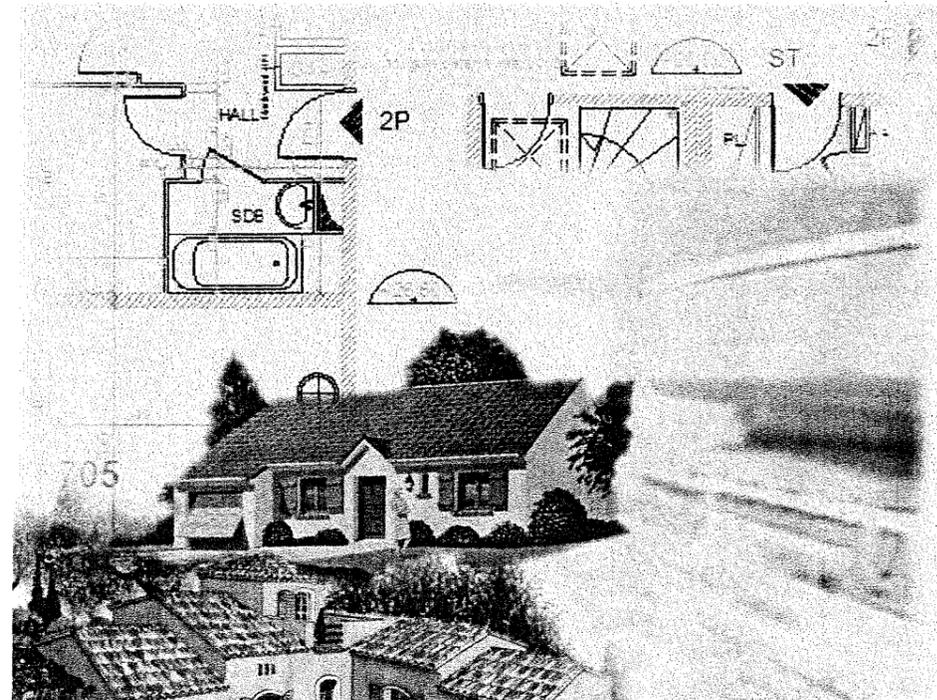


BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES  
des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat

SESSION **2008**



**EPREUVE EP 1**

ETUDES ET PREPARATION DE L'EXECUTION

**ACTIVITE 1 :**

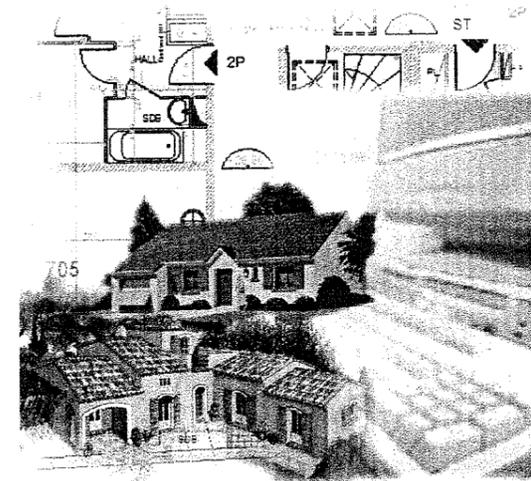
Elaboration des DQE et préparation de chantier

SOMMAIRE	
<b>DOSSIER ETUDES</b>	DE1 à DE3
<b>DOSSIER TECHNIQUE</b>	DT1 à DT3

BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES  
des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat

