

DANS CE CADRE

Académie :	Session :
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Épreuve/sous-épreuve :	
NOM :	
<small>(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)</small>	
Prénoms :	N° du candidat <input type="text"/>
Né(e) le :	<small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)</small>

NE RIEN ÉCRIRE

Appréciation du correcteur

Note : 

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

## Épreuve EP1 Analyse de travail et technologie








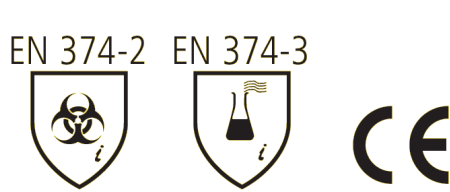
## SUJET

Folios	Questions	Libellé	Notes
S 2/8 S 3/8	1	<b>ÉTUDE DE DOSSIER</b> <b>Évacuation des Eaux Pluviales</b>	/35
S 4/8 S 5/8	2	<b>ÉTUDE DE CONSTRUCTION</b> <b>Développé angle de gouttière</b>	/30
S 6/8 S 7/8 S 8/8	3	<b>ÉTUDE DE DOSSIER</b> <b>Couverture à tasseaux</b>	/35
<b>Total des points</b>			/100
<b>Note</b>			/20

Calculatrice autorisée conformément à la circulaire n° 99-186 du 16 novembre 1999.

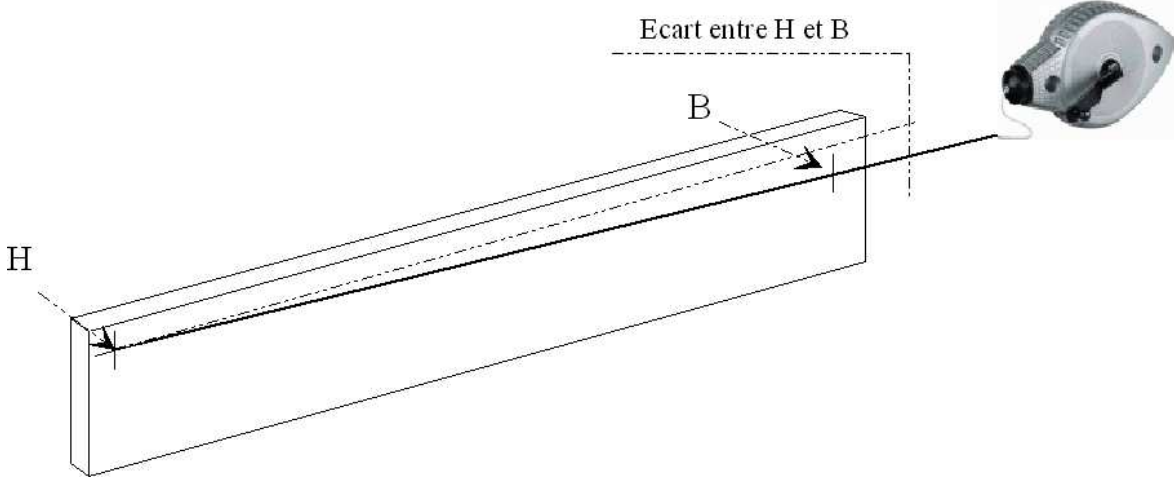
MC ZINGUERIE	Code : J/N	Session 2012	SUJET
ÉPREUVE : EP1 ANALYSE DE TRAVAIL ET TECHNOLOGIE	Durée : 4h00	Coefficient : 4	S 1 / 8

