

SESSION 2008

BREVET PROFESSIONNEL COUVREUR

E1

Etude technologique, préparation et suivi d'une réalisation

DOSSIER REPONSE

Pages	Points obtenus
D.R 2/13	/30
D.R 4/13	/25
D.R 5/13	/25
D.R 6/13	/20
D.R 7/13	/30
D.R 8/13	/45
D.R 10/13	/25

TECHNOLOGIE/DESSIN : /200

BREVET PROFESSIONNEL COUVREUR		23211	D.R 1/13
Unité U1 - Epreuve : E1 : Etude technologique, préparation et suivi d'une réalisation.		Coefficient : 4	
Partie écrite : 4 Heures 30		Session 2008	

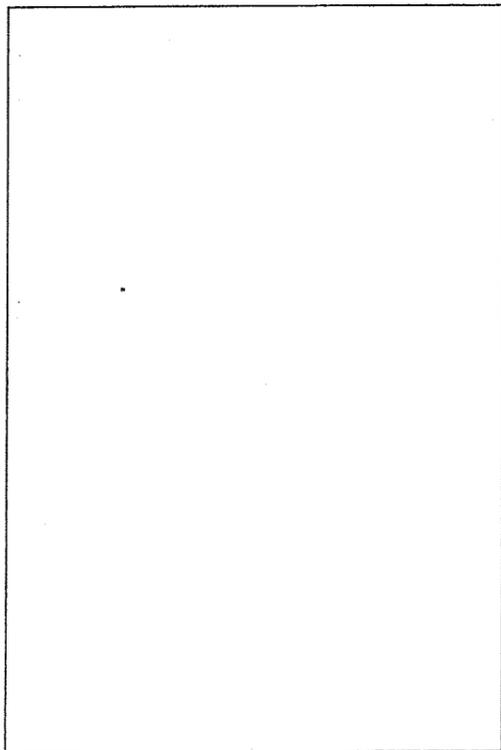
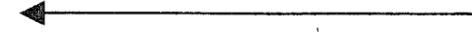
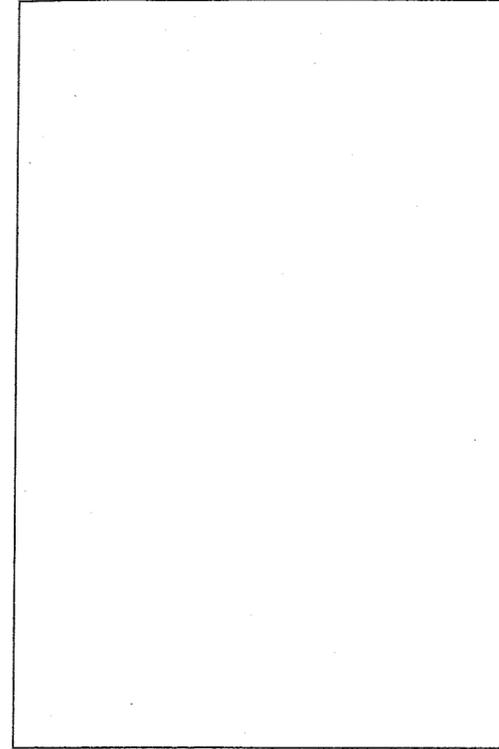
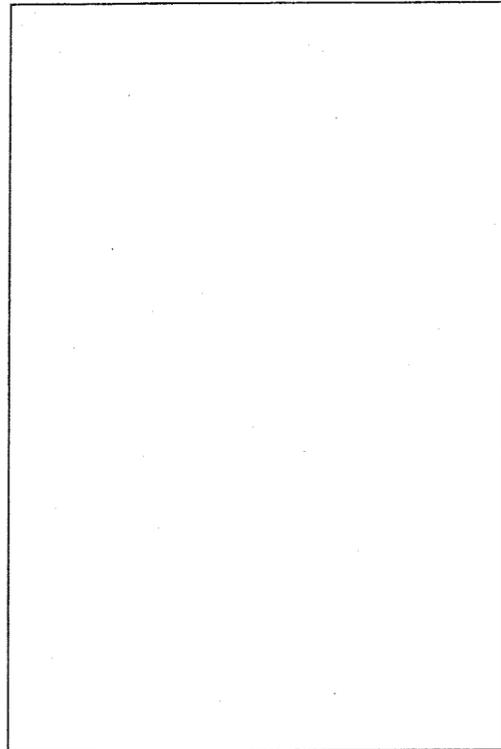
REP	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	REPONSE	BAREME
1	D.T 3/8 D.T 4/8 D.T 5/8	<u>PENTE DE COUVERTURE.</u> De rechercher la pente en degrés du versant orienté à l'est	Réponse exacte en DEGRES		/3
2	D.T 4/8 D.T 5/8 D.T 7/8	De calculer la pente du versant de la croupe en pourcentage De traduire en degrés l'angle du versant de la croupe	Réponse en % Réponse en degrés		/5 /2
3	Les angles d'inclinaisons des rives en arêtier du versant (Est) sont de 71° (degrés) Type d'arêtier D.T 8/8	<u>COUVERTURE ARDOISE.</u> De tracer sur le D.R 3/13, les ardoises de l'arêtier et de donner leurs noms	Tracé précis	Sur le D.R. 3/13	/20

