

**CORRIGE
ORIGINAL**

Académie de Grenoble

SESSION 1999

CONSTRUCTION BATIMENT GROS OEUVRE
Dominante : carrelage mosaïque

**Epreuve : Ep2 Analyse d'un dossier et rédaction
d'un mode opératoire**

ECRIT

Durée : 4 heures

**CORRIGE DU DOSSIER
TRAVAIL DU CANDIDAT**

☞ Ce dossier est à rendre agrafé dans son intégralité.

ACADEMIE DE GRENOBLE		SESSION 1999	
EXAMEN : BEP CONSTRUCTION BATIMENT GROS OEUVRE Dominante : Carrelage Mosaïque		Durée : 4 heures	
Epreuve : EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		Coefficient :	
Echelle :	Nb. Tirages :	CORRIGE	N°
		Feuille : 1/6	

Question 1 :

NOTE 1/2

ORIGINAL

Dans le cellier de la villa de M. THIVOLLE
il est prévu un dallage finition chape reflucée
bouchardeée.

Expliquez ce qu'est une chape reflucée bouchardeée.

C'est une chape qui est réalisée sitôt après le début
de prise du béton. Elle s'obtient par le lochage et leisage du
béton frais.

Bouchardeée: après le leisage, on passe une roulette (boucharde)

Pour faire des empreintes.

C O R R I G E S

Question 2 :

NOTE 1/2

L'Architecte avait prévu, à la conception du projet,
le chauffage de la villa par radiateurs thermiques.

La réservation au sol était de 7 cm.

Le Client choisit, en définitive, un chauffage thermique
par le sol. Le maçon va prévoir une réservation au sol
de 14 cm.

Quand vous arriverez sur le chantier, l'entrepreneur de
chauffage aura mis en place l'isolation thermique polystyrène
de 4 cm d'épaisseur avec isolation périphérique, ainsi que
le réseau de tubes en polyéthylène pour la circulation d'eau
chaude à basse température.

Quel sera votre travail pour la réalisation totale des canelages sur ce système de chauffage ?

ORIGINAL

- Si approvisionnement en brouettes, faire un cheminement pour protéger le réseau des tubes de chauffage
- Mettre en place un treillis soudé
- Réaliser un béton d'encadage granulométrique 0/6 environ dosé à 350 kg/m^3 avec incorporation d'un plastifiant.
- Réaliser la chape dosée à 350 kg/m^3 de CPS pour pose des canelages.
- Poser les carreaux
- Jointoyer

