



**LE RÉSEAU DE CRÉATION  
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Clermont- Ferrand  
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

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

# CAP COUVREUR

## Épreuve EP1 Analyse d'une situation professionnelle

SESSION 2014

**Matériel autorisé :**

- Toutes les calculatrices de poche y compris les calculatrices programmables, alphanumériques ou à écran graphique à condition que leur fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante (Circulaire n°99-186, 16/11/1999).

**Le prêt entre candidats est interdit.**

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

Le sujet se compose de 9 pages, numérotées de 1/9 à 9/9.

**CE DOSSIER DOIT ÊTRE RENDU AGRAFÉ DANS UNE COPIE MODÈLE  
E.N. PRÉALABLEMENT ANONYMÉE.**

CAP COUVREUR	Session 2014		SUJET
ÉPREUVE : EP1 – Analyse d'une situation professionnelle	CVJN2014		
TYPE : ÉCRIT	Durée : 3h00	Coefficient : 4	Page S1/9

# PROJETS

Folios	Questions	Projets
3/9	1	Lecture de plan - Eaux pluviales
4/9	2	Travail en sécurité
5/9	2	Travail en sécurité
6/9	3	Couverture en ardoise
7/9	4	Réaliser un croquis et un relevé de cotes
8/9	5	Dessin technique « consigne »
9/9	5	Pré-imprimé - dessin

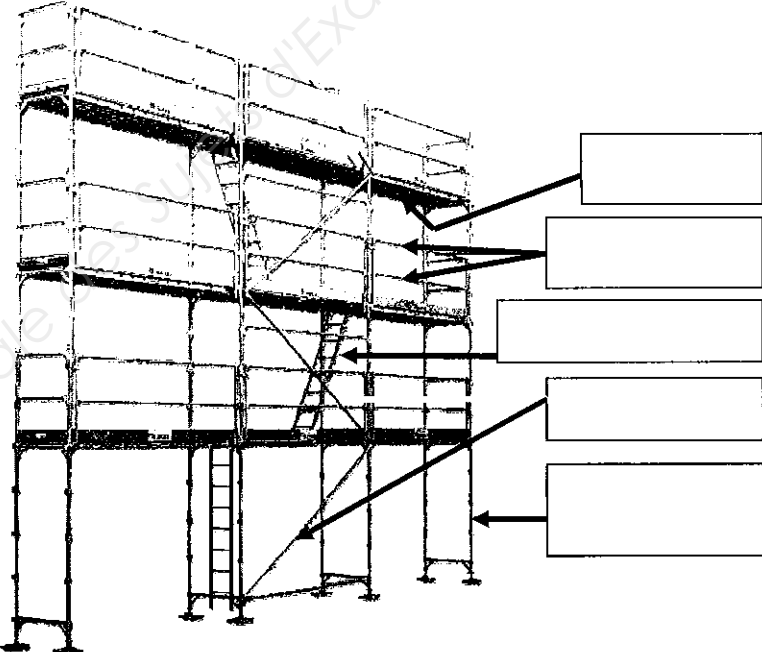
## BARÈME DE NOTATION

Questions	Compétences visées	Notes
1	Recueil – Évacuations	/15
2	Prévention et sécurité	/17
2	Prévention et sécurité	/13
3	Couverture en ardoise	/13
4	Élaborer des documents	/12
5	Réaliser un croquis de détail	/30
<b>TOTAL</b>		<b>/100</b>

<b>CAP COUVREUR</b>		<b>Session 2014</b>		<b>SUJET</b>
<b>ÉPREUVE : EP1 – Analyse d'une situation professionnelle</b>		<b>CVJN2014</b>		
<b>TYPE : ÉCRIT</b>		<b>Durée : 3h00</b>	<b>Coefficient : 4</b>	<b>Page S2/9</b>