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

On donne	On demande	On exige	Points
DT Page 3/14	<p><b>1. ÉTUDE DE DOSSIER : Évacuation des Eaux Pluviales</b> On vous demande de faire l'étude correspondant au versant repéré B.</p> <p>1.1 Repérer et nommer l'élévation qui correspond au versant B.</p> <p>.....</p>	L'élévation correspond au versant B	/2
DT Page 2/14	<p>1.2 Lors des travaux, le stockage des matériaux se fera le long de la rue du Couderc.</p> <p style="text-align: center;">           Vrai <input type="checkbox"/>                      Faux <input type="checkbox"/> </p>	Cocher la réponse exacte.	/2
DT Page 2/14	<p>1.3 Cocher le type de crochet adapté à la gouttière prévue dans le descriptif.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>   </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>   </div> </div>	Cocher la réponse exacte.	/3
DT Page 13/14	<p>1.4 Pour les travaux de soudobrasage, vous allez utiliser un flux décapant. <b>Cocher</b> les deux pictogrammes (ci-dessous) répondant aux précautions à prendre en compte.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">   <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;">   <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;">   <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;">   <input type="checkbox"/> </div> </div>	Cocher les réponses exactes.	/2
DT Page 13/14	<p>1.5 À l'intérieur du véhicule d'entreprise se trouvent plusieurs boîtes de gants. <b>Cocher</b> le modèle de gants adapté aux travaux de soudobrasage.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Gants 1</p> <input type="checkbox"/>    </div> <div style="text-align: center;"> <p>Gants 2</p> <input type="checkbox"/>    </div> </div>	Cocher la réponse exacte.	/2

Total de page /11

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

On donne	On demande	On exige	Points
DT Page 7/14 DT Page 4/14	<p><b>1.6</b> Calculer sur ce versant la longueur de l'égout. .....</p>	Un calcul avec une tolérance de 1 cm.	/3
	<p><b>1.7</b> Calculer le ml de gouttière prévue sur le versant, tenir compte d'un recouvrement de 3 cm. ..... .....</p>	Un calcul avec une tolérance de 3 cm.	/5
	<p><b>1.8</b> Déterminer si la pose d'un joint de dilatation est nécessaire sur cet égout. Justifier votre réponse. ..... .....</p>	Une réponse exacte.	/2
	<p><b>1.9</b> Calculer la surface en projection horizontale de ce versant. ..... ..... .....</p>	Un calcul avec une tolérance de 1 m <sup>2</sup> .	/5
DT Page 12/14 Pente 5 mm / m.	<p><b>1.10</b> Rechercher la section minimale de la gouttière pour évacuer l'eau du versant <b>B</b> dont la surface en projection horizontale est estimée à <b>90 m<sup>2</sup></b>. .....</p>	Aucune erreur de lecture dans le tableau.	/3
	<p><b>1.11</b> Sélectionner la gouttière du commerce qui correspond à une projection horizontale de 90 m<sup>2</sup>. .....</p>	Aucune erreur de lecture dans le tableau.	/2
DT Page 4/14 DT Page 7/14 Pose de crochet tous les 50 cm.	<p><b>1.12</b> Calculer le nombre de crochets qui seront nécessaires pour réaliser la partie <b>B</b> de ce versant. .....</p>	Un calcul avec plus ou moins 1 crochet.	/2
La pente sera de 5 mm / m.	<p><b>1.13</b> Calculer la valeur de la pente en cm entre le point haut (H) et le point bas (B) pour une longueur d'égout de 9.5 m. .....</p>	Une valeur exacte en cm.	/2
			

