

CAP CARRELAGE - MOSAÏQUE

NUMÉRO D'INSCRIPTION :

ÉPREUVE EP1 A

Note aux candidats

CE DOSSIER COMPREND 6 DOCUMENTS NUMEROTES :

- ❖ NOTE AUX CANDIDATS 1/6
- ❖ DOCUMENT RÉPONSE (LECTURE DE PLAN) 2/6
- ❖ DOCUMENTS RÉPONSES 3/6 à 5/6
- ❖ FEUILLE DE DESSIN 6/6

- ❖ DOCUMENT RÉPONSES (LECTURE DE PLAN) doc. 2/6 / 20
- ❖ DOCUMENT RÉPONSES doc. 3/6 / 20
- ❖ DOCUMENT RÉPONSES doc. 4/6 / 20
- ❖ FEUILLE DE DESSIN doc. 5/6 et 6/6 / 40

TOTAL / 100

NOTE / 20

TOUS LES DOCUMENTS DU DOSSIER SONT À RENDRE À LA FIN DE L'ÉPREUVE.

ACADÉMIE		CAP	Réalisation et technologie	Durée	4 h
D'ORLÉANS-TOURS	Épreuve	EP1 A	CORRIGÉ	Coefficient	5
Carrelage - Mosaïque	Forme	Écrite	Session d'examen 2001	Feuille n°	1/6

LECTURE DE PLAN

■■■

Compétences	On demande	On donne	On exige	Réponses	Notes						
C1.5	Quel est le maître d'œuvre de la construction ?	Le dossier technique.	1 réponse exacte	Annick BELSOEUR	/ 01						
C1.5	Donner la signification des abréviations EP, EU et EV.		3 réponses exactes	EP : Eaux Pluviales EU : Eaux Usées EV : Eaux Vannes	/ 03						
C1.5	Quel est le type de logement ?		1 réponse exacte	F4	/ 01						
C1.5	Quelle est la HSP des pièces du RDC ?		1 réponse exacte	2,50	/ 01						
C1.5	Rechercher la HNB et la LNB de la baie repérée A.		2 réponses exactes	HNB : 70 cm LNB : 60 cm	/ 02						
C1.5	Donner l'orientation de la fenêtre de la chambre 2.		1 réponse exacte	Est	/ 02						
C1.5	À quels locaux du RDC appartiennent les baies et fenêtres représentées sur la façade sud-est ?		2 réponses exactes	Séjour – Chambre 1 (dégagement chambre 1)	/ 02						
C1.6	Donner le type de revêtement mural prévu dans les douches et cuisine (préciser sa marque et ses dimensions).		3 réponses exactes	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 5px 0;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Type</th> <th style="width: 33%;">Marque</th> <th style="width: 33%;">Dimensions</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Faïence blanche brillante.</td> <td>Desvres</td> <td>15 x 15</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Marque	Dimensions	Faïence blanche brillante.	Desvres	15 x 15	/ 03
Type	Marque		Dimensions								
Faïence blanche brillante.	Desvres		15 x 15								
C1.6	Rechercher l'épaisseur minimum de la forme destinée à recevoir les carrelages « y compris carrelage ».	1 réponse exacte	0,05 soit 5 cm	/ 01							
C1.6	Quels sont les appareils sanitaires prévus dans le cabinet de toilette de la chambre 2 ?	2 réponses exactes	Lavabo-vasque et douche	/ 01							
C1.5	Donner l'épaisseur totale des murs extérieurs ?	1 réponse exacte	33 cm	/ 01							
C1.5	Quelle est la hauteur d'allège du châssis du cabinet de toilette de la chambre 2 ?	1 réponse exacte	1,20 m	/ 02							

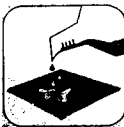



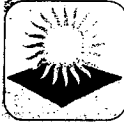

N° D'INSCRIPTION :

TOTAL / 20

ACADÉMIE		CAP	Réalisation et technologie	Durée	4 h
D'ORLÉANS-TOURS	Épreuve	EP1 A	CORRIGÉ	Coefficient	5
Carrelage - Mosaique	Forme	Écrite	Session d'examen 2001	Feuille n°	2/6

