



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP Nord Pas-de-Calais pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Campagne 2009

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

SESSION 2009
Brevet d'Études Professionnelles
TECHNIQUE DU TOIT

Épreuve EP2 - Unité UP2
Mise en œuvre

N° de candidat ou d'anonymat

SUJET

Contenu du dossier

Page de garde et barème de notation.....	S 1/2
Suggestion d'organisation du temps	S 2/2
Vue de dessus et descriptif de l'ouvrage.....	S 2/2
Fiche contrat.....	S 2/2

BARÈME DE CORRECTION

Organisation du poste de travail	/20
Réalisation et pose de la gouttière en zinc	/40
Façonnage et pose de la couverture en zinc	/40
Façonnage et pose de la bande d'égout	/10
Pose d'ardoises	/65
Réalisation et pose du couvre-joint	/05
Total des points :	/180
Note coefficientée :	/180

L'ensemble de l'ouvrage doit être réalisé dans le respect des règles de l'art.

BEP TECHNIQUE DU TOIT	Session 2009	Sujet
EP2 - Mise en œuvre	Durée épreuve : 14 h	S 1/2
	Coefficient épreuve : 9	

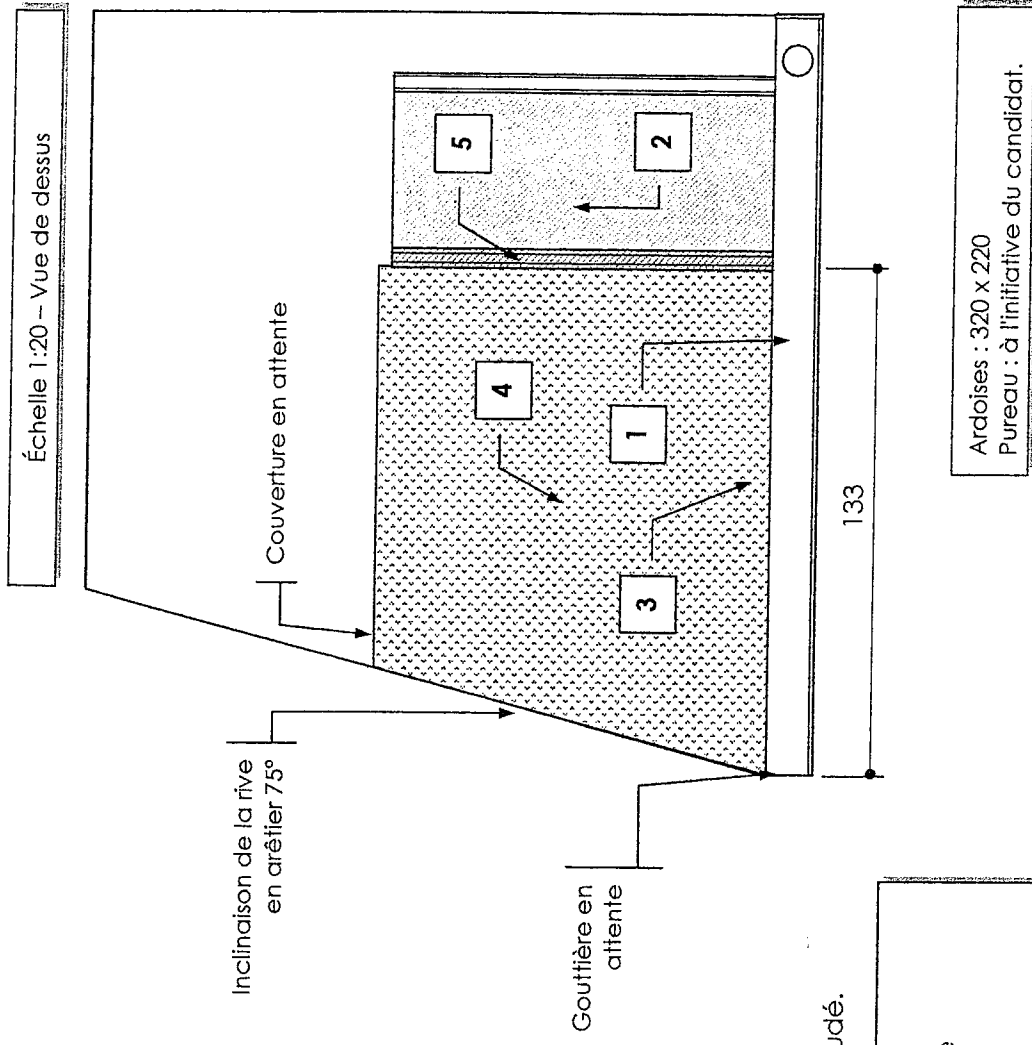
VUE DE DESSUS ET DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE

- Gouttière 1/2 ronde de 25**, comprenant :
 - 1 talon à ourlet du côté de la basse pente (le côté opposé est laissé en attente),
 - 1 naissance Ø 80, dont l'axe est situé à 15 cm du talon,
 - 1 jonction réalisée en position.
- Couverture en zinc**, constituée d'une feuille de 0,50 m x 1,00 m, formant :
 - 1 larmier simple,
 - 1 agrafure de 40 mm en tête de feuille,
 - des contre-talons soudés.

