



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier 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.

DANS CE CADRE

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

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- Unité UP1 Analyse d'une situation professionnelle

SUJET

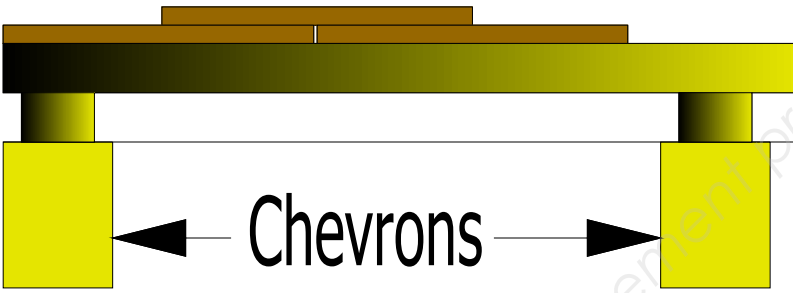
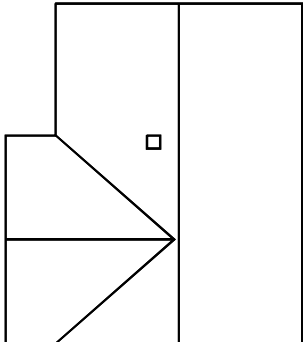
Folios	Questions	Libellé	Notes
S 2/8	1 à 7	Étude de la couverture en tuile plate	/20
S 3/8	1 à 4	Étude de la couverture en tuile plate (suite)	/12
S 4/8	1 à 5	Pose de la gouttière	/16
S 5/8	1 à 5	Zinguerie	/15
S 6/8	1 à 6	Couverture en zinc à joint debout	/17
S 7/8	1 à 3	Dessin technique	/20
S 8/8		Pré imprimé dessin (feuille réponse)	
Total des points			/100
Note			/20

CAP COUVREUR	Code :	Session 2013	SUJET
ÉPREUVE EP1 Analyse d'une situation professionnelle	Durée : 3h00	Coefficient : 4	Page 1 / 8

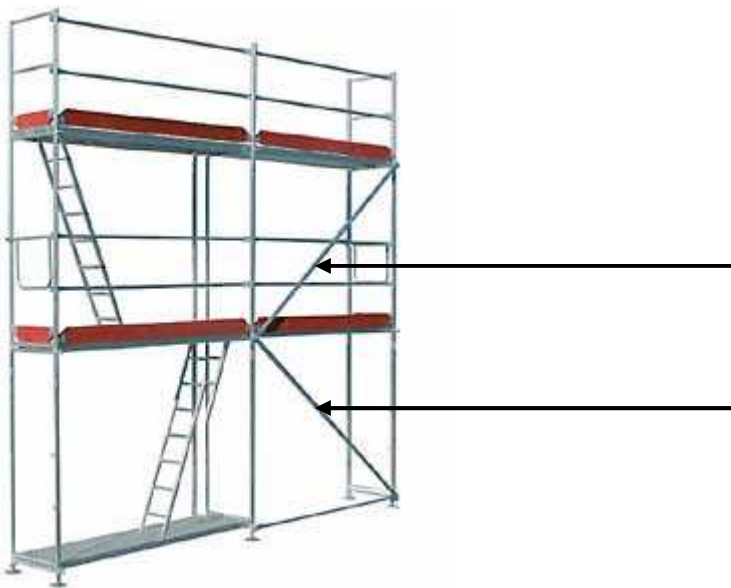
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

