



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 2003

Brevet Professionnel COUVREUR

E 1



U1 - Etude technologique, préparation
et suivi d'une réalisation



DOSSIER DE L'EPREUVE ECRITE

Mise en relation des compétences, des savoirs technologiques associées et des questions

Compétences Évaluées	Savoirs technologiques associés	Numéro de la question	Compétences technologiques Évaluées	Savoirs technologiques associés	Numéro de la question
C2 01	S53	1/1	C2 01	S24	6/2
C2 01	S51	2/1	C2 03	S24	6/3
C2 03	S22	2/1	C2 01	S 41	7/
C2 03	S23	2/2	C2 04	S 42	8/
C2 02	S74	2/3	C2 03	S 71	9/1
C2 02	S74	3/1	C2 03	S 71	9/2
C2 02	S51	3/2	C2 03	S 62	9/3
C2 03	S71	4/1	C2 02	S 71	9/4
C2 02	S74	4/2	C2 03	S 72	10/1
C2 01	S44	5/1	C2 03	S 72	10/2
C2 03	S44	5/2	C2 04	S 11	11/1
C2 01	S24	6/1	C2 04	S 11	11/2

On donne : un dossier technique

Technologie / dessin /130

Rapport + oral / 20

Note /150

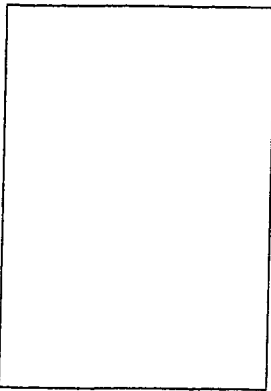
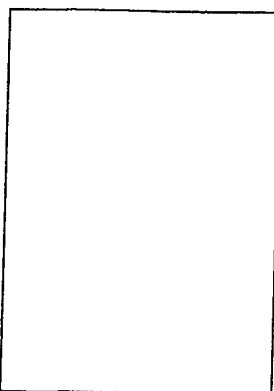
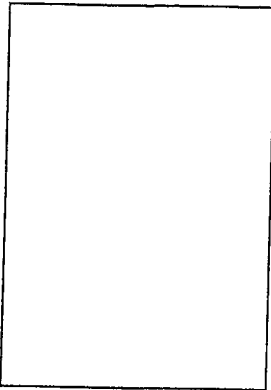
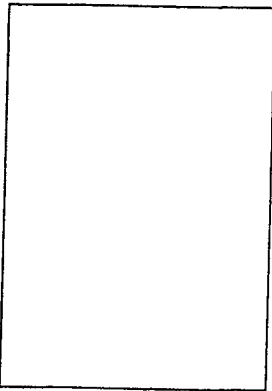
NOTE GLOBALE / 20

Brevet Professionnel Couvreur	N° Examen	Sujet	Session 200
E1 : Etude technologique, préparation et suivi d'une réalisation Unité U1	Coefficient 5	Durée : 5 h	Folio 1/8
Partie écrite	Coefficient 4	Durée : 4h30	

Travail demandé		Critères d'évaluation	Réponses du candidat	Note
Question 1	1.1 : Indiquer la distance mini du bois de char-pente et de l'intérieur du boisseau de cheminée.	La réponse devra être exacte en cm.		___ / 1
	1.2 De donner la fonction de l'abréviation V.M.C.	La signification sera exacte Il sera notifié une fonction minimum.		___ / 2
Question 2	Situation versants A 2.1 Calculer la pente des versants	La réponse sera exacte et justifiée par les calculs en % avec 2 chiffres après la virgule.		___ / 2
	2..2 Calculer la valeur du pureau des versants ainsi que la longueur du crochet	Les réponses seront exactes et justifiées par les calculs 2 chiffres après la virgule. Mentionner le recouvrement, le modèle mini, commercial.		___ / 4
	2.3 Calculer le nombre d'ardoises nécessaires pour la réalisation des versants. Ne pas tenir compte des souches de l'acrotère et des plus values des tranchis. -Pour les calculs des cotes se référer aux cotes mentionnées sur les plans. Les 2 versants seront identiques.	Les réponses seront justifiées par les calculs. Arrondir à la dizaine supérieure.		___ / 10
Question 3	Situation versants B 3.1 Calculer la surface en projection horizontale au total des 2 versants	Les réponses seront exactes 2 chiffres après la virgule.		___ / 6
	3.2 Calculer le nombre de ventilations au total, des 2 versants Prendre la fraction 1/3000	Arrondir au nombre supérieur et chiffre pair		___ / 2