On donne	On demande	On exige	Points
<b>Compétences visées : 1. Eaux pluviales</b>			
Le plan de masse et le descriptif DT 3/10.	<b>1.1.</b> Calculer la projection horizontale du versant <b>B</b> , indiquer le détail du calcul. (Arrondir à 2 chiffres après la virgule).	Réponse juste.	/4
La documentation ressource E.P. DT 8/10.	<b>1.2.</b> Vous disposez d'une projection horizontale de 84 m <sup>2</sup> , déterminer et indiquer d'après le tableau du dossier technique la section de la gouttière.  Section : Développé :	Réponse exacte.	/2
La documentation ressource E.P. DT 9/10.	<b>1.3.</b> Rechercher et indiquer le diamètre minimum de tuyaux de descente pour le versant <b>B</b> .  Diamètre :	Un diamètre commercialisé.	/2
Le plan de masse et le descriptif DT 2/10 et DT 3/10.	<b>1.4.</b> Quantifier les éléments nécessaires pour la pose de la gouttière demi-ronde du versant <b>B</b> . Indiquer les calculs.  Longueur de la gouttière :  Crochet de gouttière :	Au mètre supérieur.	/2
	Naissances/ Moignons :	Réponses précises.	/2
	Talon / fond :		/1
Aucune ressource.	<b>1.5.</b> D'après la longueur de gouttière que vous devez réaliser, aurez-vous besoin d'installer un joint de dilatation ?	Justifier votre réponse	/1
<b>Total /projet...../15</b>			

<b>CAP COUVREUR</b>	<b>CVJN2014</b>	<b>SUJET</b>
<b>ÉPREUVE : EP1 – Analyse d'une situation professionnelle</b>		<b>Page S3/9</b>

On donne	On demande	On exige	Points
Compétences visées : <b>2. Prévention et sécurité</b>			
Aucune ressource.	<p><b>2.1.</b> Indiquer la définition d'E.P.I :</p>	Réponse exacte.	/2
Aucune ressource.	<p><b>2.2.</b> Énumérer 5 E.P.I. pour la réalisation du chantier :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤</li> <li>➤</li> <li>➤</li> <li>➤</li> <li>➤</li> </ul>	Réponses précises.	/5
Aucune ressource.	<p><b>2.3.</b> Afin de poser la gouttière et de réaliser la couverture, l'entreprise qui est en charge de monter l'échafaudage vous demande de nommer les différents éléments indiqués sur le schéma.</p> 	Réponses précises.	/10
<b>Total /projet...../17</b>			

On donne	On demande	On exige	Points																																																																										
Compétences visées : <b>2. Prévention et sécurité</b>																																																																													
La documentation ressource, Notice technique échafaudage DT 10/10.	<p><b>2.4.</b> D'après la photographie de la page précédente, quantifier l'ensemble des éléments d'échafaudage dont vous aurez besoin pour le monter. Renseigner le tableau ci-dessous.</p>	Réponse exacte.	/13																																																																										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Sortie</th> <th style="width: 5%; text-align: center;">X</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">FICHE MATÉRIEL</th> </tr> <tr> <th style="width: 10%;">Retour</th> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 60%;">Code</th> <th style="width: 25%;">Désignation</th> <th style="width: 10%;">Quantité</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Calage</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>21905</td> <td>Semelle à vis réglable sur 0.41m</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>21612</td> <td>Poteau de départ</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>50030</td> <td>Cadre H de 2m</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>50031</td> <td>Demi-cadre H de 2m</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>50122</td> <td>Plancher à trappe de 3m x 0.72m</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>50117</td> <td>Plancher standard de 3m x 0.72m</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>28202</td> <td>Echelle acier de 2m</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>20422</td> <td>Diagonale à collier</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>21102</td> <td>Lisse de 3m</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>21170</td> <td>Lisse d'extrémité de 0.83m</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>50138</td> <td>Plinthe d'extrémité de 0.83m</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>50133</td> <td>Plinthe latérale de 3m</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Sortie	X	FICHE MATÉRIEL		Retour		Code	Désignation	Quantité				Calage				21905	Semelle à vis réglable sur 0.41m				21612	Poteau de départ				50030	Cadre H de 2m				50031	Demi-cadre H de 2m				50122	Plancher à trappe de 3m x 0.72m				50117	Plancher standard de 3m x 0.72m				28202	Echelle acier de 2m				20422	Diagonale à collier				21102	Lisse de 3m				21170	Lisse d'extrémité de 0.83m				50138	Plinthe d'extrémité de 0.83m				50133	Plinthe latérale de 3m	
	Sortie			X	FICHE MATÉRIEL																																																																								
	Retour				Code	Désignation	Quantité																																																																						
						Calage																																																																							
					21905	Semelle à vis réglable sur 0.41m																																																																							
					21612	Poteau de départ																																																																							
					50030	Cadre H de 2m																																																																							
					50031	Demi-cadre H de 2m																																																																							
					50122	Plancher à trappe de 3m x 0.72m																																																																							
					50117	Plancher standard de 3m x 0.72m																																																																							
					28202	Echelle acier de 2m																																																																							
					20422	Diagonale à collier																																																																							
					21102	Lisse de 3m																																																																							
					21170	Lisse d'extrémité de 0.83m																																																																							
		50138	Plinthe d'extrémité de 0.83m																																																																										
		50133	Plinthe latérale de 3m																																																																										
Total /projet...../13																																																																													