Total de page /24

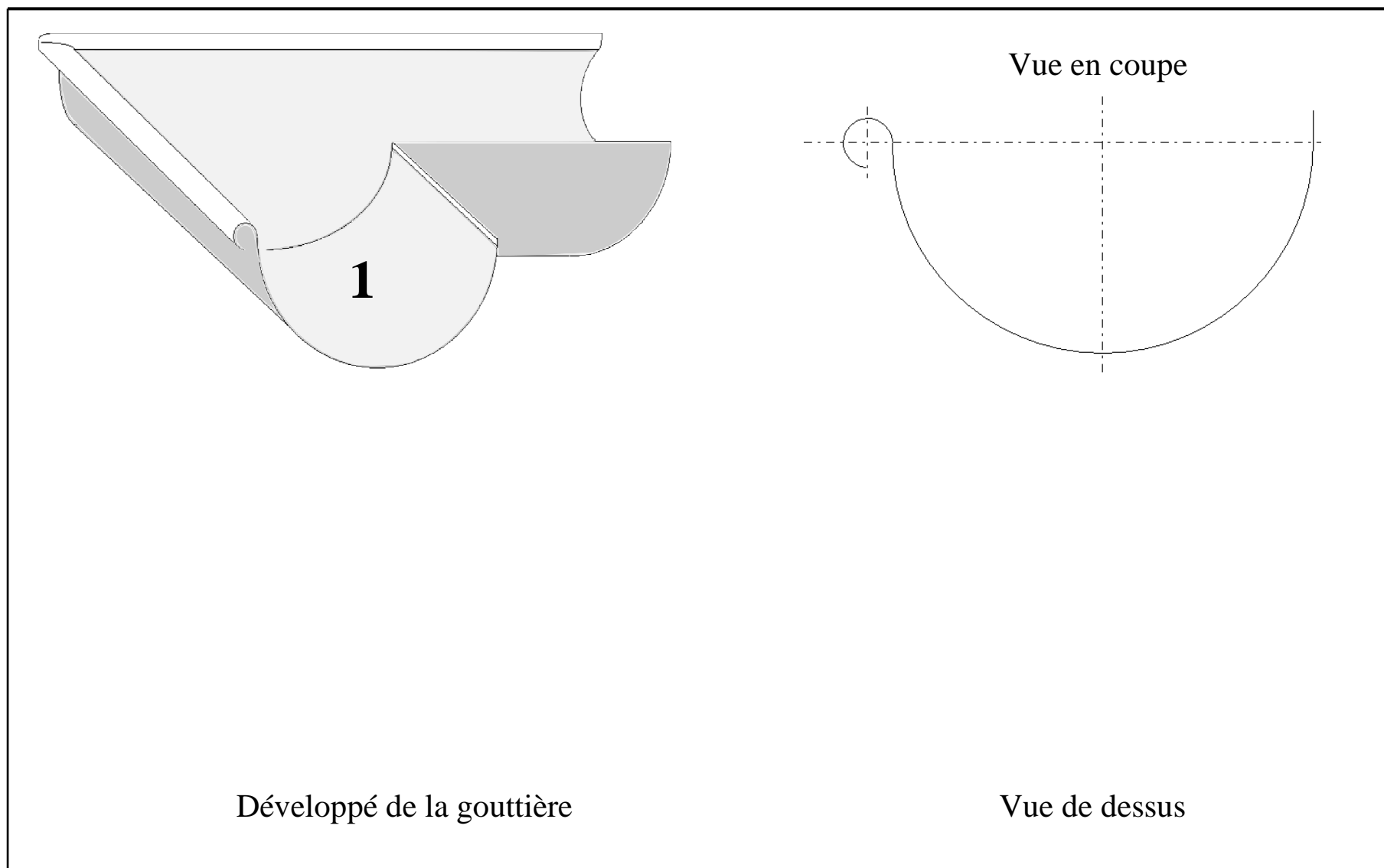
Étude de dossier : Les Évacuations des eaux Pluviales /35