SESSION **2008**

**EPREUVE EP 1**  
ETUDES ET PREPARATION DE L'EXECUTION

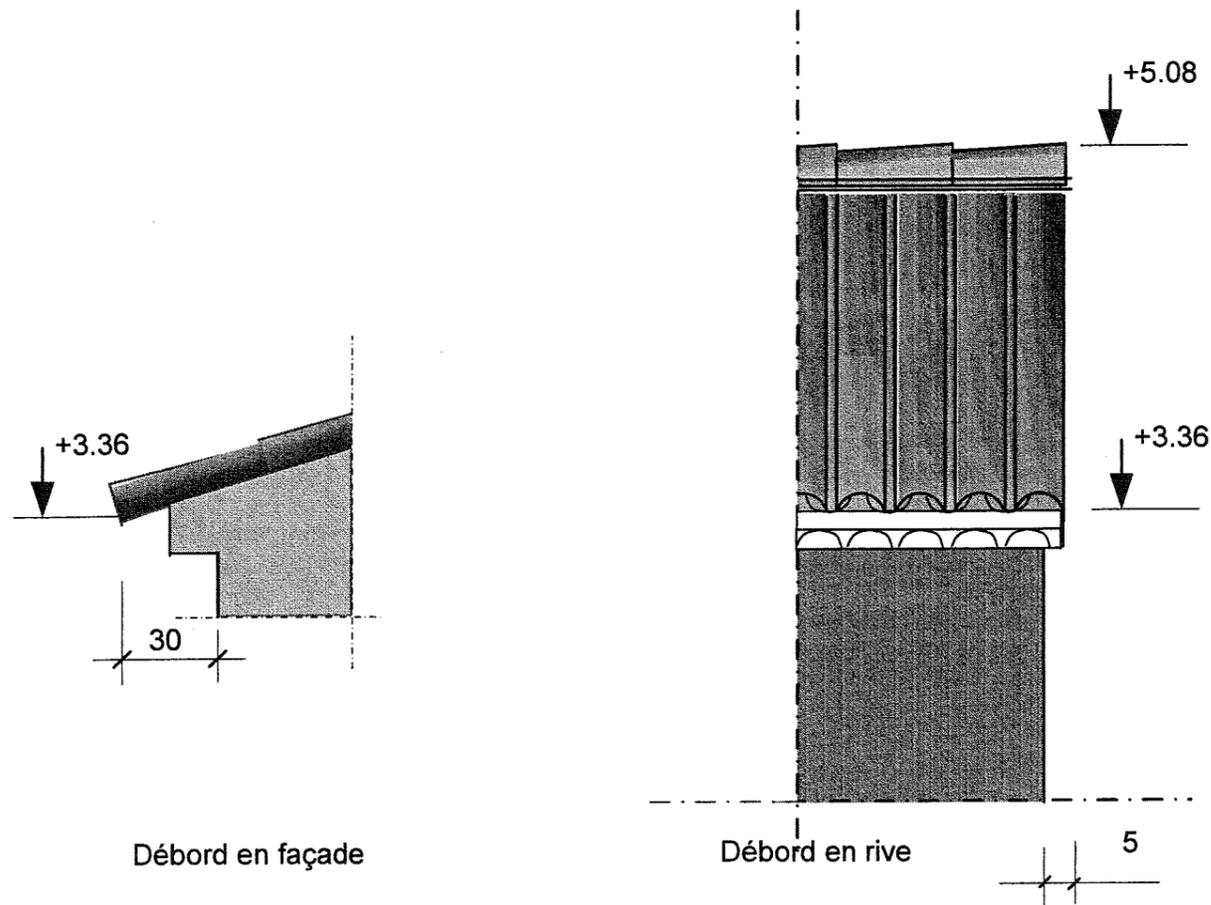


**DOSSIER ETUDES**

**ACTIVITE 1** Elaboration des DQE et préparation de chantier

N° Etude	Activités et Documents	Barème	Durée conseillée
1	Quantitatif du lot couverture	30	1h. 45
2	Bon de commande pour cloisons de distribution	15	0h.45
3	Estimatif des menuiseries aluminium	15	0h. 30

BEP DES TECHNIQUES DE L'ARCHITECTURE ET DE L'HABITAT	EPREUVE : EP.1
DUREE : 7 HEURES	COEFFICIENT : 6



Détails : Sortie de toiture « GENOISE »

## ETUDE N° 1

### COMPETENCE :

C 3.2 QUANTIFIER UNE PARTIE D'OUVRAGE

### SITUATION :

BUREAU D'ETUDES D'ENTREPRISE DE COUVERTURE ZINGUERIE

### ACTIVITE :

ETABLIR UN AVANT METRE

### ON DONNE :

- Le dossier de base

### ON DEMANDE :

#### Sur le DR1 :

- 1.1 Vérifier la pente de la couverture. Justifier votre calcul
- 1.2 De renseigner le système de cotation en attente sur le schéma de la vue en plan de la toiture.
- 1.3 De quantifier sur le DR2.1 et DR2.2 :
  - 1.3 1- La longueur des faîtages
  - 1.3 2- La longueur de la noue
  - 1.3 3- La longueur d'arêtier des versants calculés.
  - 1.3 4- Les surfaces de couverture repérées sur le schéma de la toiture (DR 1) : **abc, cbed, degf, fgh** et **abekij**.