On donne	On demande	On exige	Points
<b>Compétences visées : 3. Couverture en ardoise</b>			
Plan de masse DT 3/10.	<b>3.1.</b> Rechercher et indiquer les différentes cotes de niveau demandées ci-dessous.  Égout : Faîtage :	Réponses exactes.	/2
Aucune ressource.	<b>3.2.</b> D'après vos réponses à la question précédente, calculer la hauteur du comble (indiquer le calcul).	Réponses exactes.	/1
Descriptif DT 2/10. Plan de masse DT 3/10. Ressource tableau de recouvrement DT 7/10.	<b>3.3.</b> Rechercher et indiquer les informations suivantes :	Réponses exactes.	/1
	La région de la construction :	Le détail des calculs.	/1
	La pente du toit en degré :		/1
	La projection horizontale :		/1
	Le recouvrement :		/1
	Le modèle théorique minimum : Largeur : Longueur :		/1 /1
	<b>3.4.</b> Calculer le pureau de l'ardoise proposée dans le dossier technique.	Réponses exactes Le détail des calculs	/1
	<b>3.5.</b> Calculer la surface du versant B afin de quantifier le nombre d'ardoises nécessaire pour couvrir ce versant.		
Plan de masse DT 3/10. Descriptif DT 2/10.	Calculer la longueur du rampant B en partant de l'égout jusqu'au faîtage.		/2
	Calculer la surface du versant B.		/1
<b>Total /projet...../13</b>			

