

ON DONNE :

- L'avant-projet détaillé d'architecte
 - Les plans
 - Les coupes
 - Les élévations
- L'extrait de CCTP
- Les documents techniques
 - Fiches techniques : carrelage mural et sol avec classement UPEC.
 - Fiches techniques : Fermasol, Fermafix2, Nivdur S et Fermadur.
- Le dossier-réponses

ON DEMANDE

- D'étudier le dossier d'architecte
- D'étudier le descriptif des travaux
- De consulter les fiches techniques
- De remplir le questionnaire

ON EXIGE

- des réponses claires
- une présentation soignée

CORRIGÉ

DOSSIER REPONSES

NOTE : _____ / 100

NOTE : _____ / 20

Groupement interacadémique II	<u>EXAMEN</u> : CAP Carrelage Mosaïque.	Feuille 1 / 7
		Durée : 4h00
Session Juin 2000	<u>Epreuve</u> : EP1A- Réalisation et technologie	Coeff : 5

Vous avez en charge : le lot carrelage, sols et murs.
Le client décide de poser du carrelage 20x20 au lieu des revêtements de sols PVC.

QUESTION N°1 :

Donner l'orientation de la porte du séjour

Sud (façade sur jardin)

Note : /2

QUESTION N°2

Donner les dimensions nominales de la fenêtre repérée 1 sur la façade sur jardin.

HNB = 175 cm

LNB = 90 cm

Dans quelle pièce donne-t-elle ?

Chambre 4.

Note : /6

QUESTION N°3

Quelle est la hauteur d'allège de la fenêtre de la cuisine ?

80 cm

Note : /2

QUESTION N°4

Quelle est la cote de niveau du plancher de l'étage ?

+ 2,70

Note : /2

QUESTION N°5

Donner le nombre de marches de l'escalier de l'étage

16

Note : /2

QUESTION N°6

Quelle est la hauteur d'une marche de cet escalier ?

270 : 16 = 16,87 cm

Note : /2

QUESTION N°7

Calculer la surface de la cuisine. (avec détails des calculs).

$(3,06 \times 3,26) + (0,60 \times 1,07) = 10,62 m^2$

Note : /2

QUESTION N°8

Quelle est la hauteur sous-plafond du rez-de-chaussée ?

2,50 m

Note : /2

Total page 2 : /20

Groupement interacadémique II	EXAMEN : CAP Carrelage Mosaïque	Feuille 2 /
		Durée : 4h
Session Juin 2000	Epreuve : EP1A- Réalisation et technologie	Coeff : 5

QUESTION N°9

Calculer la surface du carrelage à poser dans l'entrée. (avec détails des calculs)

$$(1,51 \times 3,26) + (2,32 \times 0,90) - (0,48 \times 0,95) = 6,55 \text{ m}^2$$

Note: / 2

QUESTION N°10

Calculer la longueur de plinthes à poser dans la cuisine. (avec détails des calculs)

$$(3,06 \times 2) + (3,26 \times 2) + (0,60 \times 2) = 13,84 \text{ m}$$

Note: / 2

QUESTION N°11

Donner la signification du sigle UPEC et préciser le classement possible pour les pièces citées dans le tableau ci-dessous.

Classement	De à	Signification	Cuisine	entrée	Séjour
U	1,2,3,4	Usure.....	3	3	3
P	1,2,3	Painement	2	2	2
E	1,2,3	E: compactement à l'eau.	2	1	1
C	1,2,3	C: Résistant aux tâches, agents chim.	2	1	1

Note: / 8

QUESTION N°12

Quels types de matériaux devez-vous poser dans les pièces suivantes :

	Entrée	Cuisine	Séjour	WC	Salle de bain
Terre cuite					
Pierre naturelle					
Grès émaillé	X			X	X
Grès cérame		X	X		

(cochez la ou les bonnes réponses)

Note: / 2

QUESTION N°13

Avant de commencer la pose de ces sols, quels contrôles devez-vous effectuer, pourquoi ?

Propreté (état du support)
Planéité
Equerage
→ par assurer la meilleure pose possible.

Note: / 4

Total page 3: / 38

Groupement interacadémique II	EXAMEN : CAP Carrelage Mosaïque	Feuille 3 /
		Durée : 4h
Session Juin 2000	Epreuve : EP1A- Réalisation et technologie	Coeff : 5

QUESTION N°16 :

L'état de surface de la dalle de béton armé présente des défauts de planéité, allant jusqu'à 10 mm.

Quels produits devez-vous employer pour remédier à ces imperfections ?
Nivure S.