### ON EXIGE :

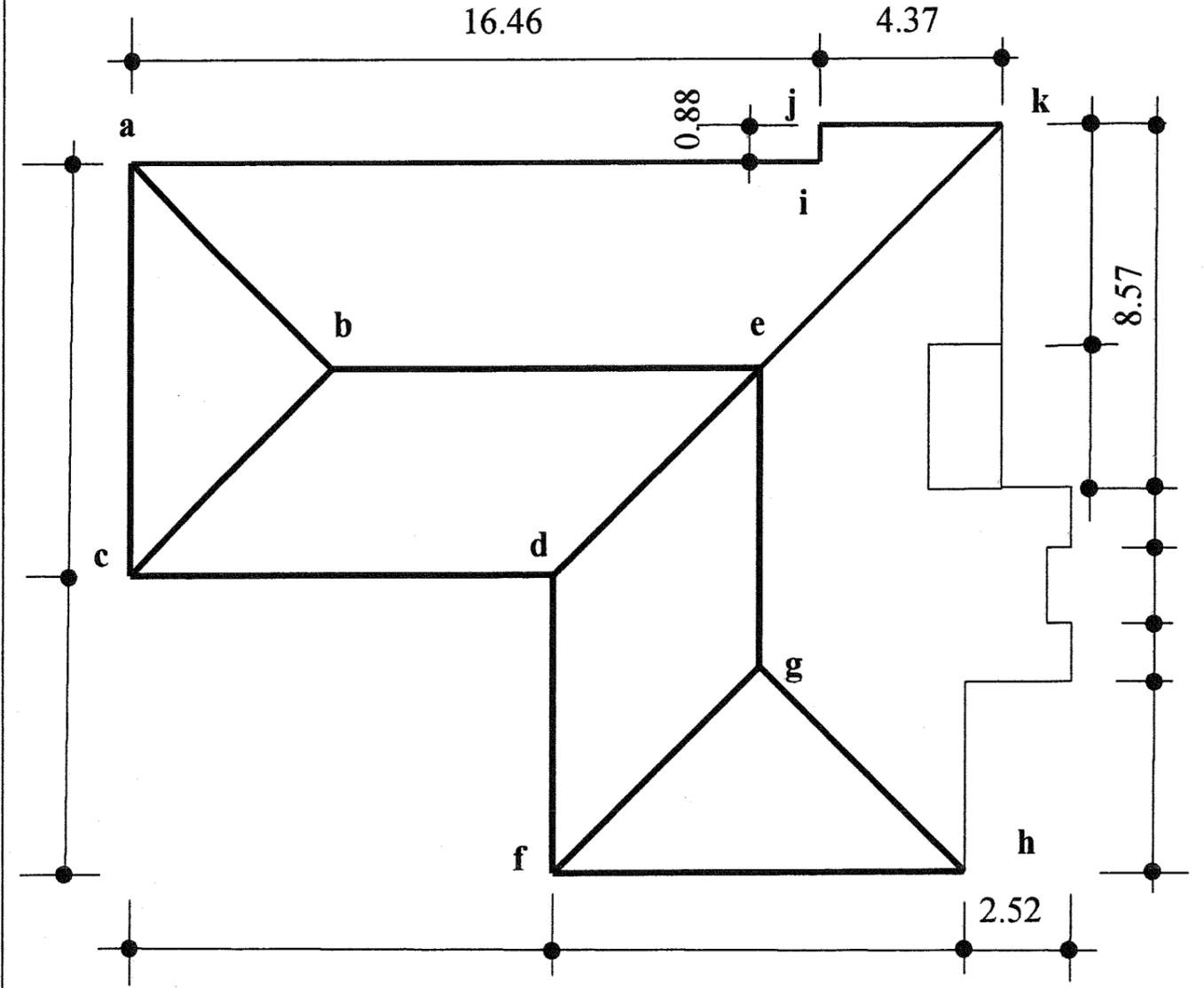
- Une précision des résultats obtenus à 2 % près
- Une présentation détaillée des calculs (pour vérification).
- Des croquis explicatifs

DE 1

Projet . M.et Mme XXL			
B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat		EPREUVE EP1	Activité 1
SESSION 2008	DUREE: 7 Heures	COEFFICIENT:6	DOSSIER ETUDES