TOTAL FEUILLE	/30
----------------------	------------

BREVET PROFESSIONNEL COUVREUR		23211	D.R 2/13
Unité U1 - Epreuve : E1 : Etude technologique, préparation et suivi d'une réalisation.		Coefficient : 4	
Partie écrite : 4 Heures 30		Session 2008	

TRACAGES DES ARDOISES D'ARÊTIER.

BAREME



Voir
D.R 2/13

BREVET PROFESSIONNEL COUVREUR

23211

Unité U1 - Epreuve : E1 : Etude technologique, préparation et suivi d'une réalisation.

Coefficient : 4

Session 2008

D.R 3/13

Partie écrite : 4 Heures 30

REP	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	REPONSE	BAREME
4	<p>La hauteur des parallèles permettant de trouver la pénétration ascendante, synonyme de recouvrement pour une couverture au crochet.</p> <p>D.T 8/8</p> <p>D.T 2/8</p> <p>D.T 5/8</p>	<p><u>COUVERTURE ARDOISE.</u></p> <p>Dé rechercher par calcul :</p> <p>Le recouvrement de l'ardoise du versant de la façade principale</p>	<p>Réponses exactes en mm</p> <p>Justifiez vos réponses</p>		/5
5		Le format théorique de l'ardoise			/5
6		Le format commercial de l'ardoise			/5
7		Le pureau employé pour la pose des ardoises			/5
8		La longueur du crochet		Réponse exacte en cm	
TOTAL FEUILLE					/25

BREVET PROFESSIONNEL COUVREUR			23211	D.R 4/13
Unité U1 - Epreuve : E1 : Etude technologique, préparation et suivi d'une réalisation.		Coefficient : 4	Session 2008	
Partie écrite : 4 Heures 30				

REP	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	REPONSE	BAREME
9		<p><u>SECURITE.</u></p> <p>Vous devez intervenir sur un chantier à proximité d'une ligne électrique. Indiquer les mesures de sécurité à prendre dans ce cas de figure</p>	Réponse précise		/10
10		<p>Suivant les tensions, des distances de sécurité sont à respecter. Indiquer celles - ci</p>	Réponse en mètres		/5
11		<p>Vous devez réaliser des travaux sur une couverture en matériaux fragiles. Indiquer au moins cinq précautions à prendre</p>	Réponse précise		/10
TOTAL FEUILLE					/25

