



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV®](#)

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

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

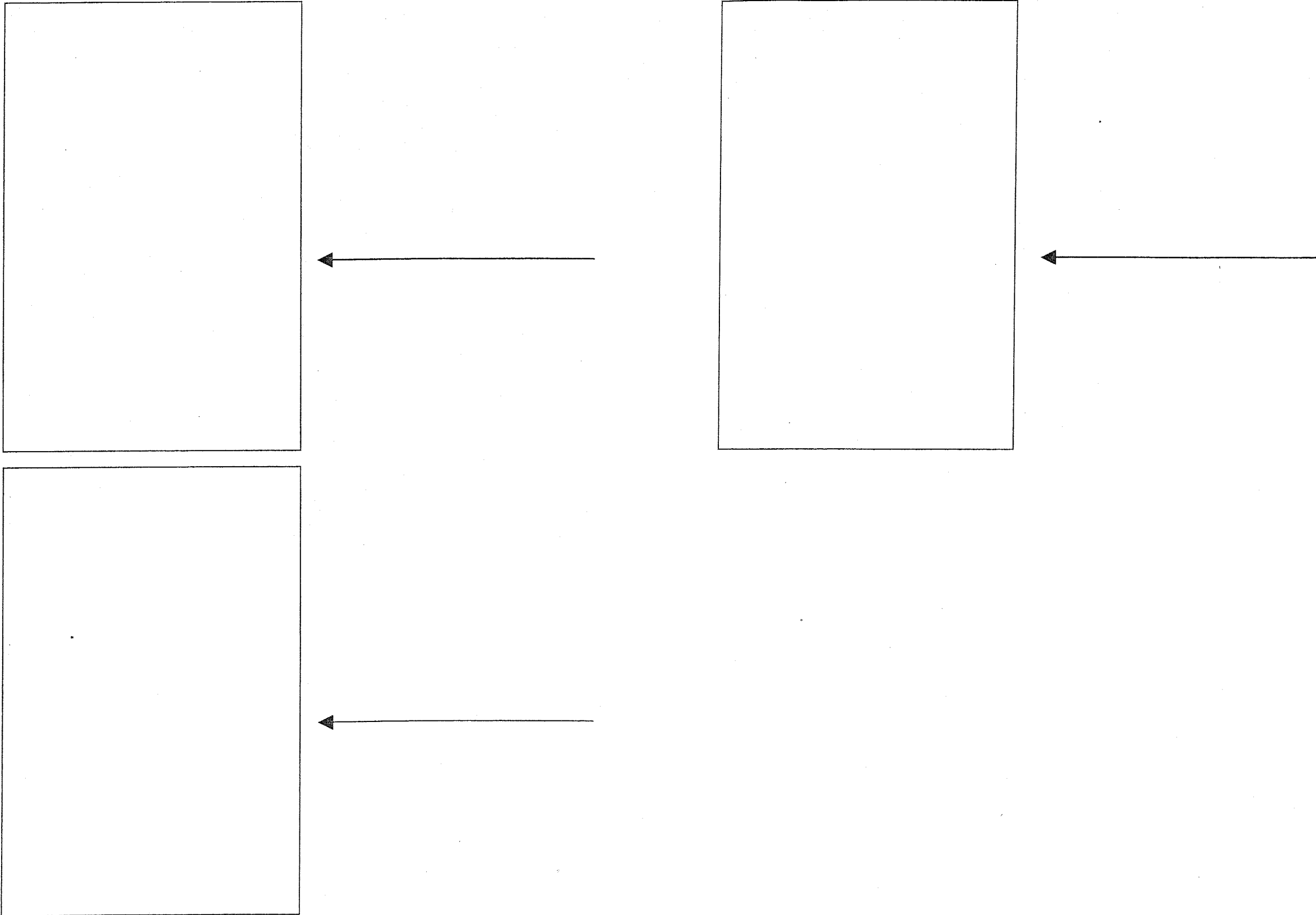
TECHNOLOGIE/DESSIN : /200

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

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	Session 2008	
Partie écrite : 4 Heures 30				

TRACAGES DES ARDOISES D'ARÊTIER.			BAREME
			Voir D.R 2/13

BREVET PROFESSIONNEL COUVREUR		23211	D.R 3/13
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
4	La hauteur des parallèles permettant de trouver la pénétration ascendante, synonyme de recouvrement pour une couverture au crochet. D.T 8/8 D.T 2/8 D.T 5/8	<u>COUVERTURE ARDOISE.</u> Dé rechercher par calcul : Le recouvrement de l’ardoise du versant de la façade principale	Réponses exactes en mm Justifiez vos réponses		/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		/5
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		<u>SECURITE.</u> Vous devez intervenir sur un chantier à proximité d'une ligne électrique. Indiquer les mesures de sécurité à prendre dans ce cas de figure	Réponse précise		/10
10		Suivant les tensions, des distances de sécurité sont à respecter. Indiquer celles - ci	Réponse en mètres		/5
11		Vous devez réaliser des travaux sur une couverture en matériaux fragiles. Indiquer au moins cinq précautions à prendre	Réponse précise		/10
TOTAL FEUILLE					/25

