



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP 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.

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

Appréciation du correcteur

Note :

DANS CE CADRE

NE RIEN ÉCRIRE

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 2/7	1	Lecture de plans - Dessin	/40
S 3/7 S 4/7	2		
S 5/7	3	Sécurité des personnes	/4
S 5/7 S 6/7	4	Couverture ardoise	/17
S 6/7	5	Gouttière zinc	/17
S 7/7	6	Couverture métallique	/22
Total des points			/100
Note			/20

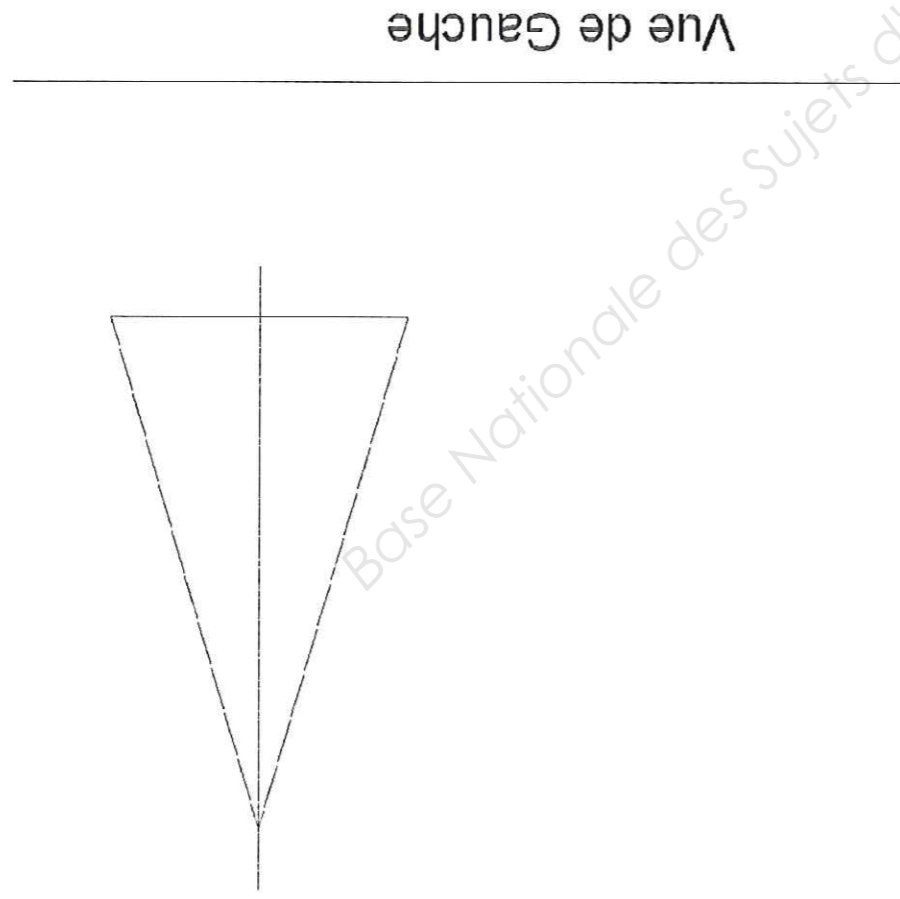
CAP COUVREUR		Code : J/N	Session 2012	SUJET
ÉPREUVE : EP1 ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE		Durée : 3h00	Coefficient : 4	S 17