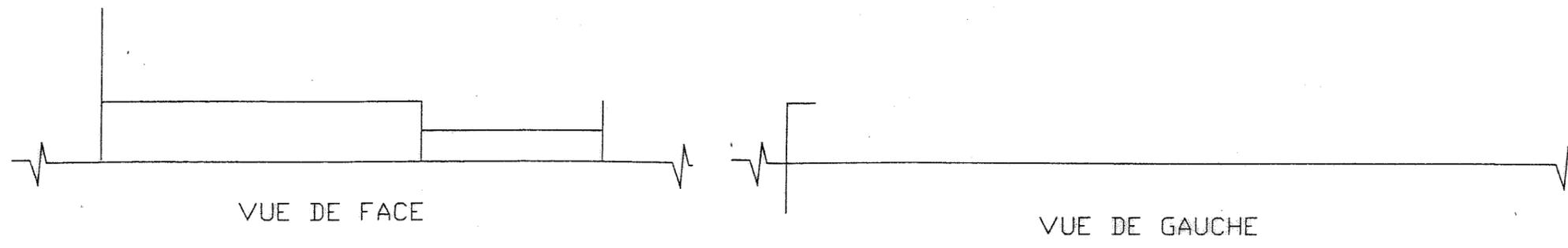
BREVET PROFESSIONNEL COUVREUR			23211	D.R 5/13
Unité U1 - Epreuve : E1 : Etude technologique, préparation et suivi d'une réalisation.		Coefficient : 4	Session 2008	
Partie écrite : 4 Heures 30				

REP	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	REPONSE	BAREME
12		DESCENTES D'EAUX PLUVIALES. De donner la dénomination commerciale de la gouttière utilisée sur la maison	Réponse exacte		/5
13	D.T 2/8 D.T 4/8 D T 5/8 D.T 6/8	De calculer la surface du versant orienté à l'est Ne pas tenir compte des croupes, mais prendre la surface du rectangle.	Réponse exacte en m ²		/5
14	D.T 7/8 D.T 8/8	De calculer le développement de la gouttière	Réponse exacte en cm		/5
15		De déterminer le diamètre théorique du tuyau de descente	Réponse exacte en mm		/5

TOTAL FEUILLE	/20
--------------------------	------------

REP	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	REPONSE	BAREME
17	D.T 3/8 D.T 4/8 D.T 5/8 D.T 6/8 D.T 7/8	<u>LECTURE DE PLANS.</u> Donner l'orientation de la façade arrière	Réponse exactes		/1
		Donner la hauteur du faitage par rapport au terrain naturel.			/2
		Indiquer le type de charpente utilisé			/1
		Rechercher la pente de la toiture			/1
		Rechercher la dimension du débord de la toiture en façade arrière			/1
		Donner les dimensions des fenêtres de toit en façade avant			/1
		Calculer la surface au sol de la maison			/3
18	Dossier Technique Feuille pré dessinée	<u>DESSIN TECHNIQUE.</u> 1) Dessiner le comble de la maison, en vues de face, gauche, et dessus à l'échelle 1:100 sur feuille pré dessinée. 2) Représenter le développement de la Croupe (A) et du Versant (B) avec la pénétration de la souche. (Les développements seront hachurés). 3) Rechercher graphiquement la valeur de l'Angle de l'arêtier (C).	Propreté du document Respect de l'échelle Exactitude du tracé	Sur le Pré – Dessiné D.R 9/13	/35
TOTAL FEUILLE					/45

BREVET PROFESSIONNEL COUVREUR			23211	D.R 8/13
Unité U1 - Epreuve : E1 : Etude technologique, préparation et suivi d'une réalisation.		Coefficient : 4	Session 2008	
Partie écrite : 4 Heures 30				



Echelle 1:100

VUE DE DESSUS

DESSIN TECHNIQUE: PREDESSINE

BREVET PROFESSIONNEL COUVREUR		23211	D.R 9/13
Unité U1 - Epreuve : E1 : Etude technologique, préparation et suivi d'une réalisation.		Coefficient : 4	
Partie écrite : 4 Heures 30		Session 2008	

