Suivant plans et tableau de finition, entres autres :

- Vestiaires

### **2.03.2 - Carrelage type 2**

Exécution de revêtement de sol carrelé de chez MARAZZI ou équivalent.

Pose collée sur résilient de type SOUKARO 3R des Ets SIPLAST ou équivalent, assurant une performance aux bruits d'impacts de  $\Delta L \geq 19$  dB.

Fourniture et mise en œuvre de carreaux céramique en pâte atomisée

- Référence : ENDURO MATT GRIP
- Dimensions : 30 x 30 cm
- R10 (Grip)
- U4P3E3C2
- Calepinage : droit ou diagonal suivant indications de l'Architecte
- Coloris et aspect, suivant choix du Maître d'œuvre

Modèle à soumettre à l'approbation du Maître d'ouvrage.

Joints de carrelage au coulis de ciment blanc, gris ou coloré, selon instructions de l'Architecte.

- Plinthes à gorges assorties (suivant revêtement mural carrelé), pose collée.

Façon de joint silicone entre plinthe et sol.

Sujétions diverses de découpes, raccords et finitions.

Recoupe de l'isolant retourné sous la plinthe et façon de joint entre plinthe et sol.

#### *Localisation*

Suivant plans et tableau de finition, entres autres :

- Sanitaires
- Local ménage

### **2.04 – Revêtements muraux des blocs sanitaires**

Exécution de revêtement mural en faïence des Ets MARAZZI ou équivalent, pose collée au ciment colle.

Carreaux de la gamme COLORI de 150 x 150 x 7 mm, de série « **Architettura ou Comuni** » calepinage suivant plans.

Application des nouvelles règles de mise en œuvre des carrelages dans les locaux humides (CPT Carrelages).

Mise en œuvre suivant dispositions applicables au **classement EB+ collectifs**.

(Interposition d'une étanchéité de type Fermasec, Placotanche ou équivalent, au droit de la douche.)

Joints de carrelage au coulis de ciment blanc, gris ou coloré, selon instructions de l'Architecte.

P.CE TECH le :	Indice A	Indice B	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		9/11

Fait par Jean-Jacques Tiffonnet

#### *Localisation*

Sur murs des sanitaires tous niveaux :

- Dans les sanitaires aux droits des plans vasques et retours sur 6 rangs
- Dans les wc sur 10 rangs sur tous les murs

### **2.05 – Joints d'étanchéité**

Exécution des joints d'étanchéité à la pompe au mastic de type Thiokol, compris fond de joints si nécessaires et lissage de finition.

Coloris blanc ou incolore suivant instruction du Maître d'œuvre d'exécution.

#### *Localisation*

- Entre appareils sanitaires et murs ou cloisons carrelées
- D'une manière générale, à toutes jonctions entre deux matériaux nécessitant une étanchéité à l'eau.

### **2.06 – Joints de finition des carrelages**

Fourniture et pose de joints de finition métallique ou PVC de type SCHULTER - SYSTEMS ou produit équivalent.

- Angles saillants

#### *Localisation*

Pour l'ensemble des pièces recevant des revêtements muraux, suivant plans :

### **2.07 – Profilé de transition et de fractionnement**

Au droit de tous les changements de nature de sol et de toutes les portes comportant un changement de nature de revêtement, fourniture et pose de profilé de transition en laiton, posé suivant prescriptions du fabricant.

Type de profilé à adapter aux différentes épaisseurs de revêtement.

#### *Localisation*

A chaque changement de nature de revêtement de sol :

- Entre carrelage de nature ou d'épaisseurs différentes

### **2.08 – Miroirs**

Fourniture et pose de miroirs sécurit teinte argentée de chez SAINT GOBAIN ou équivalent de 4 mm d'épaisseur.

Mise en œuvre intégrée dans le revêtement carrelé et collés avec une colle agréée par le CSTB pour cet usage et bénéficiant d'un avis technique en vigueur.

- Dimensions : suivant plans

Localisation

P.CE TECH le :	Indice A	Indice B	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		10/11

Fait par Jean-Jacques Tiffonnet

Suivant plans, coupes et détails architecte pour miroirs

- au-dessus des vasques des toilettes

## **2.09 – Ouvrages complémentaires**

L'entreprise indiquera ci-dessous les travaux complémentaires qu'elle estime nécessaires pour un parfait achèvement des ouvrages ou installations de son lot.

P.CE TECH le :	Indice A	Indice B	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		11/11

Fait par Jean-Jacques Tiffonnet