



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

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

Sept

CAP COUVREUR

**EPREUVE EP1
ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE**

Ce sujet comprend 2 dossiers :

- ◆ Dossier Sujet : 5 pages et une feuille annexe (dessin technique)
- ◆ Dossier Technique : 4 pages

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau Scérén

Session Septembre 2010		Code : -10086
CAP COUVREUR		
EP1 : Analyse d'une situation professionnelle		
SUJET	Durée : 3 h	Coef : 4

SESSION 2010

Certificat d'Aptitude Professionnelle

COUVREUR

Épreuve EP1 – Unité UP1
Analyse d'une situation professionnelle

SUJET

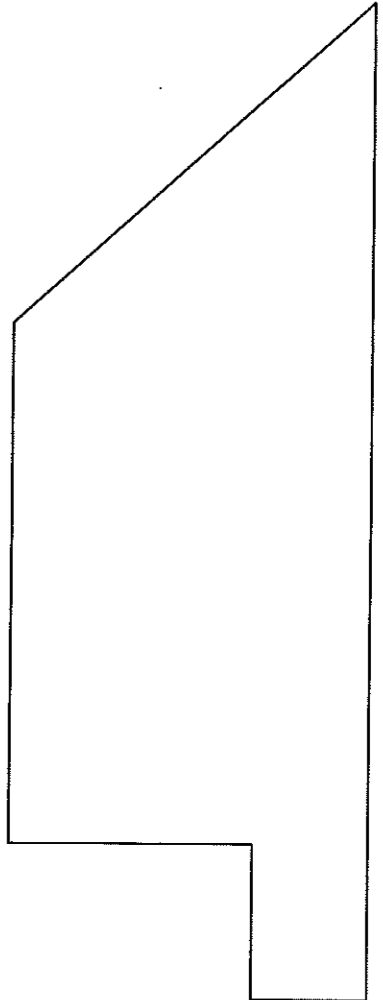
Folios	Questions	Libellé	Notes
S 2/5	I	LIRE – INTERPRÉTER UN PLAN	/05
S 2/5	II	SÉCURITÉ DES PERSONNES	/12
S 3/5	III	EVACUATION DES EAUX PLUVIALES	/05
S 3/5	IV	TOITURE EN ARDOISES	/28
S 4/5	V	TOITURE EN ZINC	/12
S 5/5 et sur feuille	VI	TRAÇAGE ET DÉVELOPPEMENT	/18
Total des points:			/80
Note:			/20

Ce document est remis dans sa totalité en fin d'épreuve.

CAP COUVREUR	Septembre 2010	SUJET
EP1 – Analyse d'une situation professionnelle	Durée épreuve : 3 h	S 1/5
	Coefficient épreuve : 4	

On donne	On demande (espace réponses)	On exige	Points								
DT 4/4	<p>I – LIRE – INTERPRÉTER UN PLAN</p> <p>1 – Donnez l'orientation de la façade principale.</p> <p>2 – Identifiez les éléments de toiture repérés.</p> <table border="1" data-bbox="388 428 706 1766"> <tr> <td data-bbox="388 1646 492 1766">A</td> <td data-bbox="388 1104 492 1640"></td> <td data-bbox="388 984 492 1098">D</td> </tr> <tr> <td data-bbox="492 1646 596 1766">B</td> <td data-bbox="492 1104 596 1640"></td> <td data-bbox="492 984 596 1098">E</td> </tr> <tr> <td data-bbox="596 1646 706 1766">C</td> <td data-bbox="596 1104 706 1640"></td> <td data-bbox="596 984 706 1098">F</td> </tr> </table>	A		D	B		E	C		F	<p>Une réponse exacte /2</p> <p>Des réponses exactes /3</p>
A		D									
B		E									
C		F									
NOTE DE LA PARTIE 1 /5											
	<p>II – SÉCURITÉ DES PERSONNES</p> <p>1 – Donnez la signification de l'abréviation E.P.I.</p> <p>2 – Citez quatre E.P.I.</p> <p>3 – Pour travailler en toute sécurité sur la couverture de cette chapelle, on vous demande de participer au montage de l'échafaudage de pied. Pour le mettre en œuvre, quelles sont les règles de sécurité et de prévention que vous devez observer ?</p> <p>4 – Citez les différentes phases de pose de l'échafaudage sur les trois façades.</p>	<p>Une réponse exacte /2</p> <p>Quatre réponses exactes /4</p> <p>Une explication claire et précise /2</p> <p>À l'appréciation du correcteur /4</p>									
NOTE DE LA PARTIE 2 /12											

