



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 : | |
| <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.

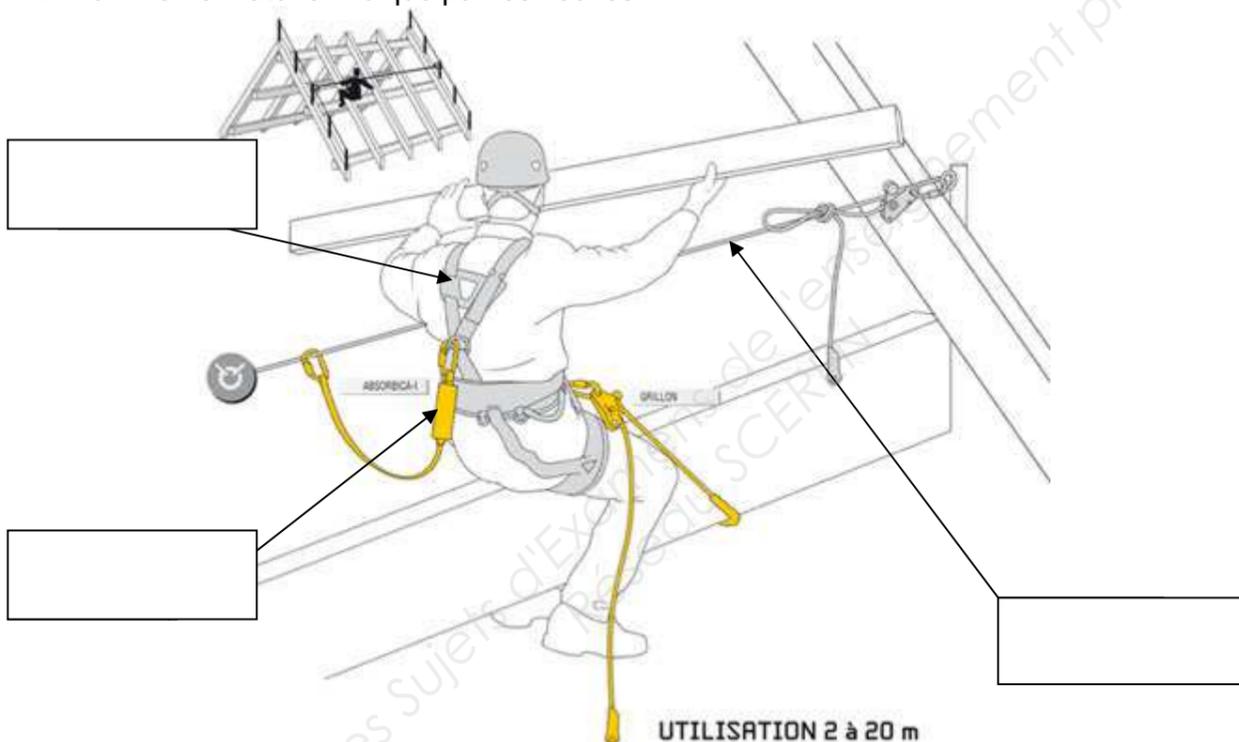
Épreuve EP1 Analyse de travail et technologie

SUJET

| Folios | Questions | Libellé | Notes |
|--------------------------|-----------|--------------------------------|-------------|
| S 2/7 | 1 | Protection individuelle | /15 |
| S 3/7 | 2 | Protection collective | /15 |
| S 4/7 | 3 | Organisation | /14 |
| S 5.6/7 | 4 | Étude et construction - dessin | /28 |
| S 7/7 | 5 | Zinguerie | /28 |
| Total des points: | | | /100 |
| Note: | | | /20 |

| | | | |
|--|--------------|-----------------|------------|
| MC ZINGUERIE | Code : | Session 2013 | SUJET |
| ÉPREUVE: EP1 ANALYSE DE TRAVAIL ET TECHNOLOGIE | Durée : 4h00 | Coefficient : 4 | Page 1 / 7 |