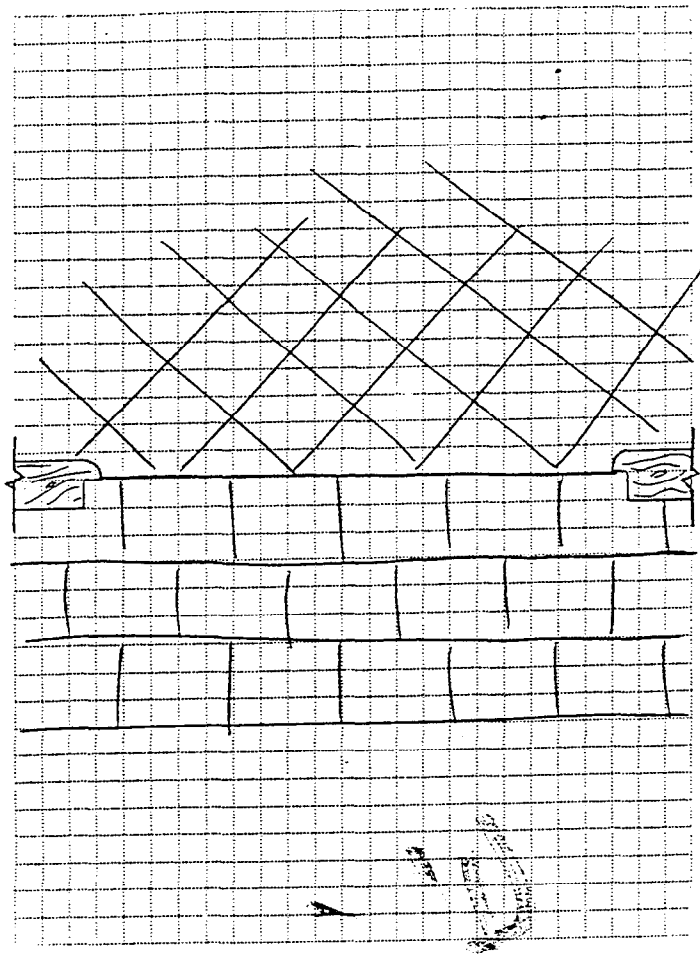
Combien de temps doit-on attendre avant de pouvoir poser le carrelage ?
8 à 12 heures.

- Enumérez les différentes phases de préparation de ces supports neufs :
- ⇒ Supports secs, durs, rigides et propres.
 - La éliminise par grattage laitans du béton.
 - La déparasiter.
 - La rebouches les trous.
 - La applique une couche de primaire.

Note : / 10

QUESTION N°17 :

Le choix des appareillages en carreaux de 20x20 s'oriente vers ces motifs.
Dessiner sur l'extrait de plan joint, un raccord idéal entre les deux pièces.



CUISINE
(pose à joints coupés au 1/2)

ENTREE
(pose en diagonale)

Note : / 10

Total page 5: / 76

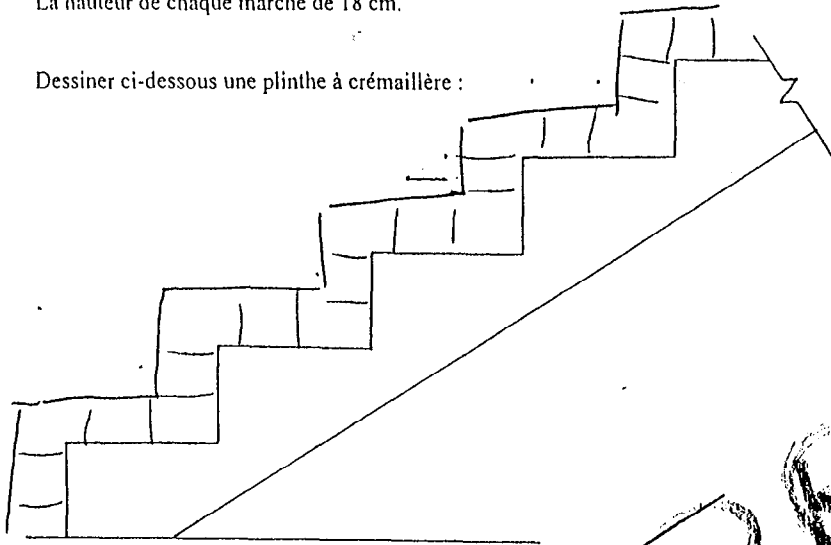
Groupement interacadémique II	EXAMEN : CAP Carrelage Mosaïque	Feuille 5 /
		Durée : 4hc
Session Juin 2000	Epreuve : EPIA- Réalisation et technologie	Coeff : 5

