

## 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	

<b>Total</b>	<b>100</b>	
--------------	------------	--

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	
<b>EP1 Réalisation et technologie</b>			
N° de sujet : 60645	Durée : 4h00	Coefficient : 5	S 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

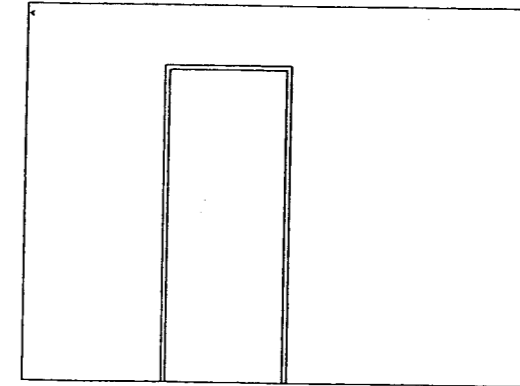
C. En vous aidant de la fiche technique sur les carreaux de plâtre (folio 10/11), calculer les quantités de matériaux nécessaires (carreaux et colle) pour réaliser la cloison séparant le bureau du couloir. Inscrive les opérations.

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.



/ 5

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

/ 3

D. Combien de radiateurs chauffent ces pièces ? .....

/ 2

Code examen : 512 330 1B	Brevet d'Etudes Professionnelles FINITION dominante : Plâtrerie	Session 2006	
<b>EP1 Réalisation et technologie</b>			
N° de sujet : 60645	Durée : 4h00	Coefficient : 5	S 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 : 6 0645	<b>EP1 Réalisation et technologie</b>	
	Durée : 4h00	Coefficient : 5
		S Folio 3/6



Façades Jardin  
Ech. : 1/75

Code examen : 512 330 1B	Brevet d'Etudes Professionnelles FINITION dominante : Plâtrerie	Session 2006
<b>EP1 Réalisation et technologie</b>		
N° de sujet : 6 0645	Durée : 4h00 Coefficient : 5	S 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 <sup>2</sup>	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
<b>EP1 Réalisation et technologie</b>			
N° de sujet : 60645	Durée : 4h00	Coefficient : 5	S 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
<b>EP1 Réalisation et technologie</b>		
N° de sujet : 6 0645	Durée : 4h00	Coefficient : 5
		S Folio 6/6