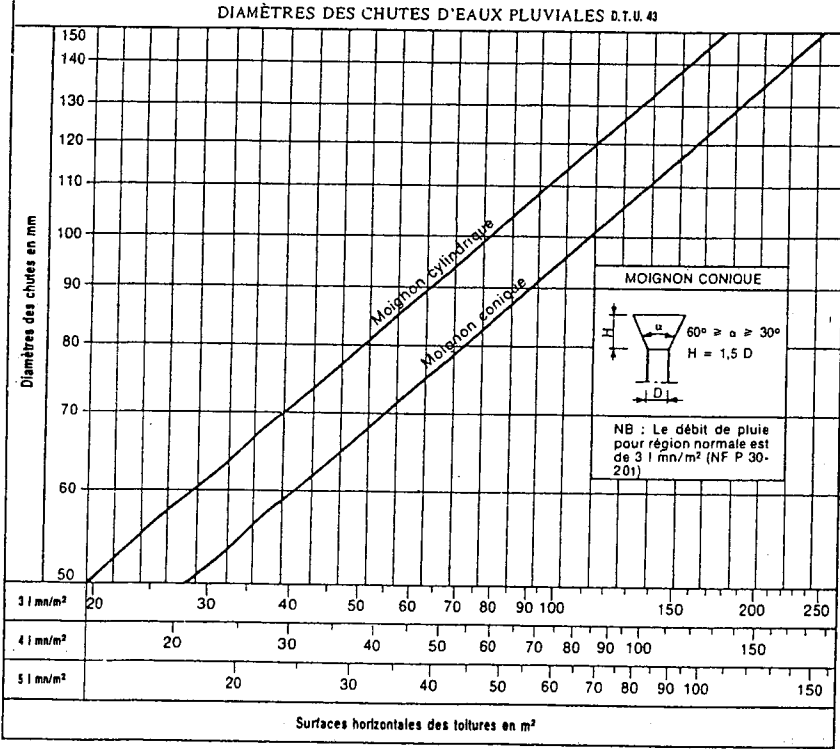
Total de la feuille : _ _ / 27

Brevet Professionnel COUVREUR	N° examen :	Sujet N° :	Session 200
E1 : Etude technologique, préparation et suivi d'une réalisation Unité U1	Coefficient : 5	Durée : 5 h 00	Folio 2/8
Partie écrite	Coefficient : 4	Durée : 4 h 30	

Travail demandé		Critères d'évaluation	Réponses du candidat	Note
QUESTION 4	Situation versants C 4.1 Calculer la valeur du pureau des tuiles plates	Réponses exactes en cm. Mentionner le recouvrement.		___ / 3
	4.2 Calculer le nombre de tuiles plates pour la réalisation des 4 versants Ne pas tenir compte de la souche . Déduire les fenêtres de toit. (Pour les calculs se référer sur les côtes mentionnés sur le plan)	Les réponses seront justifiées par les calculs. Indiquer le nombre de tuiles au m2 (arrondir) - Surface enWG. - Surface à déduire . - Surface nette et nbre total de tuiles .		___/10
Question 5	5.1 <u>Situation Arêtiers</u> - Définir le type d'arêtier sur les versants A et B suivant les angles d'inclinaison	Les réponses seront exactes justifiant : - les calculs des pentes en degré. - De l'angle de rive en arêtier. - Des types d'arêtier .		___/3
	5.2 Tracer les biaises et indiquer leur nom Situation versant A	Les tracés : - Des angles. - Des biaises seront exactes. - La dénomination des biaises sera exacte.	 _____  _____  _____  _____	___ /6

Total de la feuille/22

Brevet Professionnel COUVREUR	N° examen :	Sujet N° :	Session 200
E1 : Etude technologique, préparation et suivi d'une réalisation Unité U1	Coefficient : 5	Durée : 5 h 00	Folio 3/8
Partie écrite	Coefficient : 4	Durée : 4 h 30	

Travail demandé		Critères d'évaluation	Réponses du candidat	Note
Question 6	6.1 ; Définir le développé de la gouttière havraise du versant A façade nord. - Prévoir 5 mm de pente par m.	Les réponses seront exactes en définissant les calculs : - Surface en projection horizontale - Lecture tableaux. - Section gouttière.		___ / 6
	6.2 Définir le diamètre du tuyau de descente commercial d'un versant C en fonction de la surface en projection horizontale (Moignon tronconique à 2 pentes)	Les réponses seront exactes en définissant les calculs. - Surface en projection horizontale. - Formules mathématiques exactes.		___ / 4
	6.3 Tracer sur le graphique et définir la valeur du diamètre du tuyau de chute. Versant C - En sachant que nous sommes en région normale.	- Les repères devront être exacts sur le graphique.		___ /4

Total de la feuille : _ _ / 14

Brevet Professionnel COUVREUR	N° examen :	Sujet N° :	Session 200
E1 : Etude technologique, préparation et suivi d'une réalisation Unité U1	Coefficient : 5	Durée : 5 h 00	Folio 4/8
Partie écrite	Coefficient : 4	Durée : 4 h 30	