On donne	On demande	On exige	Points
	1. ÉTUDE DE LA COUVERTURE EN TUILE PLATE		
Le plan des combles. La coupe.	1.1 Afin d'établir le bon de commande de tuiles et accessoires sur le versant principal on vous demande de : Calculer la cote de niveau du faîtage du comble principal. 	Une réponse précise.	/2
Le plan d'implantation des toitures.	Rechercher la longueur du faîtage : Repérer le nombre de noue :	Réponses en m. Le nombre exact.	/1 /1
La documentation de la tuile. Le descriptif.	1.2 Indiquer les caractéristiques de la tuile. Longueur :Largeur : Couleur :	Réponses en cm.	/2 /1
	1.3 Rechercher le recouvrement (pour la région donnée, pente mini 70%) Rechercher le pureau adapté pour le chantier Recouvrement :Pureau : Rechercher la quantité de tuiles par m ² :	Réponses en mm. Une réponse précise.	/2 /1
Le plan d'implantation des toitures.	1.4 Calculer la surface en projection horizontale de la toiture. 	Arrondir au m ² supérieur.	/2
La documentation de la tuile.	1.5 Quantifier le nombre de chatières nécessaire à la ventilation de la toiture dans sa totalité. (Section totale des orifices 1/5000) 	Arrondir à la chatière supérieure.	/3
Documentation ressource.	1.6 Lors de la mise en œuvre de la couverture, quelle sont les règles de fixation des tuiles à respecter pour être conforme aux normes du D.T.U. 40-23 ? 	Une réponse précise.	/3
Aucune ressource.	1.7 Indiquer la signification de l'abréviation D.T.U. D T U	Des abréviations justes.	/2
		Total tuile plate..... /20	

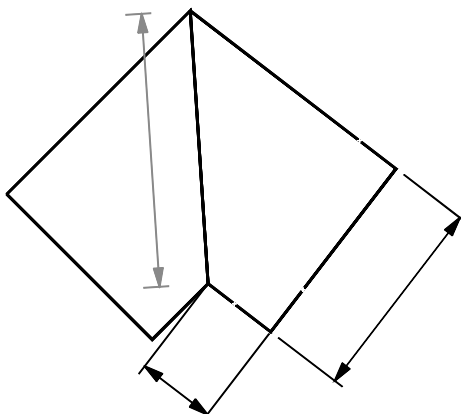
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

On donne	On demande	On exige	Points
<p>Le descriptif.</p>	<p>2. ÉTUDE DE LA COUVERTURE EN TUILE PLATE (suite)</p> <p>2.1 Compléter le croquis ci-dessous, permettant de réaliser l'étanchéité des rives latérales préconisées pour le chantier. - Nommer les éléments.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>Un croquis précis avec des couleurs.</p>	<p>/3</p>
<p>La documentation de la tuile. Le descriptif. Le plan des façades.</p>	<p>2.2 La longueur de la rive latérale est de 5.18m. On vous demande de quantifier le nombre de tuiles de rive individuelles pour le versant de la façade EST (rive latérale droite).</p> <p>Tuiles de rive Rive latérale droite :</p>	<p>Une réponse de plus une tuile au maximum.</p>	<p>/2</p>
<p>Aucune ressource.</p>	<p>2.3 Pour la pose des tuiles de rive, quelles protections individuelles et ou collectives pouvez-vous mettre en œuvre afin d'éviter le montage d'un échafaudage sur les pignons ?</p> <p>- Collectives :</p> <p>.....</p> <p>- Individuelles :</p> <p>.....</p>	<p>Les explications sont claires et précises.</p>	<p>/4</p>
<p>Le plan de masse. La perspective.</p>	<p>2.4 Pour effectuer la mise en œuvre des faitages Terre cuite, on vous demande :</p> <p>De rechercher l'orientation du faitage repéré F.</p> <p>Orientation :</p>	<p>Une réponse précise.</p>	<p>/2</p>
<p>Le plan de masse. Le descriptif.</p>	<p>À l'aide d'une flèche (→), indiquer sur la vue en plan de la toiture ci-dessous, le sens de pose des faitières sur l'avant-corps (tenir compte des vents dominants).</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>Une orientation juste.</p>	<p>/1</p>
<p>Total tuile plate (suite)..... /12</p>			