DT 4/4	<p>III – ÉVACUATION DES EAUX PLUVIALES</p> <p>Évacuation pluviale de la façade latérale gauche</p> <p>1 – Définissez par le calcul la section de la gouttière demi-ronde à poser sur l'égout du toit principal (pente 0.5%).</p> <p>2 – Quel développement de gouttière proposez-vous à partir de la réponse ci-dessus ?</p>	Une réponse juste	/3
DT 2/4		Une réponse juste	/2
NOTE DE LA PARTIE 3			
DT 2/4	<p>IV – TOITURE EN ARDOISES</p> <p>1 – Quels sont les éléments déterminants à prendre en compte pour obtenir le recouvrement ?</p>	Trois réponses exactes	/5
DT 2/4	<p>2 – Recherchez le <u>recouvrement</u> ainsi que le <u>pureau</u> pour le modèle d'ardoise proposé.</p>	Deux réponses justes	/3
Un compas	<p>3 – À partir du point A, on vous demande de tracer un trait carré.</p>	Traçage au compas, les traits de construction doivent être apparents	/4
	<p>4 – Quel est le mode de pose d'un doublets sur une couverture en ardoise ?</p> <p>DESSIN D'UN DOUBLIS AVEC LA POSITION DES CLOUS</p>	Des réponses exactes	/5
	<p>5 – Répartissez les 4 chatières nécessaires pour assurer une bonne ventilation sur le versant en façade latérale droite ci-dessous schématisée.</p>	Répartition juste	/2



Débordement 3 cm	6 – Expliquez l'ordre chronologique de la mise en oeuvre des trois premiers rangs de la rive latérale droite, justifiez votre réponse par un croquis coté.	Une réponse exacte	/2
	7 – Citez les jonctions possibles sur un faitage métallique à une pièce ainsi que le mode de fixation de celui-ci.	Une réponse exacte	/3
	8 – Comment assurez-vous l'étanchéité entre la maçonnerie du clocher et le versant ?	Une réponse exacte	/4
NOTE DE LA PARTIE 4 /28			
DT 4/4	V – TOITURE EN ZINC	Une proposition juste	/4
	1 – On vous demande de faire une proposition pour assurer la liaison entre la gouttière et la couverture métallique. Votre réponse sera complétée par un croquis coté.	Tous les calculs doivent apparaître	/2
	2 – Calculez l'entraxe des tasseaux de 40 mm pour la couverture à tasseaux sachant que la largeur des feuilles est de 500 mm.	Une réponse exacte	/4
	3 – On vous demande de proposer un mode d'assemblage transversal entre les feuilles en fonction de la pente. Votre réponse doit être justifiée.	Une réponse exacte	/2
NOTE DE LA PARTIE 5 /12			
	4 – Pouvez-vous mettre un ornement en cuivre sur l'épi du clocher ? Justifiez votre réponse.	Une réponse exacte	/2

VI – TRACAGE ET DÉVELOPPEMENT

1 – Par le traçage, dessinez la vraie-grandeur du plan de toiture principale (long pan façade latérale droite) à l'échelle 1/50^{ème}.