REP	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	REPONSE	BAREME
19	<p>Croquis de la croupe</p> <p>Feuille de zinc 0,50 x 1,00 m Pour couverture à tasseaux</p>	<p><u>ETUDE D'UNE REALISATION</u></p> <p>Sur le pré dessiné D.R 11/13</p> <p>En positionnant une feuille dans l'axe du faitage,</p> <p>De Tracer :</p> <p>1. Le lignage, à droite des tasseaux. 2. Le lignage des têtes de feuilles (A) et (B).</p>	<p>Un tracé exact</p> <p>Une cotation normalisée</p> <p>Un travail propre et précis.</p>	<p>Sur le D.R 11/13</p>	/10
20	<p>Des tasseaux de 40 mm</p> <p>Des tasseaux d'arêtier de 80 mm</p> <p>Les dimensions :</p> <p>Larmier simple 45/15 mm</p> <p>Agrafure de 40 mm</p>	<p><u>DE TRACER ET COTER :</u></p> <p>Sur le D.R 12/13</p> <p>1. Le développement d'une Feuille de larmier (A) Echelle 1:5</p> <p>2. Le développement d'une Feuille de tête (B) Echelle 1:5</p>	<p>Un tracé exact</p> <p>Une cotation normalisée</p> <p>Un travail propre et précis.</p>	<p>Sur le D.R 12/13</p>	/8
21		<p><u>DE REDIGER :</u></p> <p>Sur le D.R 13/13</p> <p>1. Le mode opératoire logique de pose de la couverture zinc à tasseaux, de la croupe.</p>	<p>Un ordre logique</p> <p>Un travail propre et précis.</p>	<p>Sur le D.R 13/13</p>	/7
TOTAL FEUILLE					/25

BREVET PROFESSIONNEL COUVREUR			23211	D.R 10/13
Unité U1 - Epreuve : E1 : Etude technologique, préparation et suivi d'une réalisation.		Coefficient : 4	Session 2008	
Partie écrite : 4 Heures 30				