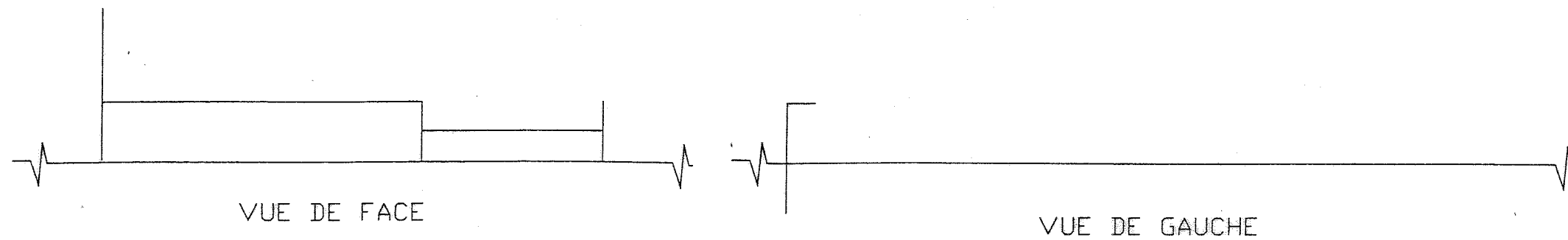
BREVET PROFESSIONNEL COUVREUR			23211	D.R 5/13
Unité U1 - Epreuve : E1 : Etude technologique, préparation et suivi d'une réalisation.		Coefficient : 4	Session 2008	
Partie écrite : 4 Heures 30				

REP	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	REPOSE	BAREME
12	D.T 2/8 D.T 4/8 D T 5/8 D.T 6/8 D.T 7/8 D.T 8/8	<u>DESCENTES D'EAUX PLUVIALES.</u> De donner la dénomination commerciale de la gouttière utilisée sur la maison	Réponse exacte		/5
13		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 m²		/5
14		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

BREVET PROFESSIONNEL COUVREUR			23211	D.R 6/13
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	REPOSE	BAREME																																																																																																																																																																																																																											
16	<u>Préparation d'un planning de travail :</u> On vous demande de planifier l'organisation de votre chantier en respectant les consignes suivantes. <u>Horaire de travail :</u> 35 heures par semaine sur 5 jours du lundi au vendredi <u>Temps d'exécution des tâches :</u> -Pose de la sous toiture 42 H -Pose du lattage 63 H -Pose des ardoises 126 H -Réalisation des finitions 28 H -Nettoyage, repliement du chantier 14 H <u>Contraintes</u> L'entreprise dispose de : 3 ouvriers pour la pose de la sous toiture, du lattage et des ardoises 2 ouvriers pour les finitions, le nettoyage du chantier et le repliement <u>Début du chantier :</u> 5 avril 2008	<u>PREPARATION CHANTIER.</u> De calculer le nombre de jours pour toutes les phases De réaliser le planning des différentes tâches De déterminer la durée du chantier en jours ouvrables et en jours calendaires	Réponse exacte en jours Aucune erreur Réponse exacte en jours	• POSE DE LA SOUS TOITURE • POSE DU LATTAGE • POSE DES ARDOISES • REALISATION DES FINITIONS • NETTOYAGE ET REPLIEMENT DU CHANTIER <table><tr><td colspan="28">AVRIL 2008</td></tr><tr><td>Jours</td><td>M</td><td>M</td><td>J</td><td>V</td><td>S</td><td>D</td><td>L</td><td>M</td><td>M</td><td>J</td><td>V</td><td>S</td><td>D</td><td>L</td><td>M</td><td>M</td><td>J</td><td>V</td><td>S</td><td>D</td><td>L</td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dates</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sous toiture</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>F</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Lattage</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>E</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pose ardoise</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>R</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Finitions</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>I</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Nettoyage et Repli.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>E</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Nombre de jours Ouvrables: Nombre de jours Calendaires : TOTAL FEUILLE	AVRIL 2008																												Jours	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M					Dates	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					Sous toiture							F																				Lattage							E																				Pose ardoise							R																				Finitions							I																				Nettoyage et Repli.							E																				/30
	AVRIL 2008																																																																																																																																																																																																																															
Jours	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M																																																																																																																																																																																																									
Dates	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25																																																																																																																																																																																																									
Sous toiture							F																																																																																																																																																																																																																									
Lattage							E																																																																																																																																																																																																																									
Pose ardoise							R																																																																																																																																																																																																																									
Finitions							I																																																																																																																																																																																																																									
Nettoyage et Repli.							E																																																																																																																																																																																																																									
					/30																																																																																																																																																																																																																											

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>	Réponse exactes		/1
		Donner l’orientation de la façade arrière			/2
		Donner la hauteur du faitage par rapport au terrain naturel.			/1
		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			/3
18	Dossier Technique Feuille pré dessinée	<u>DESSIN TECHNIQUE.</u>	Propreté du document Respect de l’échelle Exactitude du tracé	Sur le Pré – Dessiné D.R 9/13	/35
		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) .			
TOTAL FEUILLE					/45



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	Session 2008	
Partie écrite : 4 Heures 30				

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

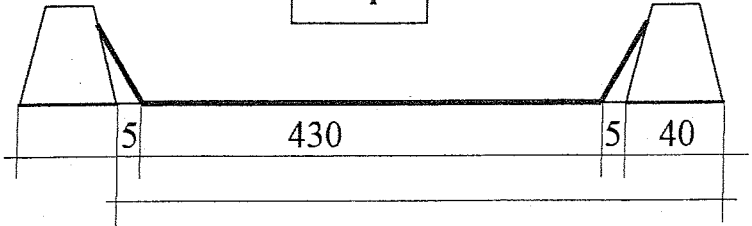
BAREME

Echelle 1:20

Positionnement des tasseaux à
GAUCHE des lignages.

Tasseau de départ

Coupe



B

A

3,00

6,00

Voir
D.R 10/13

BREVET PROFESSIONNEL COUVREUR

23211

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

Coefficient : 4

Session 2008

D.R 11/13

Partie écrite : 4 Heures 30

TRACAGE DE LA FEUILLE DE LARMIER. (A)	TRACAGE DE LA FEUILLE DE TÊTE. (B)	BAREME
Echelle 1:5	Echelle 1:5	Voir D.R 10/13

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

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				

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.