TRACER SUR LA FEUILLE ANNEXE

DT 4/4
Feuille an-
nexe

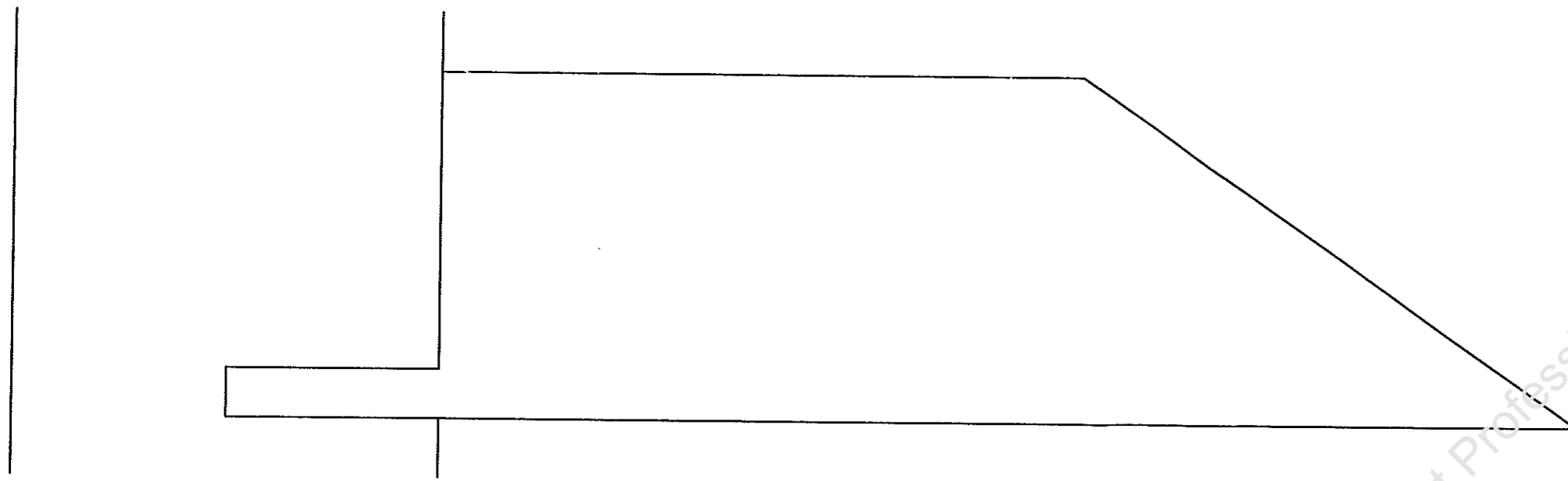
Un dessin juste,
soigné et précis

/18

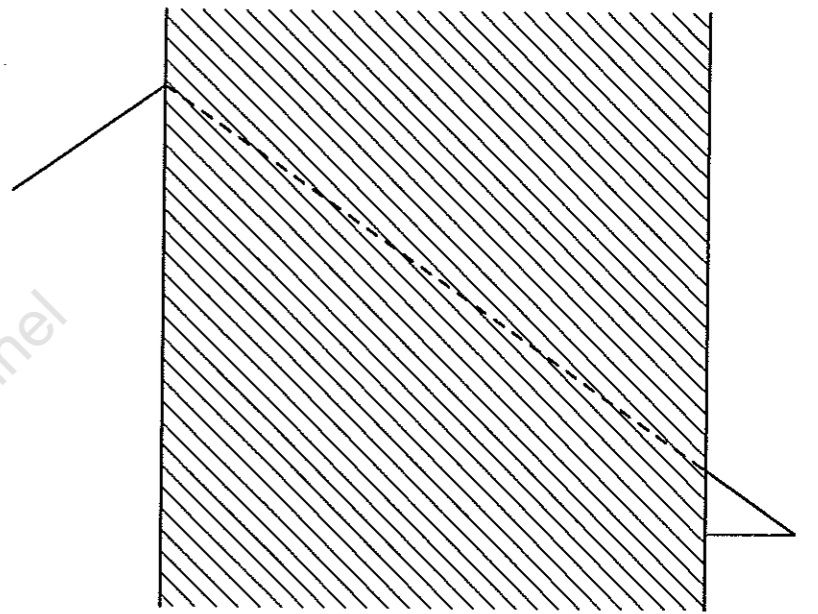
NOTE DE LA PARTIE 6

/18

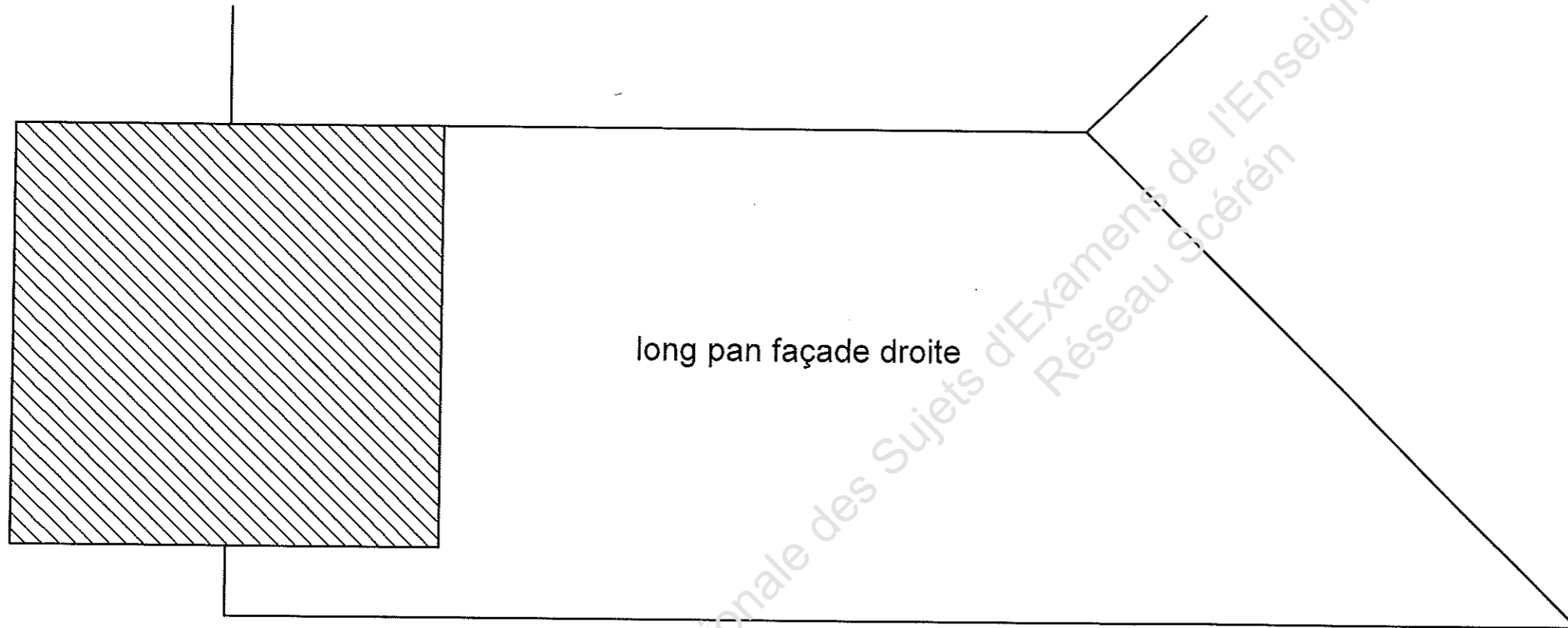
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau Scérén



Projection frontale



Projection de profil



Projection horizontale

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau Scérén

CAP COUVREUR	Session 2010	Dessin technique
EP1 : TRACAGE ET DEVELOPPEMENT	Durée de l'épreuve: 3h	FEUILLE ANNEXE
	Coefficient : 4	