Le relief le long des tasseaux est à déterminer (tasseau en raccord entre la couverture métallique et l'ardoise et tasseau de rive).
- Bande d'égout**, en 2 éléments, laissée en attente à l'extrémité de la maquette :
 - développement de 170 mm,
 - jonction à recouvrement de 80 mm.
- Couverture en ardoises naturelles**, posées sur 8 rangs aux crochets de 90 mm, comprenant :
 - 1 rive braise en arêtier,
 - 1 rive à noquets cachés contre le tasseau de séparation entre la couverture métallique et l'ardoise.
- Couvre-joint** constitué d'un élément de 1,00 m en attente et d'un talon soudé.

Suggestion de planification des tâches

- Réalisation du talon, la jonction et de la naissance et pose de la gouttière
- Façonnage et pose de la couverture en métallique
- Réalisation du liteaunage et des tracés indispensables
- Réalisation rive à noquet et façonnage des noquets
- Rive en arêtier, traçage, pose et fixation
- Réalisation du plan carré et du remplissage



FICHE CONTRAT

N° de candidat ou d'anonymat

Compétences	On donne	On demande	On exige	Barème
C3.1 Organiser les postes de travail	Le matériel nécessaire aux protections.	L'observation des consignes liées : - au poste de travail, - aux matériels, - aux matériaux, - aux déchets.	Correction en cours et en fin de réalisation Le poste de travail demeure propre et rangé. Les déchets sont évacués, stockés et triés. Les matériels sont ordonnés et à disposition. Les méthodes de travail et les règles de sécurité sont respectées (utilisation des matériels, gestes et postures, protections individuelles)./20
C3.3 Effectuer des tracés - Assurer le support de couverture et construction, matériaux de support - Découper - Façonner - Couvrir les étanchés particulières	Gouttière 1/2 ronde de 25 mm. Crochet pour gouttière rouennais de 25. Feuille de zinc pour débit. Matériaux et matériaux de soudure.	Le façonnage de la naissance. La pose d'une gouttière en zinc comprenant : - 1 talon à ourlet, - 1 jonction réalisée en position.	Étanchéité et aspect de la réalisation Respect de la pente Façonnage, ajustage et soudure du talon Façonnage, ajustage et soudure de la naissance Soudure de jonction Total/10/05/05/10/10/40
	Feuille de zinc pour débit. Pileuse d'atelier.	La réalisation d'une couverture en zinc constituée : - 1 larmier simple, - 1 agrafure de 40 mm en tête de feuille, - de contre-talons soudés.	Étanchéité et aspect de la réalisation Façonnage et ajustage de la feuille Soudure des contre talons Pose et fixation de la feuille Total/10/15/05/10/40
C3.3 Effectuer des tracés - Assurer le support de couverture et construction, matériaux de support - Découper - Façonner - Couvrir les étanchés particulières	Feuille de zinc pour débit.	La réalisation d'une bande d'égout.	Étanchéité et aspect de la réalisation Façonnage, soudure du contre talon Fixation et pose Total/02/05/03/10
	Ardoises de 320 x 220. Liteaux. Crochets ressort inox. Crochets pointe inox. Pointes. Feuille de zinc pour débit.	La réalisation d'une couverture en ardoises, y compris : - le liteaunage, - 1 rive braise en arêtier, - des noquets cachés.	Étanchéité et aspect de la réalisation Respect et alignement des pureaux Qualité de la rive à noquet Réalisation et fixation des ardoises constituant l'arêtier Répartition des ardoises de remplissage Total/10/10/10/25/10/65
C3.3 Effectuer des tracés - Assurer le support de couverture et construction, matériaux de support - Découper - Façonner - Couvrir les étanchés particulières	Feuille de zinc pour débit. Tasseaux trapézoïdaux.	La réalisation d'un couvre-joint comprenant un talon soudé.	Aspect de la soudure du talon du couvre joint Pose et fixation Total/02/03/05
	Postes à corriger en cours de réalisation (fiche à disposition des surveillants)			Total des points :