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

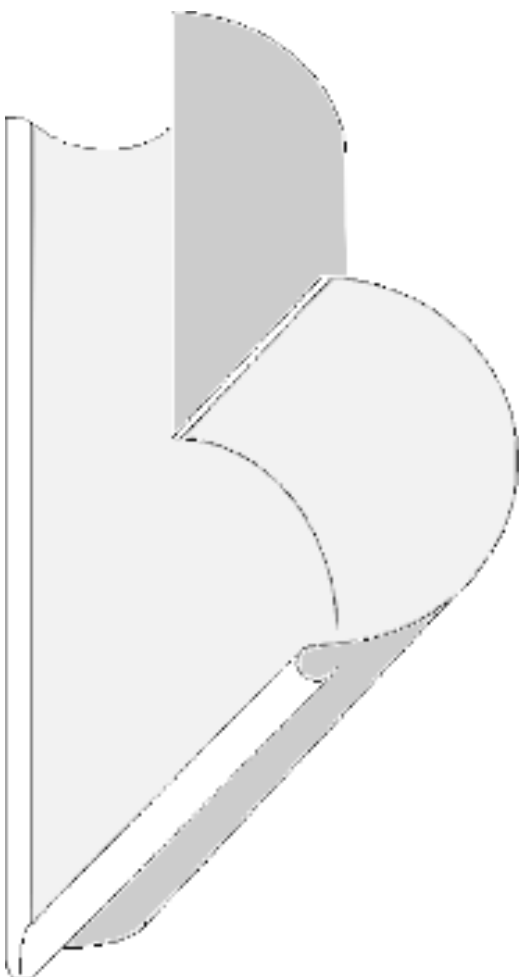
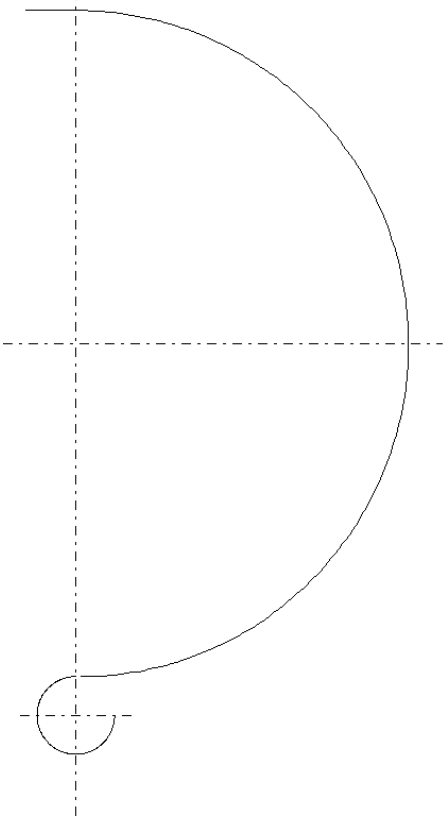
On donne	On demande	On exige	Points
DT Page 9/14  Vue de l'équerre Angle de 90°	<b>2. ÉTUDE DE CONSTRUCTION : Développé angle de gouttière</b>		
	<b>2.1</b> Dessiner la vue de dessus de la partie 1 sur la feuille CANSON page S 5/8.  <b>2.2</b> Dessiner le développé de la gouttière sur la feuille CANSON page S 5/8.	Un tracé propre, soigné et conforme.	/10
		L'ensemble du tracé est réalisé en projection de points.	/20