1.1 Vérifier la pente de la couverture

1.2 Schématiser la couverture en y indiquant les longueurs réelles.



DR 1

Projet : M. et Mme XXL		
B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat		EPREUVE EP1
DOCUMENT REPONSE		
SESSION 2008	DUREE: 7h	COEFFICIENT:6

rep	DESIGNATIONS	m	m <sup>2</sup>	U	Résultats
	1.3 1- La longueur des faîtages				
	1.3 2- La longueur de la noue				

rep	DESIGNATIONS	m	m <sup>2</sup>	U	Résultats
	1.3 3- La longueur d'arêtier des versants calculés.				

DR 2 . 1

Projet : M. et Mme XXL		
B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat	EPREUVE EP1	DOCUMENT REPONSE
SESSION 2008	DUREE: 7h	COEFFICIENT:6

rep	DESIGNATIONS	m	m <sup>2</sup>	U	Résultats
	1.3 4- Les surfaces de couverture repérées sur le schéma de la toiture : <b>abc</b>				
	1.3 4- Les surfaces de couverture repérées sur le schéma de la toiture : <b>cbed</b>				
	1.3 4- Les surfaces de couverture repérées sur le schéma de la toiture : <b>degf</b>				

rep	DESIGNATIONS	m	m <sup>2</sup>	U	Résultats
	1.3 4- Les surfaces de couverture repérées sur le schéma de la toiture : <b>fgh</b> .				
	1.3 5- Les surfaces de couverture repérées sur le schéma de la toiture : <b>abekij</b> .				

**DR 2 . 2**

Projet : M. et Mme XXL		
B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat		EPREUVE EP1 DOCUMENT REPONSE
SESSION 2008	DUREE: 7h	COEFFICIENT:6

## ETUDE N° 2

### COMPETENCES :

C 3.2 QUANTIFIER UNE PARTIE D'OUVRAGE

C3.4 LISTER DES BESOINS

### SITUATION :

BUREAU D'ETUDES D'ENTREPRISE DE PLATRERIE

### ACTIVITES :

ETABLIR UN AVANT METRE  
PREVOIR DES BESOINS

### ON DONNE :

- Le dossier de base
- DT 1, DT2 la documentation LAFARGE et DT3 la méthode des déductions des ouvertures

### ON DEMANDE :

Sur le DR3

2.1 De quantifier les cloisons de distribution des chambres 1, 2,3 et 4

2.2 De compléter le bon de commande, en tenant compte des conditionnements du fournisseur. On prendra pour cette question une surface de 73,00 m<sup>2</sup>

### ON EXIGE :

- La présentation est respectée.
- L'exploitation des documents est bonne.
- Le bon de commande est valide.

**DE 2**

Projet M. et Mme XXL			
B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat		EPREUVE EP1	Activité 1
SESSION 2008	DUREE: 7 Heures	COEFFICIENT:6	DOSSIER ETUDES