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

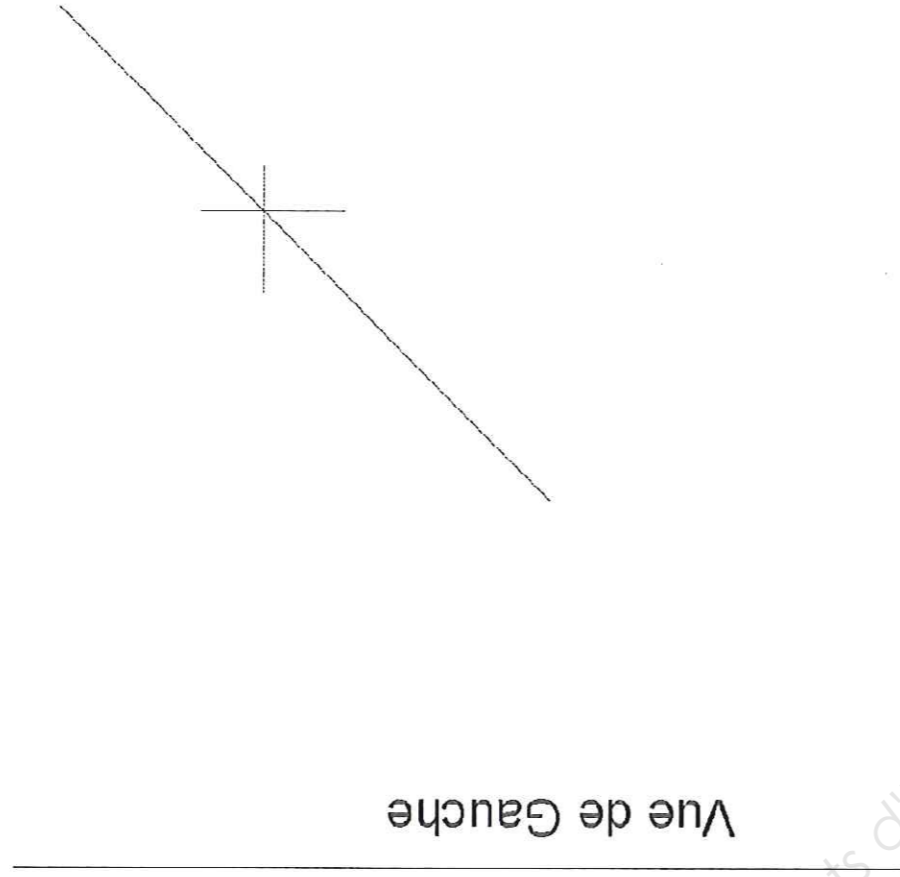
On donne	On demande	On exige	Points
	<u>1. LECTURE DE PLANS</u>		
Le plan du RDC de l'habitation	1.1 Rechercher l'orientation de la fenêtre de toit.	Une réponse précise	/2
Les coupes de l'habitation	1.2 Rechercher l'inclinaison de la couverture en degrés et traduire cette valeur en pourcentage (faire apparaître le détail). Degrés : Pourcentage :	Une réponse précise.	/4
Le plan de toitures de l'habitation	1.3 Rechercher le nombre d'arêtiers de cette toiture.	Une réponse précise.	/2
Les plans de l'habitation	1.4 Calculer la surface de la croupe B (ne pas déduire l'outreau).	Une réponse à 0.10 m ² près. Les unités sont précisées.	/4
On donne façades et plan de toitures	1.5 Indiquer l'orientation du pan de toiture où se situe la sortie VMC.	Une réponse exacte	/2
	<u>2. TRACÉ TECHNIQUE</u>		
La vue dessus Les coupes Échelle	2.1 Tracer sur le format pré imprimé le développement du versant de l'outreau repéré C. 2.2 Tracer sur le format pré imprimé (plan de toiture), la vraie grandeur de l'arêtier repéré A.	Le dessin est annoté, les traits de construction sont apparents.	/20
Le plan de toiture et les coupes à l'échelle 1/75 ^{ème}		Un tracé précis avec indication de la longueur de l'arêtier. Les unités sont précisées.	/6