Dessin /30

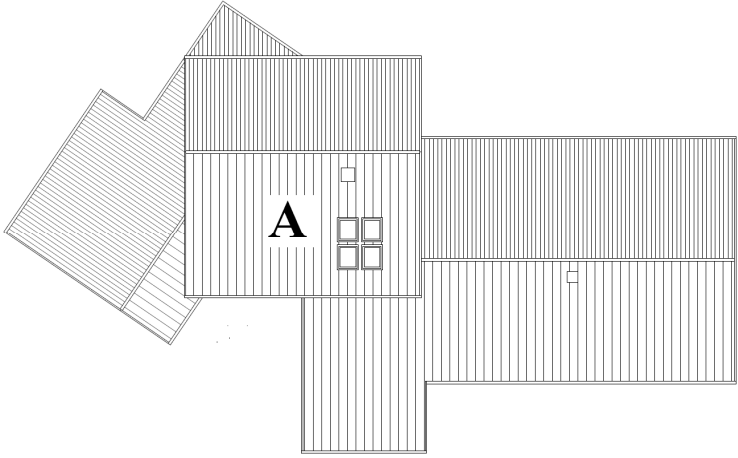
Présentation



**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**



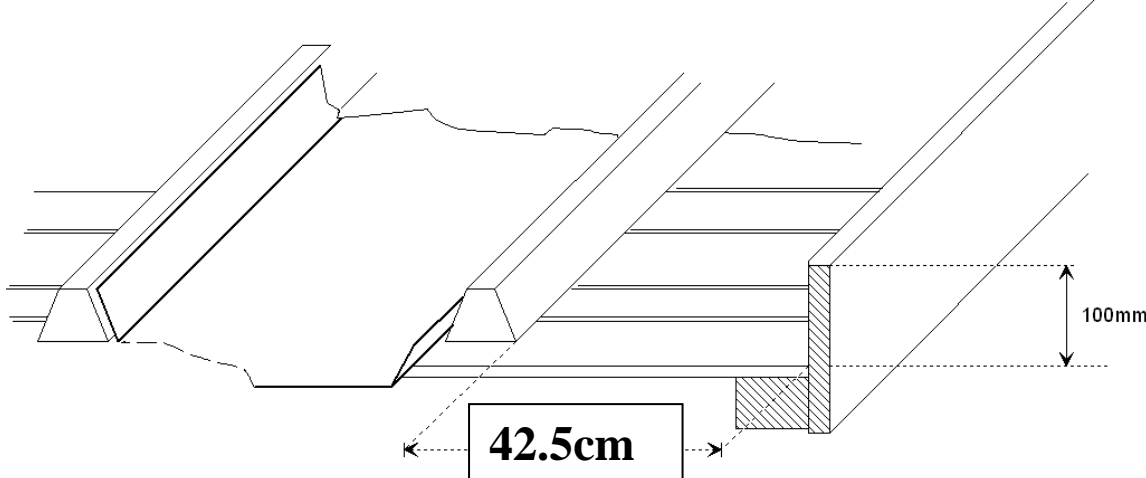
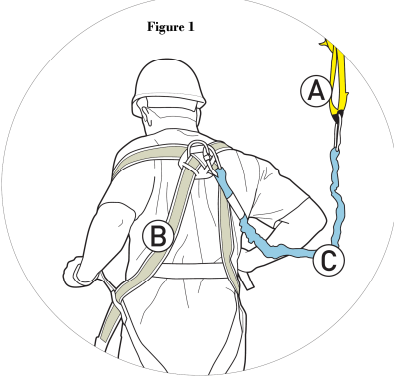
## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

On donne	On demande	On exige	Points
DT Page 2/14 DT Page 3/14	<p><b>3. ÉTUDE DU DOSSIER : Couverture à tasseaux</b></p> <p>L'étude porte sur une partie de la réalisation, repérée par la lettre A.</p> 		
DT Page 1/14 DT Page 10/14	<p><b>3.1</b> Indiquer le département où se situe cette construction.</p> <p>.....</p>	Une réponse exacte.	/1
DT Page 10/14	<p><b>3.2</b> Rechercher la région où se situe le projet de construction, à l'aide de la carte des concomitances pluies et vents.</p> <p>.....</p>	La région correspond parfaitement à la situation du chantier.	/2
DT Page 11/14 Zone normale	<p><b>3.3</b> Rechercher les largeurs des feuilles en zinc autorisées en partie courante pour une couverture.</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	Des réponses exactes.	/2
DT Page 2/14	<p><b>3.4</b> Rechercher la dimension des tasseaux utilisés en couverture.</p> <p>.....</p>	Une réponse.	/2
DT Page 6/14	<p><b>3.5</b> Rechercher la valeur de la pente de ce versant.</p> <p>Valeur en % = .....</p> <p>Valeur en cm / m = .....</p>	Les valeurs sont exactes.	/1 /1

Total de page /9



# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

On donne	On demande	On exige	Points
DT Page 9/14	<p><b>3.9</b> Déterminer le développé de la feuille de zinc ci-dessous, correspondant à la travée latérale du versant <b>A</b>.</p>  <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		/4
	<p><b>3.10</b> Rechercher dans le C.C.T.P. si le maître d'ouvrage a prévu un échafaudage ?</p> <p>.....</p>	Un calcul avec une tolérance de 1cm.	/2
DT Page 2/14	<p><b>3.11</b> Vous devez utiliser un autre moyen de protection (figure 1). Nommer ce type de protection.</p> <p>.....</p>	Une information exacte.	/2
DT Page 14/14	<p><b>3.12</b> Sur ce type de protection figure le symbole → </p> <p>Pouvez-vous utiliser cet équipement ?</p> <p>.....</p> <p>Est-il adapté à votre activité ? Justifier votre réponse.</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	La lecture du document technique justifie la réponse.	/2

Total de page /12

Étude de dossier : Couverture à tasseaux /35