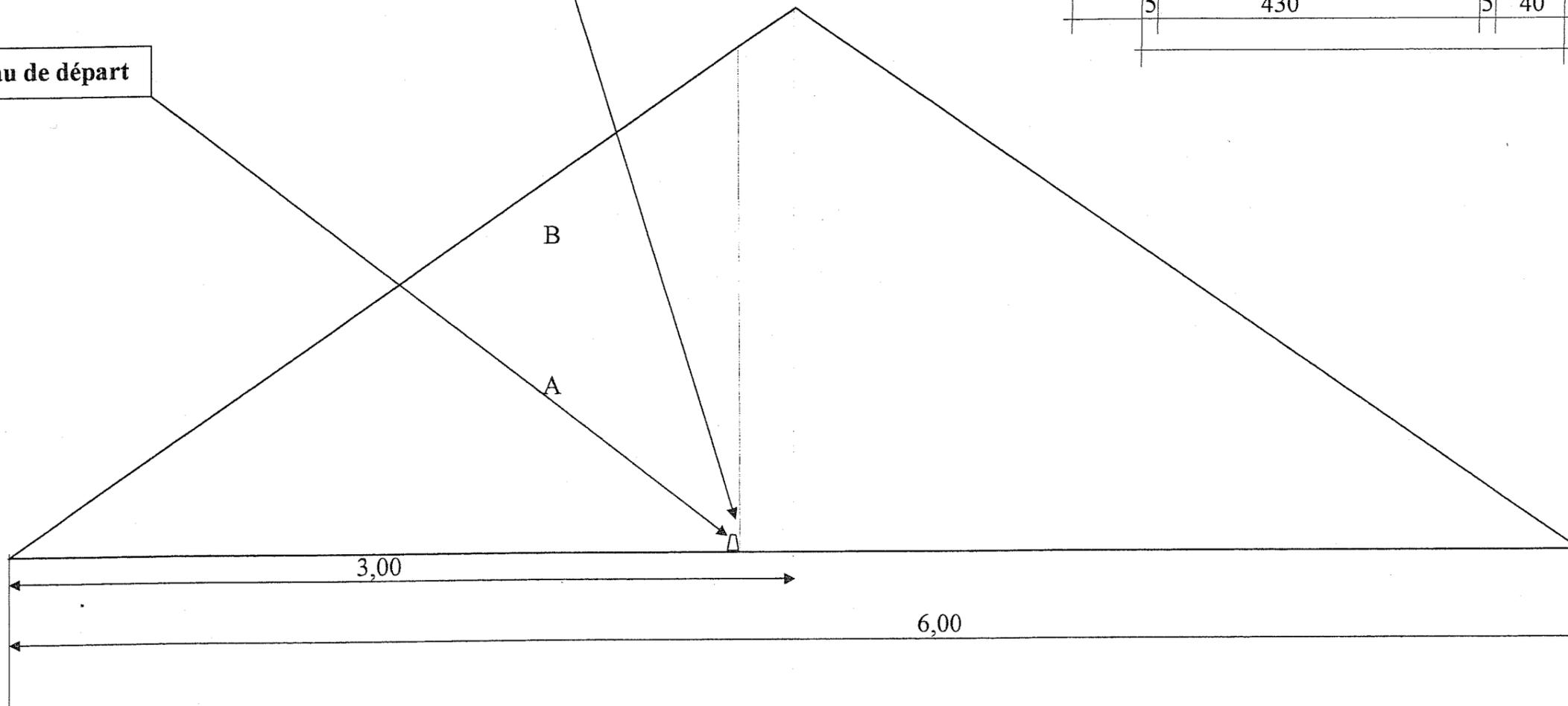
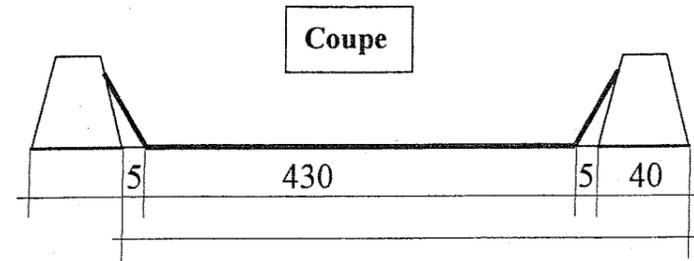
PRE DESSIN DE LA CROUPE, COUVERTURE A TASSEaux.

BAREME

Echelle 1:20

Positionnement des tasseaux à **GAUCHE** des lignages.

Tasseau de départ



Voir
D.R 10/13

BREVET PROFESSIONNEL COUVREUR

Unité U1 - Epreuve : E1 : Etude technologique, préparation et suivi d'une réalisation.

Partie écrite : 4 Heures 30

23211

Coefficient : 4

Session 2008

D.R 11/13

TRACAGE DE LA FEUILLE DE LARMIER. (A)	TRACAGE DE LA FEUILLE DE TÊTE. (B)	BAREME
Echelle 1:5	Echelle 1:5	<p style="text-align: center;">Voir D.R 10/13</p>

BREVET PROFESSIONNEL COUVREUR		23211	D.R 12/13
Unité U1 - Epreuve : E1 : Etude technologique, préparation et suivi d'une réalisation.	Coefficient : 4	Session 2008	
Partie écrite : 4 Heures 30			

REDACTION DU MODE OPERATOIRE DE LA COUVERTURE ZINC A TASSEAUX.

Phase N°	Désignation	Description du mode opératoire	Croquis	Barème
				Voir D.R 10/13

BREVET PROFESSIONNEL COUVREUR	23211	D.R 13/13	
Unité U1 - Epreuve : E1 : Etude technologique, préparation et suivi d'une réalisation.	Coefficient : 4		Session 2008
Partie écrite : 4 Heures 30			