



MINISTÈRE  
DE LA MODERNISATION  
DE L'ADMINISTRATION,  
*en charge de l'énergie  
et du numérique*

DIRECTION GÉNÉRALE  
DES RESSOURCES HUMAINES  
.....

## CONCOURS INTERNE POUR LE RECRUTEMENT DE TECHNICIENS DE CATEGORIE B RELEVANT DE LA FONCTION PUBLIQUE DE LA POLYNESIE FRANCAISE

### EPREUVE TECHNIQUE : SPECIALITE TECHNICIEN PROJETEUR

Mardi 30 juillet 2019

(Durée : 3 heures – coefficient 5)

**Le sujet comporte 2 dossiers**

- Un dossier sujet de 11 pages (page de garde incluse).
- Un dossier technique de 8 pages

Le dossier sujet est à rendre avec la copie d'examen.

**Aucun autre document n'est autorisé.**

**Matériel autorisé :** Calculatrice scientifique non programmable, une règle, des feutres de couleurs ou des crayons de couleurs (bleu, jaune, vert et rouge)

**Important :**

- Tous documents personnels ou appareils électroniques non autorisés sont interdits.
- Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que dans la partie supérieure de la copie d'examen. Toute mention d'identité, de signature, d'initiale ou de paraphe sur toute autre partie de la copie entraînera l'annulation de votre épreuve.
- Seul l'usage d'un stylo noir ou bleu est autorisé (bille, plume ou feutre). L'utilisation d'une autre couleur pour écrire ou souligner est considérée comme un signe distinctif, de même que l'utilisation d'un surligneur.
- Les feuilles de brouillon ne sont pas prises en compte.
- Tous les candidats doivent remettre une copie, même blanche. Dans cette hypothèse, ils signent leur copie en indiquant "copie blanche".

## DOSSIER SUJET

Situation	Folios	Thèmes	NOTES	
1	DS 3	Réaliser une coupe.		/12
2	DS 4	Vérifier les métrés d'une entreprise de carrelage.		/8
				<u>/20</u>

## **SITUATION PROFESSIONNELLE N°1 :**

Dessinatrice/dessinateur dans un bureau d'étude d'architecture, vous devez réaliser une coupe.

### **Sur le document réponse (DR 1) :**

- 1.1 Dessiner à l'échelle 1/50e et au crayon la coupe BB du niveau RDC repérée sur les plans ci-joints (8 points)
  
- 1.2 Effectuer la cotation complète (4 points)

#### **On exige :**

- un repérage de tous les éléments dessinés ;
- une cotation juste ;
- un dessin propre et soigné.

## **SITUATION PROFESSIONNELLE N°2 :**

Vous devez vérifier les métrés d'une entreprise de carrelage.

### **Sur le document réponse (DR 2) :**

1. Quantifier les surfaces de carrelage et de sols souples du logement 505 T4D (8 points)

### **On exige :**

- des croquis cotés proportionnés et soignés dans l'espace réservé aux "croquis minute" DS 10/11 ;
- une présentation détaillée et soignée de vos calculs sur le document réponse n°2 ;
- des résultats justes.

# EXTRAITS CCTP CARRELAGE

## LOT 13 SOLS CARRELAGE

### 13.1 Locaux communs

#### 13.1.1 Locaux ménage

- Ragréage du support
- Mise en œuvre d'une sous couche résiliente, relevée en plinthe, affaiblissement 19 dB
- Fourniture et pose de carrelage grés cérame marque Desvres ou équivalent, format 20 x 20, classement U4 P3, pose collée sur sol et sur mur (hauteur 2.00 m)
- Plinthes droites en périphérie dans le même matériau hauteur : 10 cm
- Profil d'arrêt contre menuiserie

Localisation : locaux ménage à tous les niveaux

#### 13.1.2 Hall d'entrée et circulations RDC

- Ragréage de type P4
- Mise en œuvre d'une sous couche résiliente destinée à réduire les bruits d'impact, relevée en plinthe, affaiblissement : 19 dB
- Fourniture et pose de carrelage grés cérame marque Desvres ou équivalent, format 30 x 30, pose collée, classement U4 P3
- Plinthes droites en périphérie dans le même matériau hauteur : 10 cm

Localisation : hall d'entrée et circulations au RDC

#### 13.1.3 Local vélos

- Ragréage du support
- Mise en œuvre d'une sous couche résiliente, relevée en plinthe, affaiblissement 19 dB
- Fourniture et pose de carrelage grés cérame marque Desvres ou équivalent, format 20 x 20, classement U4 P3, pose collée sur sol

- Plinthes droites en périphérie dans le même matériau hauteur : 10 cm

Localisation : local vélos au RDC

### **13.2 Logements**

#### 13.2.1 Sols des logements

Fourniture et pose de carrelage grés émaillé marque Desvres ou équivalent, format 20 x 20, classement U2 S P2.