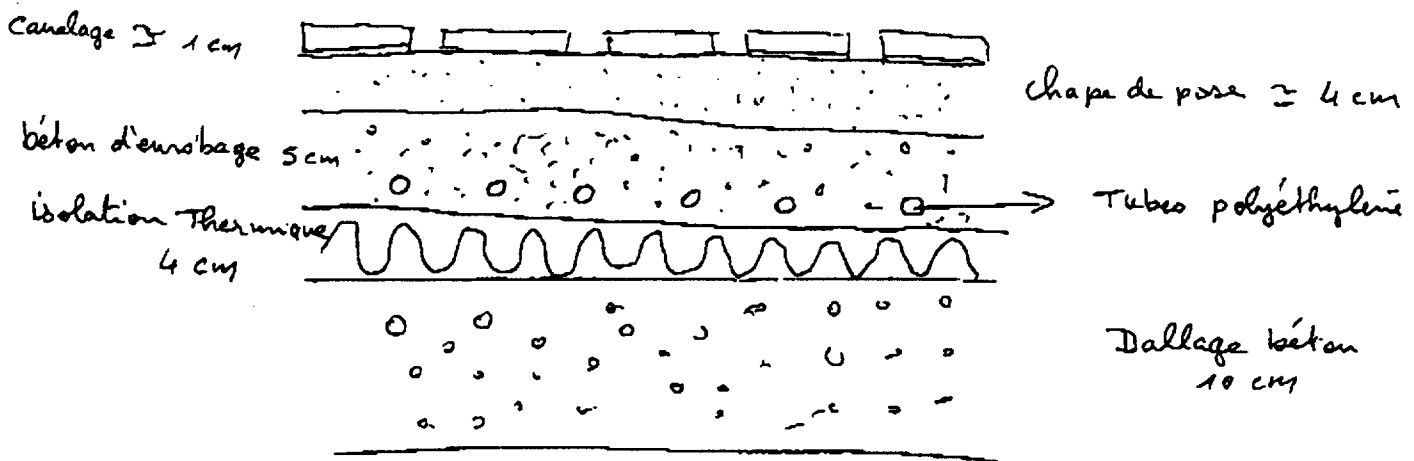
CORRIGES

Question 3 : NOTE 13

ORIGINAL

Dessiner à main-levée, la vue en coupe de ce plancher. (Depuis le dallage jusqu'au canalage fini) en donnant le nom et l'épaisseur de chaque élément constituant ce plancher.

CORRIGES



Question 4 :

NOTE /3

ORIGINAL

Allez-vous mettre des joints de fractionnement dans
le canelage? : OUI

Si oui, à quels endroits?

Au droit de chaque passage de porte.

Dans le séjour, la surface étant inférieure de
36 m², il n'est pas nécessaire de mettre un joint
de fractionnement

Question 5 :

NOTE /5

M. THIVOLLE étant artisan électricien, il désire
faire caneler le logo de son entreprise au haut du
mur pignon côté "Route de Richerenches"
Pour réaliser ce travail vous devez installer un
échafaudage sur pieds.

Sur les pages pré-imprimées 5/6 et 6/6,
Veuillez établir le mode opératoire pour la mise
en place d'un échafaudage sur pieds SUR
UNE VOIE PUBLIQUE.

Ce mode opératoire comprendra :

- les différentes phases du montage (et du démontage) par ordre chronologique
- l'identification des risques et des dangers.
- la prévention de ces risques et de ces dangers.

NOTE TOTALE /20

MODE OPERATOIRE POUR LE MONTAGE ET LE DEMONTAGE D'UN ECHAFAUDAGE

ORIGINAL

PHASES	ACTIVITES	QUELS SONT LES RISQUES ET LES DANGERS	COMMENT LES PREVENIR
1	Reconnaissance du lieu d'installation - Présence de lignes électriques - Voies publiques - Nature du sol - Protection de l'environnement	- Electrocutation - Danger pour la circulation - Danger pour les passants - Affaissement de l'échafaudage	- Demander à EDF de mettre des gaines isolantes - Demander une autorisation de voiries - Baliser l'échafaudage et éclairer la nuit.
2	Calculer la charge d'exploitation du plafondage	Rupture du plancher	Choisir le bon échafaudage
3	Repérer les divers éléments de l'échafaudage et vérifier leur état	Mauvais montage	Lire la notice du fabricant
4	Préparer le sol, mise en place des pieds de l'échafaudage	Renversement, affaissement, effondrement	Bien assurer le calage des pieds
5	Mise en place des échelles, garde-corps, platelage, contre-ventements, plinthes, échelles d'accès	Chutes de hauteurs de personnes Chutes de matériaux, d'outillage	Garde-corps provisoires, harnais Lisse à 1 m Sous-lisse à 0.45 m Plinthe de 0.15 m de hauteur Port du casque
6	Ancrage	Renversement de l'échafaudage	Ancrage au mur à l'avancement - Vérin d'amarrage - Douille dans mur
7	Mise en place de la potence		
8	Mise en place du filet de protection	Projection de matériaux	Filet de protection
9	Démontage en sens inverse des opérations de montage	Chutes de hauteurs de personnes Chutes d'outillage	Garde-corps provisoires, harnais, casque
10	Stockage de l'échafaudage	Déformation des éléments	Réaliser un bon stockage Eliminer les éléments en mauvais état