

Construction
d'une
maison individuelle

Note : /80

Note : /20

**BEP
CONSTRUCTION BATIMENT
GROS ŒUVRE**

**Dominante
Carrelage Mosaïque**

EP1A

DOSSIER SUJET

Ce dossier sera ramassé à la fin de l'épreuve

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	Construction Bâtiment Gros Oeuvre	X	SESSION 2003	Code	Forme	Durée	Réalisation et Technologie	Coef	10
SECTEUR 8 - BATIMENT		Dominante Carrelage Mosaïque		Epreuve	EP1 A	Ecrite	4 h 00	sujet	Feuille	0/6

C/S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses	BAREME
C1.2	Question N°1 Indiquer le numéro du lot où se situe la construction, ainsi que la superficie du terrain	Dossier technique	Réponses exactes	Lot N° Superficie :	/4
C1.2 S5	Question N°2 Indiquer l'orientation des façades	Dossier technique	Réponses exactes	Façade 1 : Façade 2 : Pignon 1 : Pignon 2 :	/4
C1.2	Question N°3 Identifier les baies extérieures du séjour et indiquer leurs dimensions.	Dossier technique	Réponses exactes		/4
C1.2 S2 S8	Question N°4 Indiquer la composition des murs extérieurs de la partie habitable et donner l'épaisseur de chaque matériau.	Dossier technique	Réponses exactes		/4
C2.1 S6	Question N°5 Où trouverons nous des planelles dans la construction de ce pavillon ? Quelle est leur utilité ?	Dossier technique	Réponses exactes Une justification pertinente		/4

 GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	 BEP	 Construction Bâtiment Gros Oeuvre	 X	 SESSION 2003	 Code	 Forme	 Durée	 Réalisation et Technologie	 Coef	 10
 SECTEUR 8 - BATIMENT		 Dominante Carrelage Mosaïque		 Epreuve	 EP1 A	 Ecrite	 4 h 00	 sujet	 Feuille	 1/6

C/S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME
C2.2 S5	<p>Question N°6</p> <p>Combien de marches comporte l'escalier du rez de chaussée à l'étage ? Relever la différence de niveau entre les 2 étages. Quelle est la hauteur d'une marche ?</p>	<p>Dossier technique Poser toutes vos opérations Indiquer les unités</p>	<p>Réponses exactes Poser toutes les opérations</p>	<p>- Nombre de marches :</p> <p>- Différence de niveau :</p> <p>Hauteur d'une marche</p>	/8
C1.2 S8	<p>Question N°7</p> <p>Quelle est la signification de l'expression suivante : Béton ($f_{c28} = 16 \text{ Mpa}$), obtenu à partir d'un ciment CEM II 32,5 R</p>	<p>Dossier technique Descriptif sommaire</p>	<p>Des réponses pertinentes</p>	<p>$f_{c28} = 16 \text{ Mpa}$:</p> <p>CEM II :</p> <p>32,5</p> <p>R :</p>	/4
S11	<p>Question N°8</p> <p>Le client vous demande de coller un panneau de carrelage sur la fronton de la lucarne. Vous devez donc monter un échafaudage sur cette façade.</p> <p>Préciser les éléments de sécurité que vous devez mettre en place.</p>		<p>L'essentiel des règles de sécurité. Un croquis de principe de votre échafaudage.</p>		/8

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II SECTEUR 8 - BATIMENT	BEP	Construction Bâtiment Gros Oeuvre	X	SESSION 2003	Code	Forme	Durée	Réalisation et Technologie	Coef	10
		Dominante Carrelage Mosaïque		Epreuve	EP1 A	Ecrite	4 h 00	sujet	Feuille	2/6