## PRIX FOURNISSEUR

CODE	DESIGNATION	U	QUANT.	PRIX U.HT																																																															
	<p>Fourniture et pose de menuiserie aluminium, remplissage par du verre isolant 4-16-4 à faible émissivité, y compris quincaillerie, paumelles, poignées du type HEWI ou similaire, verrou sécurité anti soulèvement.</p> <p><b>Fenêtres autonettoyante type TRYBACLEAN (TRYBA)</b></p> <p><b>GAMME TRYB'ALU RP</b></p> <p>Tapées d'isolation pour doublage ou pré cadre. Joint d'étanchéité,</p> <p>grilles d'entrée d'air , croisillons incorporés</p> <p>Fourniture et pose de couvre joint en aluminium teinte brun.</p> <p style="text-align: center;"><b>ALUMINIUM TEINTE BRUNE</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Type F1</td> <td style="width: 10%;">0,60</td> <td style="width: 5%;">x</td> <td style="width: 5%;">0,75</td> <td style="width: 5%;">h</td> <td style="width: 20%;">Un vantail O.F.</td> <td style="width: 5%;">U</td> <td style="width: 10%;">1,00</td> <td style="width: 15%;">400,00</td> </tr> <tr> <td>Type F2</td> <td>0,60</td> <td>x</td> <td>1,15</td> <td>h</td> <td>Un vantail O.F.</td> <td>U</td> <td>1,00</td> <td>480,00</td> </tr> <tr> <td>Type F3</td> <td>1,40</td> <td>x</td> <td>1,15</td> <td>h</td> <td>Coulissant</td> <td>U</td> <td>1,00</td> <td>720,00</td> </tr> <tr> <td>Type F4</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>0,95</td> <td>h</td> <td>Coulissant</td> <td>U</td> <td>1,00</td> <td>640,00</td> </tr> <tr> <td>Type F5</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>0,95</td> <td>h</td> <td>Coulissant</td> <td>U</td> <td>1,00</td> <td>450,00</td> </tr> <tr> <td>Type PF1</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>2,15</td> <td>h</td> <td>Un vantail O.F.</td> <td>U</td> <td>1,00</td> <td>704,00</td> </tr> <tr> <td>Type PF2</td> <td>1,40</td> <td>x</td> <td>2,15</td> <td>h</td> <td>Deux vantaux O.F.</td> <td>U</td> <td>1,00</td> <td>864,00</td> </tr> </table> <p>Nota : dans le cas de porte fenêtres ouvrant à la française à deux vantaux, le vantail semi fixe, recevra un système de fermeture haut et bas en position fermée.</p> <p style="text-align: center;">Les portes fenêtres seront équipées de poignées deux faces</p>				Type F1	0,60	x	0,75	h	Un vantail O.F.	U	1,00	400,00	Type F2	0,60	x	1,15	h	Un vantail O.F.	U	1,00	480,00	Type F3	1,40	x	1,15	h	Coulissant	U	1,00	720,00	Type F4	1,20	x	0,95	h	Coulissant	U	1,00	640,00	Type F5	0,80	x	0,95	h	Coulissant	U	1,00	450,00	Type PF1	0,80	x	2,15	h	Un vantail O.F.	U	1,00	704,00	Type PF2	1,40	x	2,15	h	Deux vantaux O.F.	U	1,00	864,00
Type F1	0,60	x	0,75	h	Un vantail O.F.	U	1,00	400,00																																																											
Type F2	0,60	x	1,15	h	Un vantail O.F.	U	1,00	480,00																																																											
Type F3	1,40	x	1,15	h	Coulissant	U	1,00	720,00																																																											
Type F4	1,20	x	0,95	h	Coulissant	U	1,00	640,00																																																											
Type F5	0,80	x	0,95	h	Coulissant	U	1,00	450,00																																																											
Type PF1	0,80	x	2,15	h	Un vantail O.F.	U	1,00	704,00																																																											
Type PF2	1,40	x	2,15	h	Deux vantaux O.F.	U	1,00	864,00																																																											

## ETUDE N° 3

### CAPACITE EVALUEE :

C 3.2 QUANTIFIER UNE PARTIE D'OUVRAGE

C3.3 ESTIMER UNE PARTIE D'OUVRAGE

### SITUATION :

BUREAU D'ETUDES D'ENTREPRISE DE MENUISERIE ALUMINIUM

### ACTIVITES :

ETABLIR UN AVANT METRE  
ETUDIER DES COUTS ET DES PRIX

### ON DONNE :

- Le dossier de base
- La remise de prix fournisseur

### ON DEMANDE :

- Sur le DR4
- 3.1 De quantifier les menuiseries aluminium teinte brune
  - 3.2 De chiffrer le montant T.T.C. en fourniture et pose du lot menuiserie

### ON EXIGE :

- La présentation est respectée.
- Aucune erreur n'est commise sur le choix des articles du bordereau

**DE 3**

Projet . M. et Mme XXL			
B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat	EPREUVE EP1	Activité 1	
SESSION 2008	DUREE: 7 Heures	COEFFICIENT:6	<b>DOSSIER ETUDES</b>

**3.1 Quantitatif menuiseries aluminium**

Repère	LNB	HNb	Nombre	
			Fenêtre	Porte fenêtre

**3.2 Devis estimatif**

Rep	Designation / Dimension	U	Quantités	PVuHT	Prix partiel
<b>Montant H T</b>					
<b>T.V.A. 19,60%</b>					
<b>Montant T.T.C.</b>					

**DR 4**

Projet . M. et Mme XXL		
B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat		<b>EPREUVE EP1</b>
SESSION 2008		DUREE: 7h
DOCUMENT REPONSE		
COEFFICIENT:6		