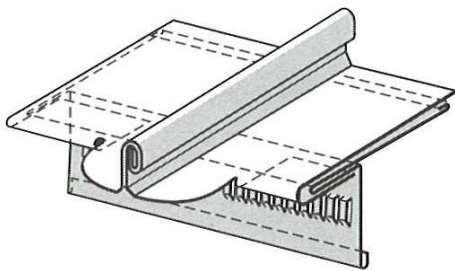
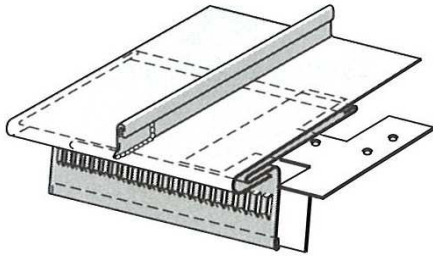
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

On donne	On demande	On exige	Points
<p>Le plan de masse.</p> <p>Surface en plan versant B 50m². La documentation ressource EP.</p> <p>Le descriptif. Le plan d'implantation des toitures.</p> <p>Aucune ressource.</p>	<p>3. ÉTUDE DE LA GOUTTIÈRE</p> <p>3.1 Indiquer la signification de l'abréviation E.P. :</p> <p>E.P. :</p> <p>3.2 Rechercher la section théorique de la gouttière à poser sur le versant B. En déduire son développé.</p> <p style="text-align: center;">Section : Développé :</p> <p>3.3 Rechercher le diamètre du tuyau de descente pour le versant B. (\emptyset commercialisé)</p> <p style="text-align: center;">Diamètre</p> <p>3.4 Quantifier les éléments de zinguerie nécessaires à l'évacuation des eaux pluviales pour l'ensemble du pavillon.</p> <p style="text-align: center;">Longueur gouttière :</p> <p>Nombre de:</p> <p style="text-align: center;">Crochets de gouttière : Renforts à neige :</p> <p style="text-align: center;">Naissances/Moignons : Coudes à 90° :</p> <p style="text-align: center;">Talons/Fonds : Retours d'angle :</p> <p>3.5 Pour réaliser la pose de la gouttière ainsi que la couverture, vous utilisez un échafaudage de pied. On vous demande : Indiquer le nom des éléments repérés par les flèches sur la partie d'échafaudage ci-dessous. Expliquer leur utilité (fonction).</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Nom de l'élément :</p> <p>Utilité :</p> <p>.....</p>	<p>Une réponse juste.</p> <p>Réponses exactes.</p> <p>Un diamètre commercialisé.</p> <p>Arrondir au mètre supérieur.</p> <p>Réponses précises.</p> <p>Réponse exacte.</p> <p>L'explication est claire et précise.</p>	<p>/1</p> <p>/2</p> <p>/1</p> <p>/2</p> <p>/2</p> <p>/2</p> <p>/2</p> <p>/1.5</p> <p>/2.5</p>
	Total Étude de la gouttière..... /16		

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

On donne	On demande	On exige	Points
Aucune ressource.	<p>4. ZINGUERIE</p> <p>4.1 Compléter le croquis ci-dessous d'un noquet de noue. Indiquer les valeurs/dimensions retenues pour cette tuile.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	Valeurs exactes Cotes en cm.	/3
Aucune ressource.	<p>4.2 Pour réaliser la noue, vous devez utiliser une disqueuse pour couper les tuiles. Nommer les cinq équipements de protections individuelles indispensables à son utilisation.</p> <ul style="list-style-type: none"> - - - - - 	Réponses précises.	/5
Aucune ressource.	<p>4.3 Vous utilisez un enrouleur de 50 m pour alimenter la disqueuse en courant électrique. Quelle est la précaution à prendre pour éviter tout risque de départ d'incendie ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - 	L'explication est claire et précise.	/2
Le plan des combles. La coupe.	<p>4.4 Calculer la longueur des versants de l'avant corps.</p> <p>.....</p>	Réponse en m.	/2
Le descriptif. Le plan. Implantation toitures.	<p>4.5 Calculer la quantité de bandes de zinc de 1.00 m nécessaire à l'habillage des rives selon le descriptif (recouvrement de 7 cm à fausse agrafure). Justifier votre réponse.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	Arrondir au m supérieur.	/3
Total Zinguerie..... /15			