COPY 2021

QUESTION N°18

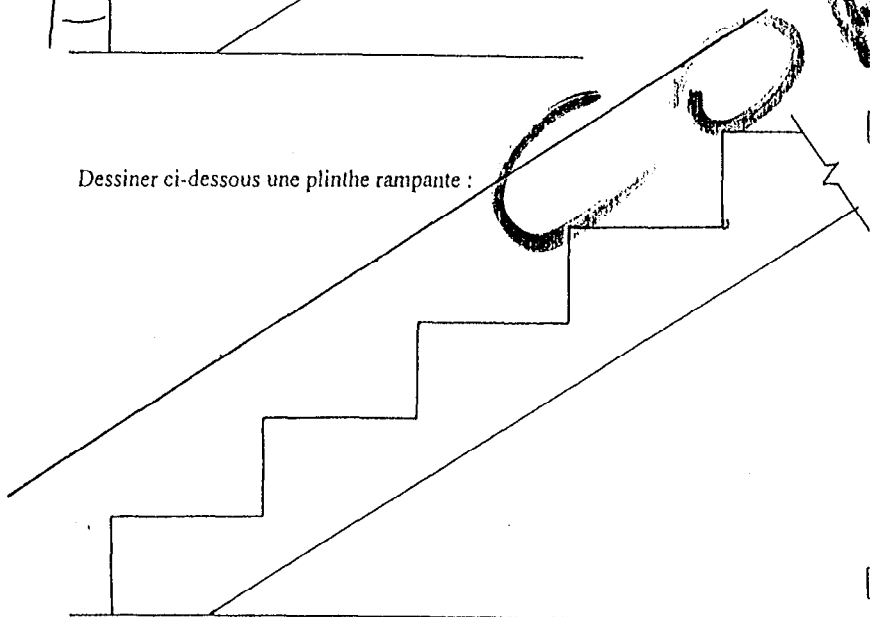
Le client hésite entre la pose d'une plinthe à crémaillère et d'une plinthe rampante pour l'escalier du rez-de-chaussée.
 Dessiner les 2 solutions.
 Le carrelage employé sera du grès cérame 10 x 10.
 Le giron sera de 27 cm.
 La hauteur de chaque marche de 18 cm.

Dessiner ci-dessous une plinthe à crémaillère :



Note: / 5

Dessiner ci-dessous une plinthe rampante :



Note: / 5

QUESTION N°19

Le client a fait son choix sur la plinthe rampante.
 Donner le mode opératoire.

- ~~Tracé~~ Nettoyage support (préparation).
- Tracé de la plinthe
- Réaliser les coupes à la fausse équerre.
- Préparation des carreaux ↙ tracé
↘ coupe.
- Encollage sur le support.
- Pose de la bande supérieure du limon.
- Pose des coupes (ceux de marches).
- Jointement.
- Nettoyage.
- Adaptation suivant l'initiativité des coorrecteurs.

Note: / 6

Total page 6: / 92

Groupe interacadémique II	EXAMEN : CAP Carrelage Mosaïque	Feuille 6 /
		Durée : 4h
Session Juin 2000	Epreuve : EP1A- Réalisation et technologie	Coeff: 5

QUESTION N°20

Vous avez à poser une terre cuite ancienne.
La poseriez-vous en traditionnelle ou en collée ?
Justifier votre réponse.

Matériaux poreux - Terrain creux irréguliers.

⇒ pose traditionnelle.

Note: / 2

QUESTION N°21

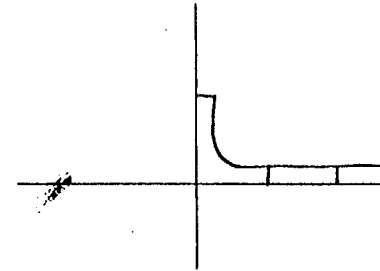
Vous devez réaliser des coupes de carrelage à la scie à eau; quelles sont les précautions à prendre ?

Protection individuelle (gants - Lunettes)
Protection électrique (prise de terre - Etat des fils).
Utiliser niveau d'eau.

Note: / 2

QUESTION N°22

Le client vous demande de poser de la plinthe à gorge dans la salle de bain. Dessiner ci-dessous sa position et son profil.



Note: / 4

100

Note: / 100

Groupement interacadémique II	EXAMEN : CAP Carrelage Mosaïque	Feuille 7 / 7
		Durée : 4h00
Session Juin 2000	Epreuve : EP1A- Réalisation et technologie	Coeff : 5