Travail demandé		Critères d'évaluation	Réponses du candidat	Note
QUESTION 7	Définir le type de noue en ardoises du versant Ⓐ avec le versant Ⓑ	- Type de noue exact en fonction de la pente. - Noms et cotations exactes des différents éléments.		___ / 6
	- Schématiser son bassin de noue jusqu'au 2eme rang - Citer le nom des différents éléments avec leur cotation. - Nous considérons que le départ de rive est au même niveau que l'égout et que le pureau dans la noue est de 100 mm.			
Question 8	Etablir la chronologie des tâches pour réaliser les déversées le long des jouées de lucarne y compris le boisage et les raccordements métalliques.	- L'énumération des phases de réalisation sera exacte.		___ / 6

Total de la feuille : _ _ / 12

Brevet Professionnel COUVREUR	N° examen :	Sujet N° :	Session 200
E1 : Etude technologique, préparation et suivi d'une réalisation Unité U1	Coefficient : 5	Durée : 5 h 00	Folio 5/8
Partie écrite	Coefficient : 4	Durée : 4 h 30	

Travail demandé		Critères d'évaluation	Réponses du candidat	Note
Question 9	Situation : Versant D 9.1 Calculer : la longueur développée d'un bac dans le sens du rampant - La largeur développée du dernier bac. - Nous considérerons que la finition des 2 rives sera réalisée avec des bandes de rive à cheval avec ourlet rechassé (relief du bac en rive 45 mm)	Les réponses seront justifiées par les calculs. Indiquez le nombre de travées entières.		___ / 8
	9.2 Schématiser à plat le développé du larmier et du relief de tête des 2 bacs Pliage = traits interrompus	Les schémas devront être explicites et cotés.		___ / 4
	9.3 Indiquer la répartition des pattes coulissantes et fixes	La distribution des pattes sera exacte.		___ / 3
	9.4 Si variante couverture à tasseaux pouvons nous employer ce type de couverture oui ou non et pourquoi ?	Les réponses devront être exactes.		___ / 2
Question 10	10. 1 Dessiner la vue en plan des combles A et B à l'aide de l'imprimé (Doc 8.8)	Le respect et la normalisation des tracés sera respectée		___ / 20
	10.2 Dessiner les vraies grandeurs des arêtières et des noues en précisant les longueurs de ceux-ci sur les tracés .	La finition du tracé au crayon sera respectée. Les dimensions seront exactes.		___ / 10

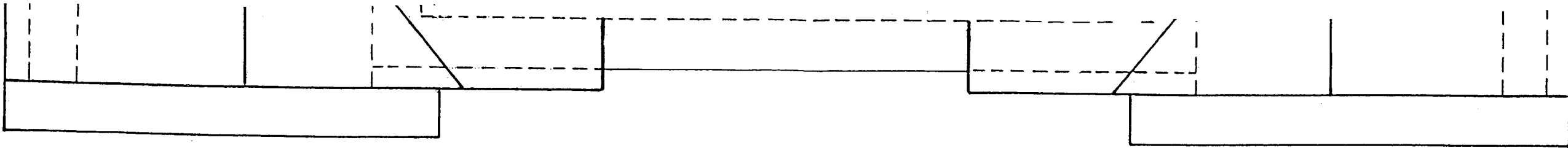
Total de la feuille : _ _ / 47

Brevet Professionnel COUVREUR	N° examen :	Sujet N° :	Session 200
E1 : Etude technologique, préparation et suivi d'une réalisation Unité U1	Coefficient : 5	Durée : 5 h 00	Folio 6/8
Partie écrite	Coefficient : 4	Durée : 4 h 30	

Travail demandé		Critères d'évaluation	Réponses du candidat		Note
QUESTION 11	11.1 : Donner la signification de P.P.S.P.S.	Les réponses seront exactes.			___ /2
	11.2 : Etablir les mesures de sécurité en fonction des risques n° 1 à N° 5 Voir dossier page 3/5.	Le choix des sécurités est correctement justifié.	Risques	Mesures de sécurité correspondantes aux risques	___ /6
			</		

Brevet Professionnel COUVREUR	N° examen :	Sujet N° :	Session 200
E1 : Etude technologique, préparation et suivi d'une réalisation Unité U1	Coefficient : 5	Durée : 5 h 00	Folio 7/8
Partie écrite	Coefficient : 4	Durée : 4 h 30	

Echelle 1:50



Brevet Professionnel COUVREUR	N° examen :	Sujet N° :	Session 200
E1 : Etude technologique, préparation et suivi d'une réalisation Unité U1	Coefficient : 5	Durée : 5 h 00	Folio 8/8
Partie écrite	Coefficient : 4	Durée : 4 h 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.