Compétences	On demande	On donne	On exige	Réponses	Notes
C1.4	Le dosage, la nature du liant utilisé, pour réaliser la forme de pose du carrelage du rez-de-chaussée.	CCTP du dossier technique doc. 13/14	2 réponses précises	- Dosage : 250 kg/m ³ - Nature du liant : mortier de ciment CPJ CEM II/A 32,5 R	/ 02
C1.4	De citer les locaux non carrelés où est réalisée une chape ciment.	CCTP du dossier technique doc. 13/14	1 réponse	- L'ensemble des chambres du rez-de-chaussée.	/ 01
C1.4	De rechercher la localisation où est posée le grés cérame fin vitrifié 30 x 30 « CINCA »	CCTP du dossier technique doc. 13/14	1 réponse	- La localisation est : cuisine et office du rez-de-chaussée	/ 02
C3.6	De calculer la surface de l'office. De calculer le volume de mortier à fabriquer pour réaliser la forme de pose.	Documents : Plan partiel du RDC doc. 5/14 CCTP doc. 13/14	2 réponses exactes avec le détail des opérations au dm ³ près	- Aire de l'office : 3,57 x 2,00 = 7,14 m ² - Volume de mortier : 7,14 x 0,05 = 0,357 m ³	/ 06
C3.6	Le nombre de carreaux de 30 x 30 à fournir pour l'office, en sachant qu'il en faut 5 % en plus pour les coupes.	Documents : Plan partiel du RDC doc. 5/14 CCTP doc. 13/14	1 réponse précise avec le détail des opérations.	- Surface d'un carreau : 0,30 x 0,30 = 0,09 m ² - Nombre de carreaux : 7,14 ÷ 0,09 = 79,33 donc 80 - Nombre de carreaux avec les coupes : 80 x 5 % = 4 donc 84 carreaux	/ 04
C1.4	De rechercher 3 matériaux que l'on peut utiliser pour désolidariser les formes des supports.	CCTP doc. 13/14	3 réponses exactes	- Sable stabilisé par une très faible proportion de ciment. - Film plastique - Feutre bitumé	/ 03
C1.2	Les raisons pour lesquelles il faut désolidariser les formes des supports.	CCTP doc. 13/14	2 réponses exactes	Éviter le fluage. Éviter les variations dimensionnelles.	/ 02
TOTAL					/ 20

ACADÉMIE D'ORLÉANS-TOURS		CAP	Réalisation et technologie	Durée	4 h
	Épreuve	EP1 A	CORRIGÉ	Coefficient	5
Carrelage - Mosaïque	Forme	Écrite	Session d'examen 2001	Feuille n°	3/6

Compétences	On demande	On donne	On exige	Réponses	Notes
C1.4	D'attribuer à chaque symbole la définition correspondante.	Les symboles : <ul style="list-style-type: none"> - résistance au gel - coefficient linéaire de dilatation thermique - résistance à la flexion - absorption d'eau - résistance aux produits chimiques - résistance de la couleur à la lumière 	6 réponses exactes	 Résistance aux Produits chimiques  Absorption d'eau  Coefficient linéaire de dilatation thermique  Résistance à la flexion  Résistance de la Couleur à la lumière  Résistance au gel	/ 12
C1.4	De trier sur le chantier les déchets par catégorie : <ul style="list-style-type: none"> - Déchets inertes (non souillés par des toxiques). - Déchets banals non valorisables (non souillés par des toxiques). - Déchets toxiques. 	Document 14/14	3 réponses exactes par catégorie.	Déchets inertes : <ul style="list-style-type: none"> - céramique - mortier - carreaux de terre cuite Déchets banals non valorisables: <ul style="list-style-type: none"> - plaque de plâtre - laine de verre - carreaux de plâtre Déchets toxiques : <ul style="list-style-type: none"> - produits à base de résines - adjuvant, solvant - emballage souillés par des produits toxiques 	/ 08
TOTAL					/ 20