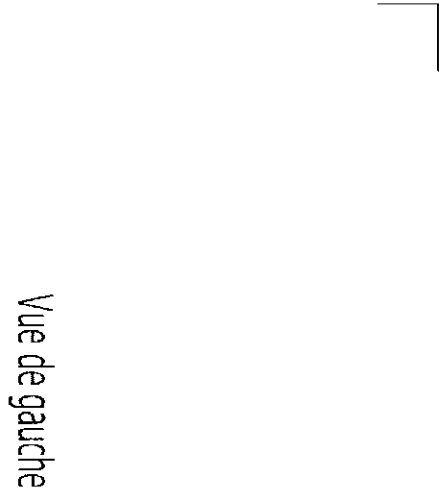
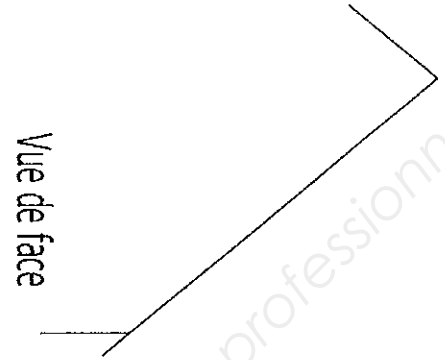
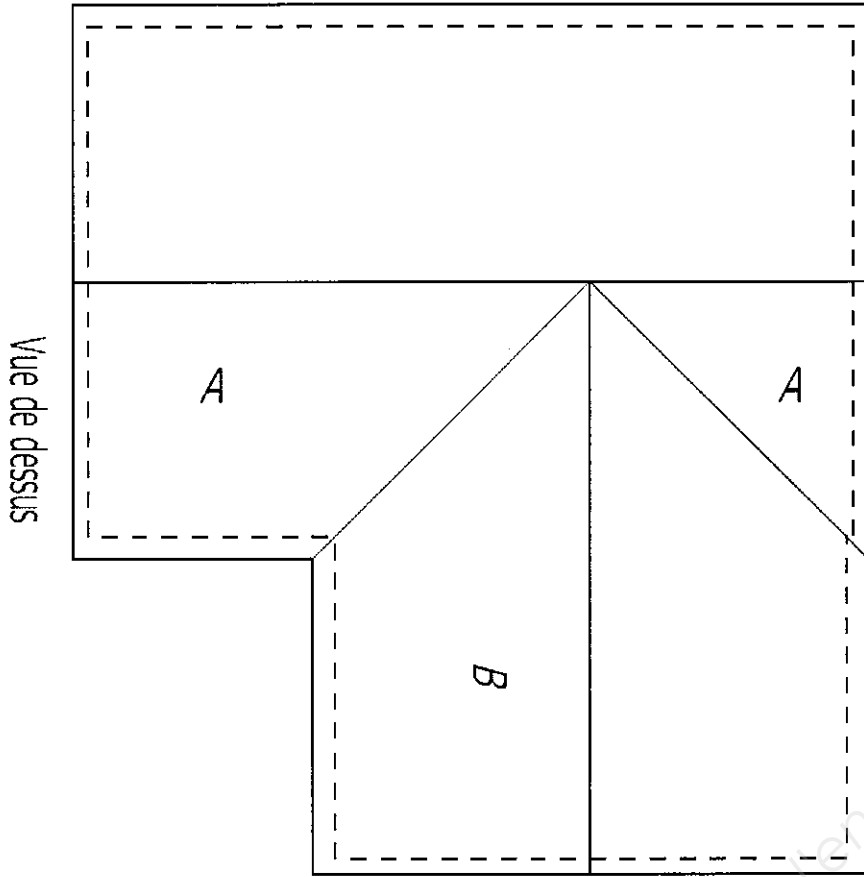
<b>CAP COUVREUR</b>	CVJN2014	<b>SUJET</b>
<b>ÉPREUVE : EP1 – Analyse d’une situation professionnelle</b>		<b>Page S6/9</b>





On donne	On demande	On exige	Points
<b>Compétences visées : 5. Dessin technique</b>			
Descriptif DT 2/10. Plan de masse DT 3/10. Plan de façade DT 4/10 et 5/10.	<b>5.1.</b> À l'aide des traits présents sur le format pré imprimé page 9/9, compléter les différentes vues, les murs sont à représenter.		/10
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vue de face</li> <li>- Vue de gauche</li> </ul>		/10
	<b>5.2.</b> Tracer la vraie grandeur du versant <b>A</b> par rotation sur le pré-imprimé en page 9/9.		/5
	<b>5.3.</b> Tracer la vraie grandeur du versant <b>B</b> par rotation sur le pré-imprimé en page 9/9.		/5
<b>Total /projet...../30</b>			

<b>CAP COUVREUR</b>	<b>CVJN2014</b>	<b>SUJET</b>
ÉPREUVE : EP1 – Analyse d'une situation professionnelle		Page S8/9



CAP COUVREUR	CVJN2014	SUJET
ÉPREUVE : EP1 – Analyse d'une situation professionnelle		Page S9/9