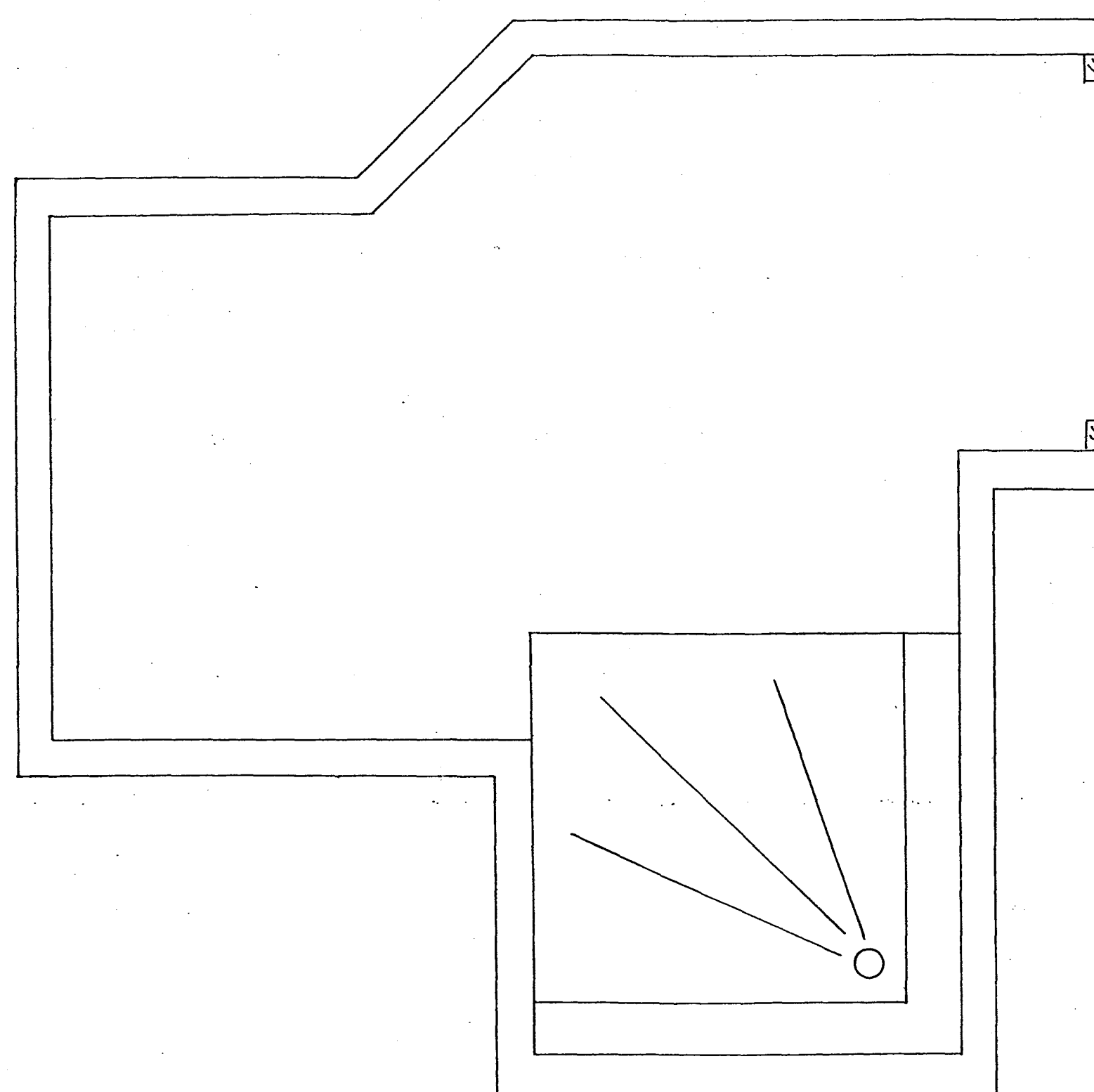
C/S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME																											
C1.2 S2 S3 S8	<p>Question N°9</p> <p>A partir de la coupe ci-dessous compléter le tableau réponse.</p>	Dossier technique	Réponses exactes Suivant les termes du descriptif.	<p>Tableau réponse :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Repère</th> <th>Noms</th> <th>Epaisseur / Hauteur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>C</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>D</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>E</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>F</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>G</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>H</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Repère	Noms	Epaisseur / Hauteur	A			B			C			D			E			F			G			H			/8
Repère	Noms	Epaisseur / Hauteur																														
A																																
B																																
C																																
D																																
E																																
F																																
G																																
H																																
C2.2	<p>Question N°10</p> <p>Calculer la surface de carreaux 30 x 30 nécessaire à la réalisation du chantier. Appliquer à vos résultats un coefficient de perte de 8 %.</p>	Dossier technique	Réponse à $\pm 0,5 \text{ m}^2$ Indiquer toutes vos opérations		/8																											

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	Construction Bâtiment Gros Oeuvre	X	SESSION 2003	Code	Forme	Durée	Réalisation et Technologie	Coef	10
SECTEUR 8 - BATIMENT		Dominante Carrelage Mosaïque		Epreuve	EP1 A	Ecrite	4 h 00	Sujet	Feuille	3/6

C/S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPOSES	BAREME
C1.2	<p>Question N°11</p> <p>Pour choisir le carrelage d'un sol on utilise le classement U.P.E.C. Donner la signification de ces 4 lettres.</p>		Réponses exactes	<p>U :</p> <p>P :</p> <p>E :</p> <p>C :</p>	/4
C1.2 S5	<p>Question N°12</p> <p>Calculer le nombre de seaux de Fermacol nécessaire à la pose de la faïence de ce pavillon.</p>	<p>Dossier technique Descriptif sommaire Fiche technique Fermacol</p>	Réponses exactes : Indiquer toutes les opérations	<p>Surface totale de faïence en m²</p> <p>Quantité de colle en kg :</p> <p>Nombre de seaux à commander</p>	/6
C1.2	<p>Question N°13</p> <p>Le carrelage à poser dans la salle d'eau est du grès émaillé de 20 x 20. Sur les documents réponses, tracer :</p> <p>a) Un calpinage en pose droite de ce carrelage (page 5/6). b) Un calpinage en pose diagonale de ce carrelage (page 6/6)</p>		<p>Un dessin de qualité. Un choix pertinent des coupes. Coter les coupes en pose droite.</p>	Documents page 5/6 et 6/6	<p>a) /7</p> <p>b) /7</p>