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

On donne	On demande	On exige	Points
	<u>5. COUVERTURE EN ZINC À JOINT-DEBOUT</u>		
Aucune ressource.	On vous demande une étude sur une variante d'une couverture en zinc à joint debout.		
	5.1 Énumérer 3 aspects de surface du zinc utilisés en couverture.		
	-		
	-	Des réponses exactes.	/3
	-		
Le plan des combles La coupe.	5.2 Calculer la pente des versants de l'avant-corps (justifier les calculs).		
	Une réponse en degrés.	/3
Documentations sur la couverture joint-debout.	5.3 Rechercher la largeur préconisée des bobineaux à mettre en œuvre sur ce chantier.		
	Largeur :	Réponse en mm.	/1
	Peut-on utiliser des bobineaux d'une largeur plus importante ? Justifier votre réponse.		
		
	Une réponse cohérente.	/2
	5.4 Rechercher l'entraxe des joints pour un bobineau de largeur 500 mm.		
	- Entraxe :	Réponse en mm.	/1
	5.5 Rechercher l'écartement réglementaire entre les pattes de fixations.		
	- En partie basse de la couverture (égout) :		/1
	- En partie courante de la couverture (plein carré) :		/1
	- En partie haute de la couverture (dessous faîtage) :	Réponse en cm.	/1
Aucune ressource.	5.6 Nommer les égouts ci-dessous.		
			
	1.....		
			
	2.....		
		Réponses exactes.	/4
		Total joint- debout..... /17	

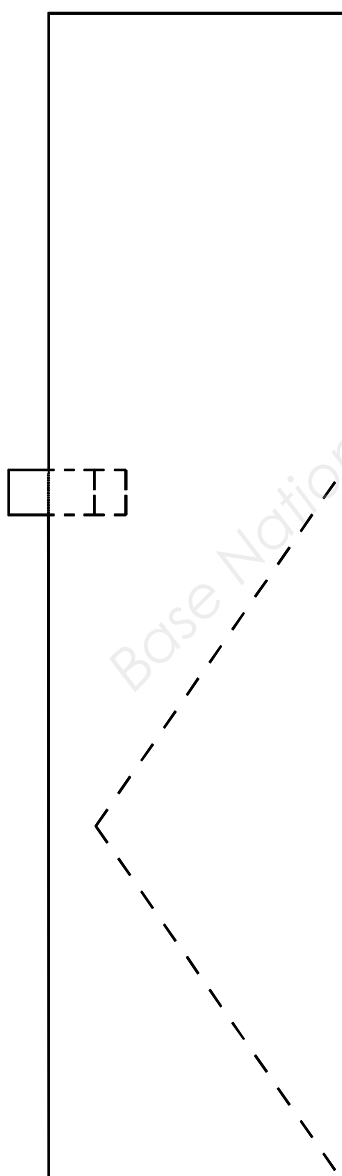
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

On donne	On demande	On exige	Points
<p>Un pré imprimé A3 échelle 1/75.</p> <p>Le dossier de plans.</p>	<p><u>6. DESSIN TECHNIQUE</u></p>		
	<p>6.1 Tracer la vue de gauche, sur le format pré imprimé échelle 1/75.</p>	<p>Un tracé précis.</p>	/5
	<p>6.2 Tracer le développement du versant repéré A.</p>	<p>Les traits de construction sont apparents.</p>	/10
	<p>6.3 Tracer, sur la vue de face, la vraie grandeur de la noue repérée C par rotation.</p>	<p>Le principe de tracé est respecté.</p>	/5
		Total dessin.....	/20