Total Dessin/Lecture de plans/40

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

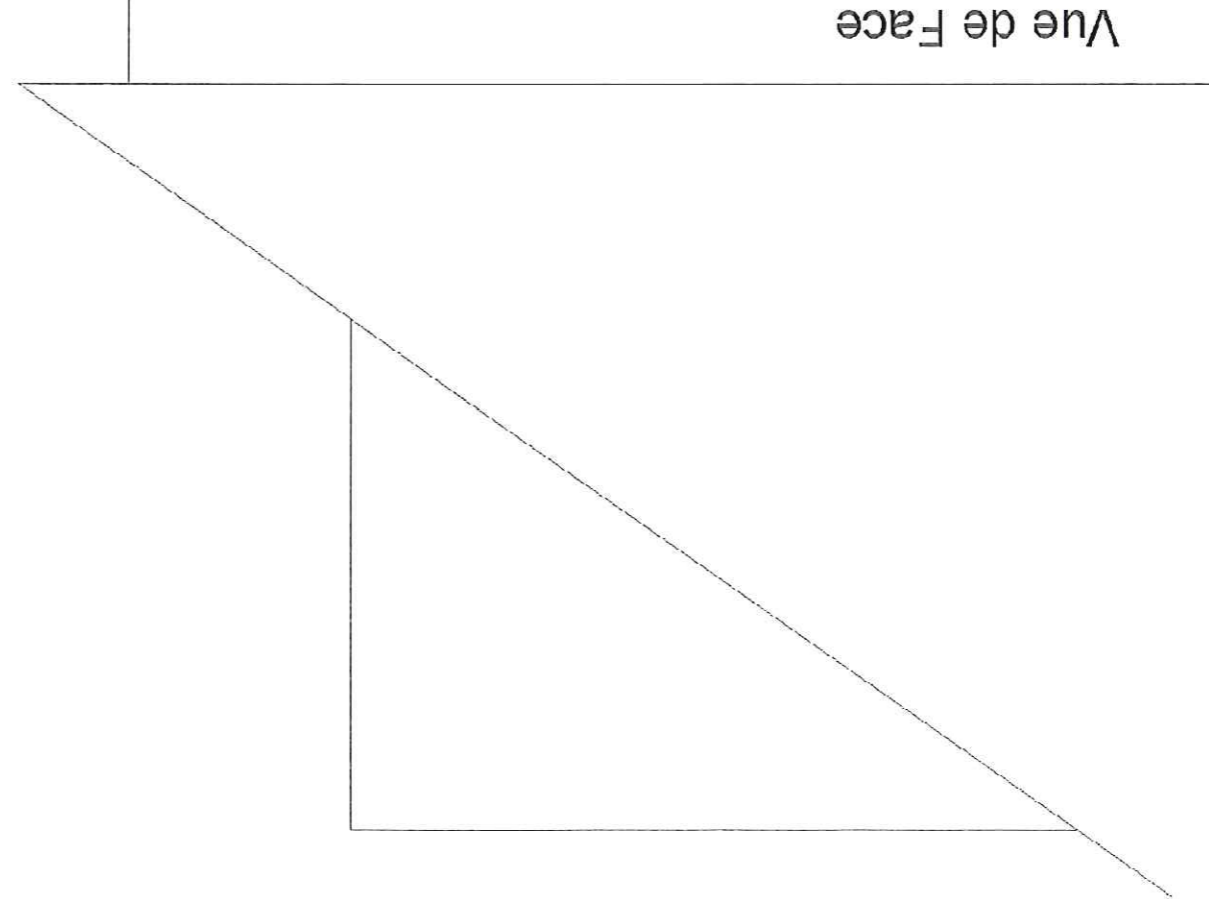


Vue de Face

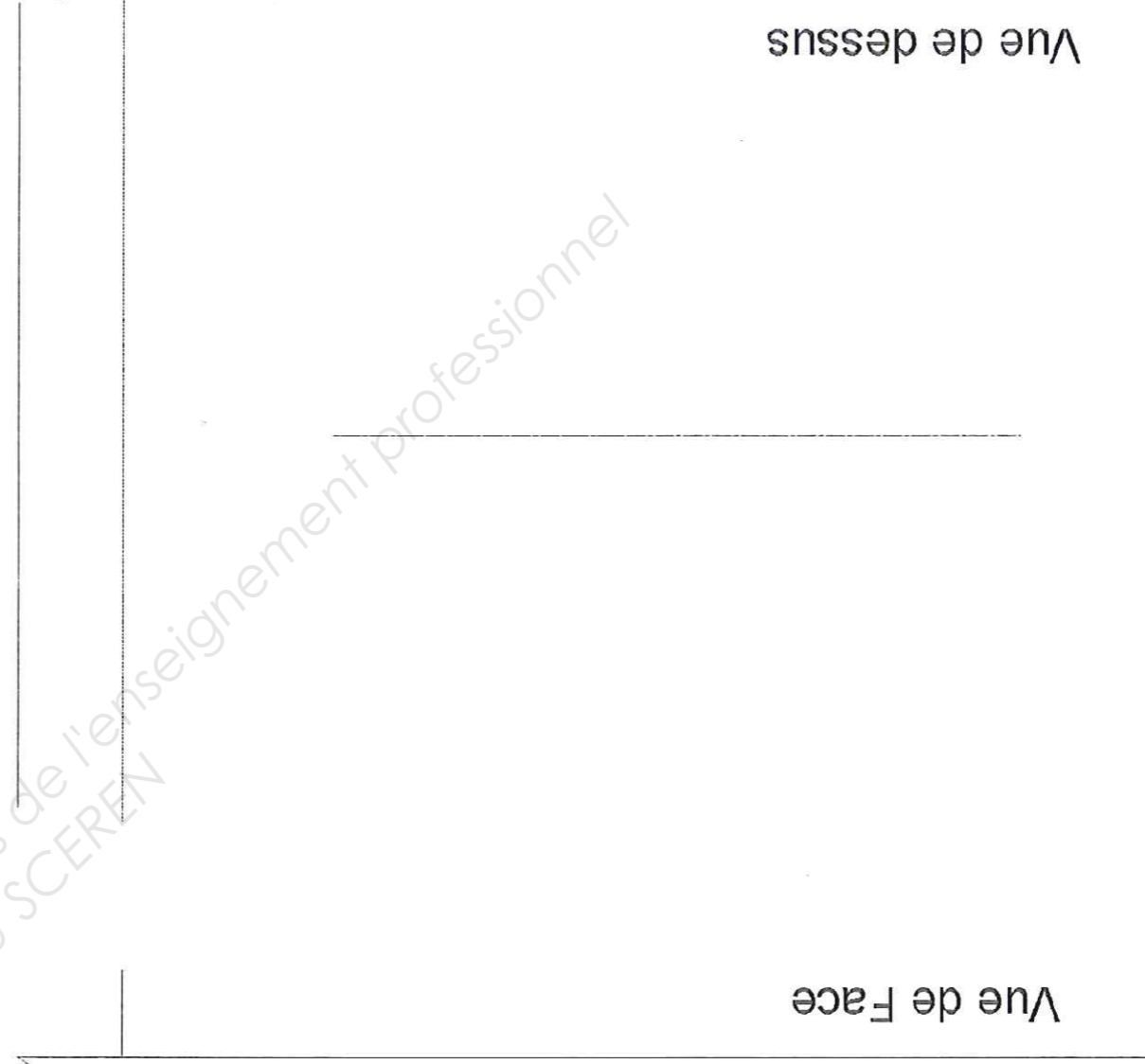


Vue de Gauche

Dessin du outeau