Pose collée sur étanchéité liquide et isolant acoustique 19 dB. Joints ciment blanc.

Plinthes droites en périphérie dans le même matériau, hauteur 10 cm

Localisation :

- Entrée
- Cuisine
- Séjour
- Wc
- Salle de bains

#### 13.2.2 Faïence

Fourniture et pose de faïence marque Desvres série « pavillon » ou équivalent, format 20 x 20, pose collée, joints blancs, compris sujétions d'étanchéité dans les angles et contre les huisseries par joint silicone.

Localisation :

- Autour des baignoires et douches toute hauteur depuis le sol
- Au dessus de l'évier sur 60 cm de hauteur
- Au dessus du lavabo sur 40 cm de hauteur

### **13.3 Ouvrages complémentaires**

#### 13.3.1 Cadre tapis brosse

Fourniture et pose scellée de cadres tapis brosse en acier inoxydable

Dimensions : 1.80 x 1.80

Localisation : hall d'entrée principal et entrées secondaires

## **LOT 14 SOLS SOUPLES**

### 14.1 Ragréage

Nettoyage soigné du plancher, neutralisation des tâches grasses, balayage et enlèvement des traces de plâtre, mortier ou poussière, enduit mince auto lissant à base de ciment pour donner une planéité parfaite, à raison de 2.5 kg/m<sup>2</sup> minimum.

Au sol des oriels, les joints seront pontés au moyen de bande adhésive et le ragréage sera de type fibreux.

Classification du produit de ragréage : P3

Localisation : sur toutes les surfaces devant recevoir les sols décrits ci-après

### 14.2 Revêtement de sol PVC U2S P2

Revêtement de sol vinylique imprimé sur support stabilisé à envers mousse PVC, en lès de 2.00 m de largeur de type *Sarlion Mousse* de chez *Forbo Sarlino* ou équivalent, constitué de :

- Surface vinylique transparente sur support non chargé, groupe T, avec traitement de surface à la fabrication évitant une « métallisation » après pose, augmente les performances physiques, résistant à la griffe et au trafic, protection accrue contre les produits chimiques courants à l'action brève d'acide et de solvant, et facilite l'entretien
- Support : sous-couche armaturée + deuxième sous-couche PVC calandree
- Envers : mousse PVC à expansion chimique.

Ce revêtement recevra également un traitement fongistatique et bactériostatique à la fabrication.

La pose à lès inversés, s'effectuera par collage avec une émulsion acrylique préconisée par le fabricant.

Traitement des joints par soudure à froid.

Localisation : chambres, dégagements et oriels

### 14.3 Revêtement de sol PVC U3 P3

Revêtement de sol vinylique imprimé, protégé par couche d'usure, sur semelle alvéolaire, en lès de 2.00 m de largeur de type *Sarlion Trafic* de chez *Forbo Sarlino* ou équivalent, composé :

- D'une couche d'usure transparente, groupe T d'abrasion

- D'une double couche compacte armaturée sur dossier de mousse renforcée, lui assurant une très bonne résistance au poinçonnement pr. 0,13 mm et une efficacité acoustique certifiée NF-UPEC.A de 19 dB. Il sera traité BIOSTATIC (traitement hygiène fongistatique et bactériostatique)
- D'une protection de surface OVERCLEAN qui facilitera l'entretien et évitera l'application d'une métallisation pendant toute la durée de vie du produit. Il sera garanti 5 ans.

La pose à l' inversés s'effectuera par collage avec une émulsion acrylique préconisée par le fabricant.

Traitement des joints par soudure à chaud et cordon d'apport.

Localisation : circulations des étages du R+1 au R+5

#### 14.4 Barres de seuil

Barres de seuil en acier inoxydables, vissées, compris trous tamponnés et chevilles.

Les barres de seuil seront adaptées en fonction des revêtements de sols souples ou durs qu'elles raccordent.



Localisation : en feuillure des portes intérieures des logements aux changements de revêtement



Espace réservé aux « croquis minute »

# Quantification

# ÉTUDE n° 2

N°	Indice	Désignation des ouvrages	U	Quantités
		REPORT 		
		À REPORTER 		

DR 2