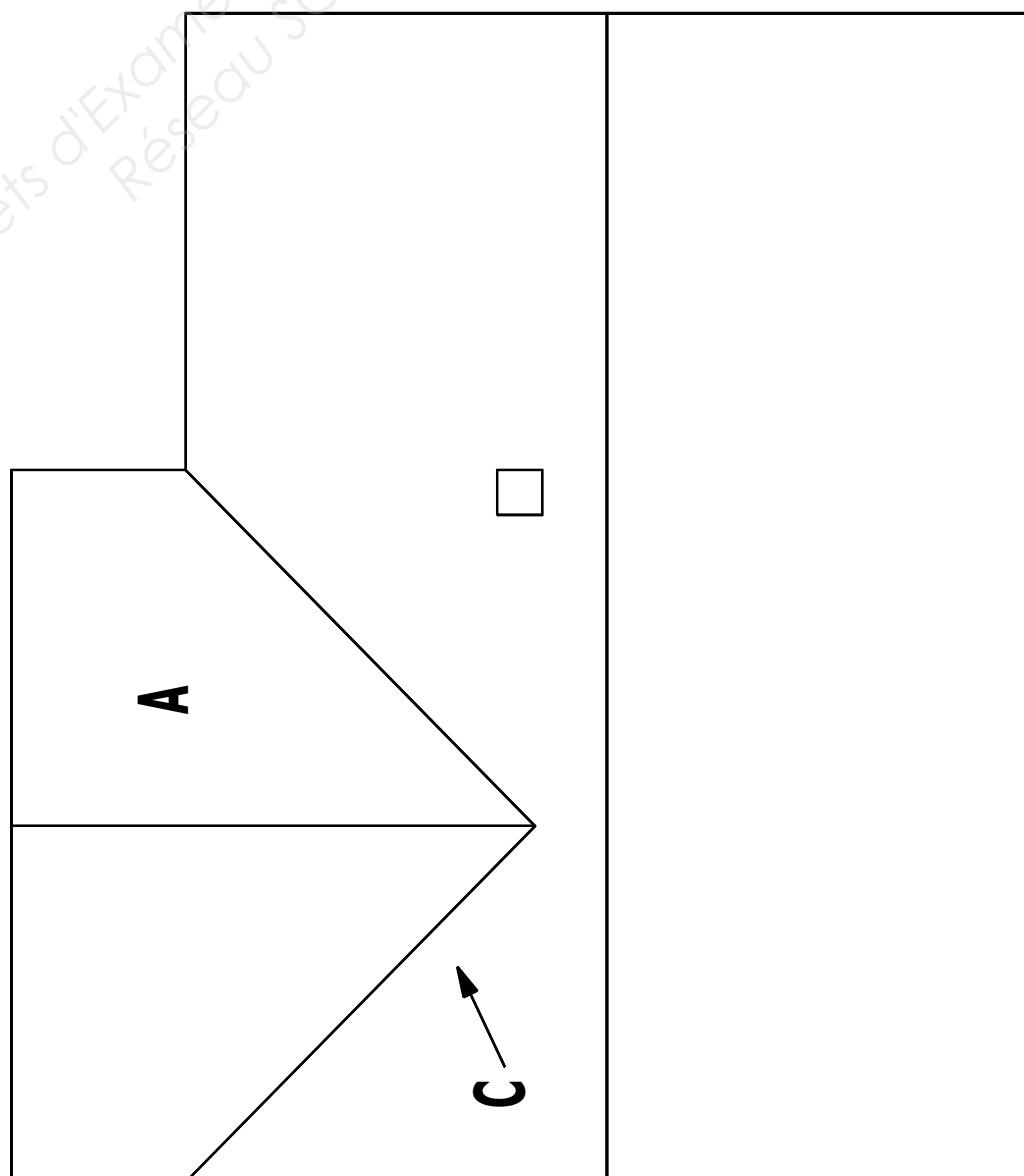
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

VUE DE GAUCHE

VUE DE FACE



VUE DE DESSUS



MAISON À OSSATURE BOIS ÉCH. 1/75.