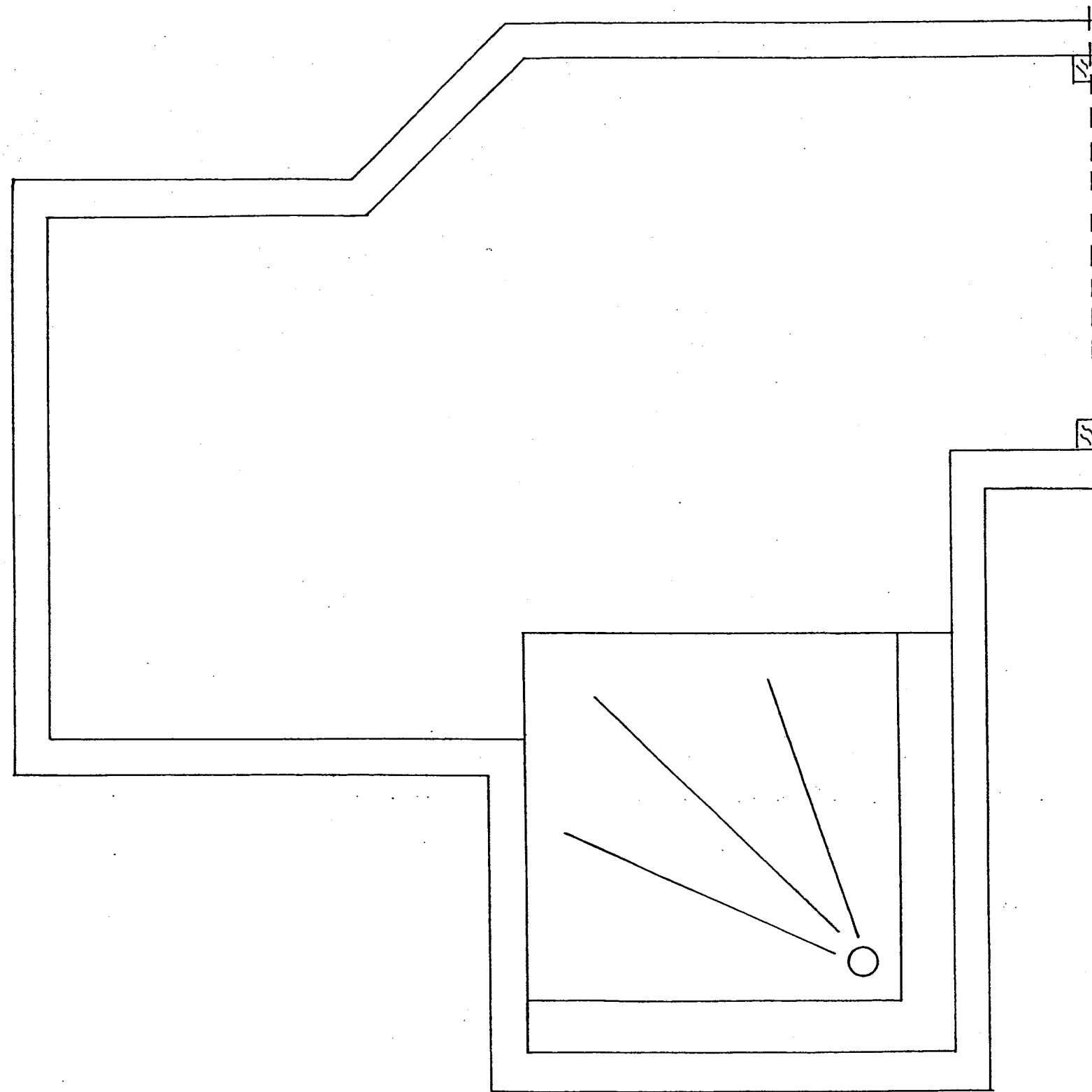
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	Construction Bâtiment Gros Oeuvre	X	SESSION 2003	Code	Forme	Durée	Réalisation et Technologie	Coef	10
SECTEUR 8 - BATIMENT		Dominante Carrelage Mosaïque		Epreuve	EP1 A	Ecrite	4 h 00	Sujet	Feuille	4/6

a) Pose droite Echelle 1/10



GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	Construction Bâtiment Gros Oeuvre	X	SESSION 2003	Code	Forme	Durée	Réalisation et Technologie	Coef	10
SECTEUR 8 - BATIMENT		Dominante Carrelage Mosaïque		Epreuve	EP1 A	Ecrite	4 h 00	Sujet	Feuille	5/6

b) Pose diagonale Echelle 1/10



GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II SECTEUR 8 - BATIMENT	BEP	Construction Bâtiment Gros Oeuvre	X	SESSION 2003	Code	Forme	Durée	Réalisation et Technologie	Coef	10
		Dominante Carrelage Mosaïque		Epreuve	EP1 A	Ecrite	4 h 00	Sujet	Feuille	6/6