

Barème de notation EP1 écrit

Questions	Nombre de points	Résultat
1A	5	
1B	6	
1C	4	
2A	2	
2B	6	
2C	8	
2D	5	
3A	2	
3B	4	
3C	3	
3D	2	
3E	5	
3F	10	
4A	6	
4B	5	
5A	5	
5B	6	
5C	12	
5D	4	

Total	100	
--------------	------------	--

Note sur 20 : . .

DOSSIER REPONSES

Brevet d'Etudes Professionnelles

FINITION

Dominante : PLATRERIE

EP1 Réalisation et technologie

Partie écrite

Ce dossier est consacré à l'étude d'une maison individuelle . Il comporte deux parties :

Dossier de base (feuilles bleues)

- 1/11 à 11/11 : Dossier de plans, extraits de CCTP et fiches techniques .

Dossier réponses

- 1/6 à 6/6 : documents réponses (feuilles blanches)

Le dossier réponse (folios 1/6 à 6/6) doit être rendu et agrafé dans la copie d'examen.

Code examen : 512 330 1B	Brevet d'Etudes Professionnelles FINITION dominante : Plâtrerie	Session 2006	
EP1 Réalisation et technologie			
N° de sujet :	Durée : 4h00	Coefficient : 5	Folio 1/6

1. Décoder et analyser le dossier de construction

A. Compléter les documents 3/6 et 4/6 en inscrivant le nom de chaque pièce éclairée par les différentes baies repérées . / 5

B. Sur le plan du rez-de-chaussée (4/11) que représentent les éléments suivants : / 6

A : B : C :

C. Donner les cotes de niveau des pièces suivantes :

Salon		bureau	
Garage		cuisine	

/ 4

2. Etude du bureau au Rez-de-chaussée

A. A quel moment de la journée cette pièce est-elle ensoleillée ?
 Matin Midi Après-midi / 2

B. Rechercher les dimensions suivantes (inscrire les opérations) :

Longueur	
Largeur	
HSP	

/ 6

C. En vous aidant de la fiche technique sur les carreaux de plâtre (folio 10/11), calculer les quantités de matériaux nécessaires (carreaux et colle) pour réaliser la cloison séparant le bureau du couloir . Inscrive les opérations .
Déduire la surface de la porte (83x210 cm).

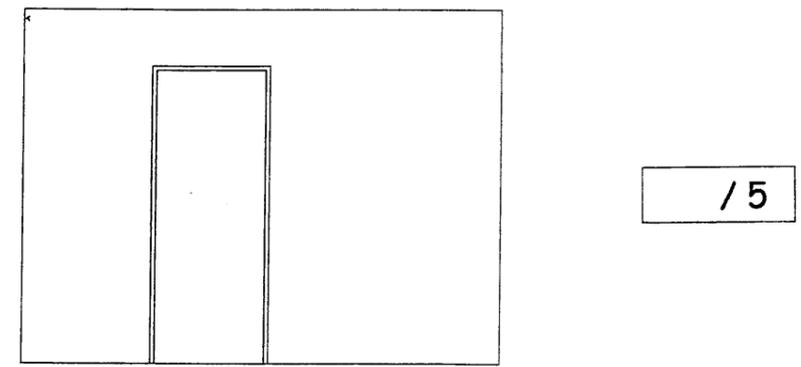
.....

.....

.....

/ 8

D. Représenter ci-dessous à l'échelle 1 :50 le calepinage des carreaux de plâtre en respectant les règles de mise en œuvre .



Cloison bureau /hall

3. Etude du Séjour et du Salon au Rez-de-chaussée

A. Quelle est la surface totale de ces pièces ? / 2

B. Rechercher la HSP de ces pièces : / 4

C. Inventorier les baies éclairant ces pièces

Désignation	LNB	HNB

D. Combien de radiateurs chauffent ces pièces ? / 3

..... / 2

Code examen : 512 330 1B	Brevet d'Etudes Professionnelles FINITION dominante : Plâtrerie	Session 2006
EP1 Réalisation et technologie		
N° de sujet :	Durée : 4h00	Coefficient : 5
		Folio 2/6



Façades principales
Ech. : 1/75

Code examen : 512 330 1B	Brevet d'Etudes Professionnelles FINITION dominante : Plâtrerie	Session 2006
N° de sujet :	EP1 Réalisation et technologie	
	Durée : 4h00	Coefficient : 5
		Folio 3/6



Façades Jardin
Ech. : 1/75

Code examen : 512 330 1B	Brevet d'Etudes Professionnelles FINITION dominante : Plâtrerie	Session 2006
N° de sujet :	EP1 Réalisation et technologie	
	Durée : 4h00	Coefficient : 5
		Folio 4/6

E. Le client s'inquiète parce que le conduit de fumée est adossé au doublage dans le salon.
Quel type de plaque de plâtre allez-vous utiliser ? Justifier votre réponse.

/ 5

F. En regardant une documentation sur la protection incendie en bâtiment d'habitation, vous lisez les abréviations ci-dessous, donnez leur signification :

MO :
 M1 :
 CF :
 PF :
 SF :

/ 10

4. Isolation thermique

A. Le client vous demande pourquoi votre employeur a choisi comme doublage le « stisoplac » TH 35 pour sa maison. En comparant les deux tableaux sur la résistance thermique utile du TH 38 et du TH 35, donner la terminologie de ces trois lettres :

$$R = \frac{e}{\lambda}$$

R :
 e :
 λ :

/ 3

Justifiez le choix de votre chef d'entreprise :

/ 3

B. Qu'est-ce qu'un pont thermique ? Donnez un exemple :

/ 5

5. Etude de la cloison entre la chambre 1 et la chambre 2

Vous êtes chargé de la réalisation de cette cloison .

A. Calculer la surface de cette cloison:

/ 5

B. En vous aidant de la fiche technique folio 10/11, rechercher les quantités nécessaires pour cette cloison en complétant le tableau ci-dessous :

Produit	Unité	Quantité/M ²	Surface de la cloison	Quantité nécessaire
BA 13				
R 48				
M 48				
Vis 35 mm				
Bande pour joint				
Enduit				

/ 6

Code examen : 512 330 1B	Brevet d'Etudes Professionnelles FINITION dominante : Plâtrerie	Session 2006	
EP1 Réalisation et technologie			
N° de sujet :	Durée : 4h00	Coefficient : 5	Folio 5/6

C. Réaliser les croquis suivants :

/ 12

Coupe verticale	Coupe verticale
Liaison cloison/plafond Vue de dessus	Liaison cloison/plancher Vue de dessus
Liaison cloison/doublage	détail angle 135°

D. L'escalier n'étant pas posé, quelles dispositions en matière de sécurité allez-vous mettre en œuvre pour accéder, puis travailler à l'étage ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

/ 4

Code examen : 512 330 1B	Brevet d'Etudes Professionnelles FINITION dominante : Plâtrerie	Session 2006
EP1 Réalisation et technologie		
N° de sujet :	Durée : 4h00	Coefficient : 5
		Folio 6/6