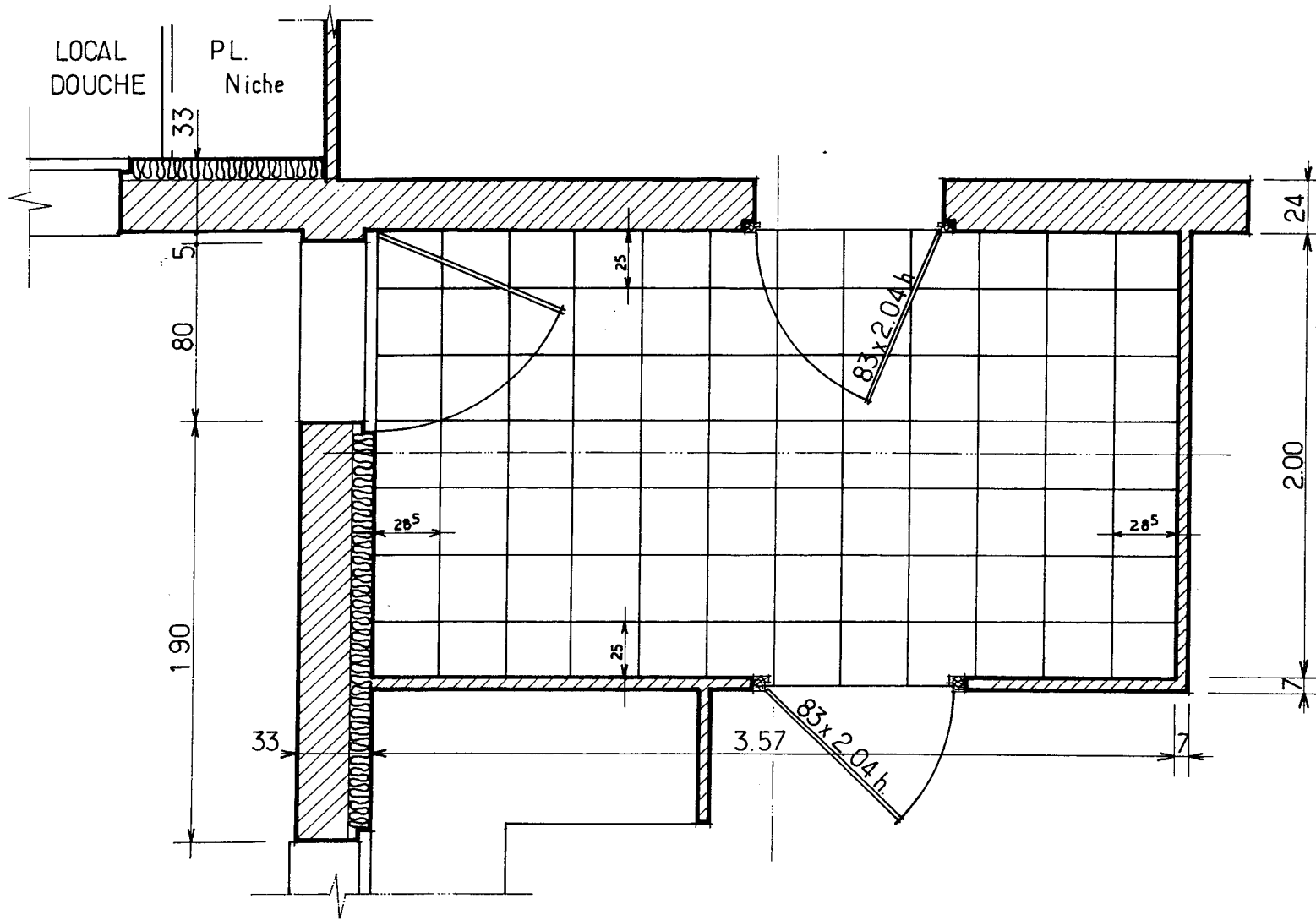
ACADÉMIE		CAP	Réalisation et technologie	Durée	4 h
D'ORLÉANS-TOURS	<i>Épreuve</i>	EP1 A	CORRIGÉ	Coefficient	5
Carrelage - Mosaïque	<i>Forme</i>	Écrite	Session d'examen 2001	Feuille n°	4/6

BARÈME DE CORRECTION

■ ■ ■

Compétences	On demande	On donne	On exige	Réponses	Notes
C2.1	De reproduire sur doc. 6/6 la vue en plan du local office à l'échelle 1:20, y compris murs et cloisons situés au pourtour de celui-ci ; l'ensemble suivant normalisation en vigueur.	Un papier dessin format A3 pré-dessiné doc. 6/6 La vue en plan partielle du rez-de-chaussée doc. 5/14	Une représentation normalisée. Le respect de l'échelle.	Sur format A3.	/ 10
C2.1	De reporter la cotation (cotation intérieure et cotation partielle extérieur).	Le CCTP Lot 3 Carrelage – Faïence doc. 13/14	Cotation suivant normalisation.	Sur format A3.	/ 10
C2.1	Après avoir effectué les différents calculs, représenter le calepinage du carrelage suivant le mode de pose (au carrément ou droite) et selon les règles de l'art.		Un tracé précis et propre.	Sur format A3.	/ 10
C2.1	De coter la valeur des coupes le long de chacun des murs et cloisons.		4 cotes	Sur format A3.	/ 05
C2.1	De mettre l'ensemble du sol en couleurs (2 couleurs complémentaires au choix), le motif restant à l'initiative du candidat.		Un choix judicieux de deux couleurs complémentaires provenant du cercle de couleurs.	Sur format A3.	/ 05
TOTAL					/ 40

ACADÉMIE		CAP	Réalisation et technologie	Durée	4 h
D'ORLÉANS-TOURS	<i>Épreuve</i>	EP1 A	CORRIGÉ	Coefficient	5
Carrelage - Mosaïque	<i>Forme</i>	Écrite	Session d'examen 2001	Feuille n°	5/6



PLAN de l'OFFICE

ECHELLE 1 : 20

COPIE