Vue de Face

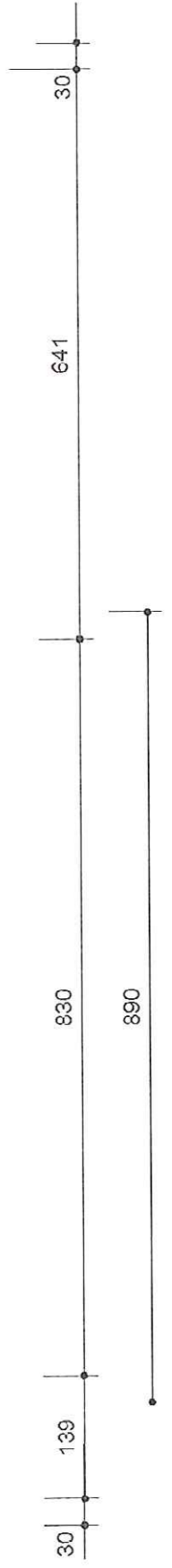
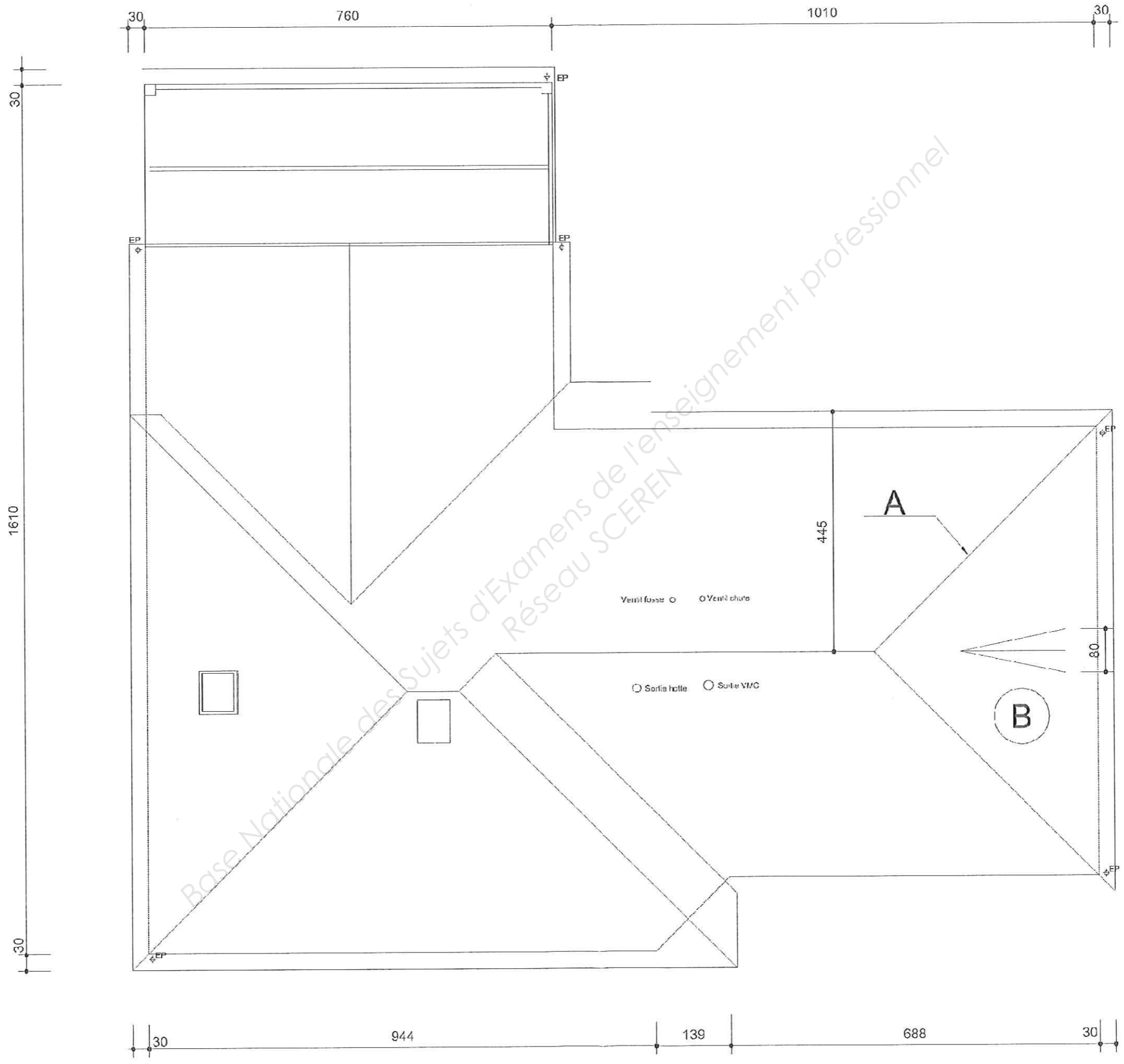


Vue de dessus

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

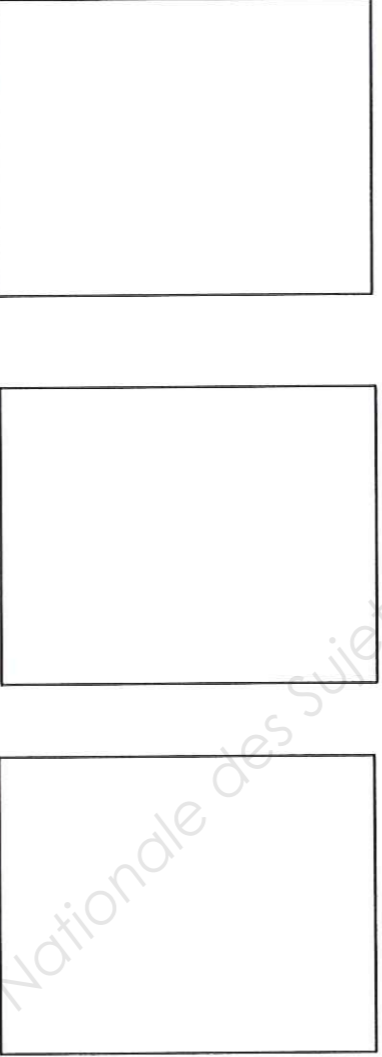
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Plan de toiture



Ech 1/75°

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

On donne	On demande	On exige	Points
<p>Dossier de plans CCTP Abaque</p>	<p>4.2 Étude des arêtiers Vous devez réaliser l'arétier repéré A. Déterminer l'angle d'inclinaison de la rive en arétier du versant D à la rencontre de la croupe B. Indiquer le nombre d'ardoises biaisées : Sur ces ardoises schématisées, réaliser le traçage des ardoises biaisées.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  </div> <p>..... Nommer ces ardoises et hachurer les parties à découper.</p> <p>5. Étude de la gouttière zinc Vous devez réaliser la pose des évacuations d'eaux pluviales suivant les règles du DTU. Déterminer la section minimale de la gouttière sur le préau (surface en plan = 25,23 m²) : En déduire si la section de la gouttière prévue au descriptif est convenable ou non : Justifier votre réponse : Déterminer le diamètre théorique du tuyau de descente sur le préau : Indiquer si le diamètre prévu au descriptif est convenable ou non : Justifier votre réponse : Indiquer si la pose de la gouttière sur la croupe nécessite ou non un dispositif d'absorption de la dilatation : Justifier votre réponse : Pour la fixation des tuyaux de descente, vous utilisez une perceuse sur laquelle vous observez le symbole suivant : Indiquer et justifier si son utilisation nécessite ou non une prise de terre.</p>	<p>La valeur de l'angle est donnée à 1° près. Les réponses sont exactes. Le tracé des trois ardoises est exact. Les réponses sont exactes.</p>	<p>/2 /1 /3 /1</p>
	<p>Total Ardoise/17</p>		
<p>Dossier de plans CCTP Tableau des sections et diamètres Dossier Technique</p>	<p>Aucune ressource</p>	<p>Les réponses sont exactes</p>	<p>/3 /1 /2 /3 /1 /2 /1 /2 /2</p>

Total Gouttière/17

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

On donne	On demande	On exige	Points
<p>Aucune ressource</p> <p>Dossier Technique</p> <p>Dossier de Plan</p> <p>Dossier de Plan</p> <p>Dossier Technique</p>	<p>6. Étude de la couverture métallique</p> <p>Vous devez réaliser l'étude préalable à la couverture du préau suivant les règles techniques prévues par le DTU.</p> <p>Nommer les épaisseurs de zinc autorisées pour la couverture :</p> <p>Indiquer les critères de classement qui définissent les largeurs maximales des feuilles :</p> <p>Indiquer pour le chantier la largeur maximale des feuilles :</p> <p>Indiquer la pente minimale de pose d'une couverture à joint debout en longues feuilles :</p> <p>Indiquer la valeur de l'entraxe des tasseaux pour cette couverture sur le préau :</p> <p>Calculer le nombre de travées entières :</p> <p>Quantifier le nombre de pattes fixes et de pattes coulissantes pour le préau (longueur du rampant 3,32 m) :</p> <p>Pattes coulissantes :</p> <p>Pattes fixes :</p> <p>Rechercher les caractéristiques (longueur/diamètre) des pointes pour la fixation de pattes :</p> <p>Indiquer deux risques encourus lors de la réalisation des travaux de zinguerie :</p>	<p>Les réponses sont exactes</p>	<p>/3</p> <p>/2</p> <p>/3</p> <p>/2</p> <p>/2</p> <p>/3</p> <p>/2</p> <p>/2</p> <p>/1</p> <p>/2</p>

Total Couverture métallique/22