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

| On donne | On demande | On exige | Points |
|----------|--|--|---|
| | <p>1. Protection individuelle</p> <p>1.1 Lister trois situations de travail où l'usage du harnais de sécurité est obligatoire.</p> <p>1.2 Nommer le matériel indiqué par les flèches.</p>  <p style="text-align: center;">UTILISATION 2 à 20 m</p> <p>1.3 Vous avez été formé à la SST (Santé, Sécurité au Travail). Quand devez vous être recyclé la 1ère fois?</p> <p>Quelle est la périodicité?</p> <p>1.4 Vous êtes présent sur un chantier et un ouvrier vient d'être victime d'un accident. Votre formation à la SST vous permet d'intervenir sur la personne consciente mais immobile. Quels sont les premiers gestes de secours que vous êtes amené à prodiguer ?</p> | <p>Trois situations.</p> <p>Des réponses exactes.</p> <p>Des réponses conformes aux réglementations.</p> <p>Une réponse exacte.</p> <p>Des réponses exactes.</p> | <p>/3</p> <p>/3</p> <p>/2</p> <p>/2</p> <p>/5</p> |
| | | Total /chapitre...../15 | |

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

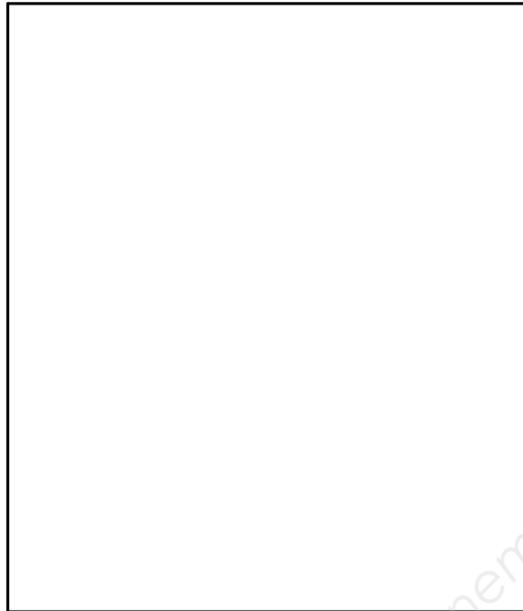
| On donne | On demande | On exige | Points |
|---|---|---|----------------------------------|
| <p>Le dossier technique, le plan des façades.</p> | <p>3. Organisation</p> <p>Sur ce pavillon, vous avez à réaliser l'étanchéité de 2 châssis de toit. L'axe de l'un des châssis est positionné dans la jonction longitudinale de 2 bacs.</p> <p>Faire le croquis de détail pour étancher le châssis de toit ci-dessous.</p> | <p>Un croquis, soigné, logique et compréhensible.</p> | <p align="center">/14</p> |
| <p align="right">Total /chapitre...../14</p> | | | |

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

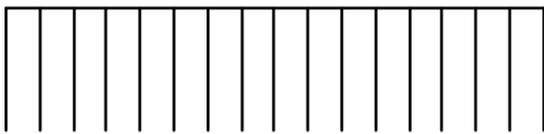
| On donne | On demande | On exige | Points | |
|---------------------------------------|---|---|-----------------------|-----------|
| Le dossier technique. | 4. Étude de construction et dessin | | | |
| | 4.1 Rechercher le nom du maître d'ouvrage de cette construction. | Une réponse exacte. | /2 | |
| | Le plan du rez-de-chaussée et le plan des façades. | 4.2 Pour la pose du faîtage, vous avez besoin de connaître le sens des vents dominants. Quelle est l'orientation de la façade principale de cette maison? | | /4 |
| | | Quelle est l'orientation du pignon côté garage? | Des réponses exactes. | /2 |
| | Le plan du rez-de-chaussée et le plan des façades. | 4.3 Quelle partie de la maison est éclairée par les deux fenêtres de toit? | Une réponse exacte. | /2 |
| | | 4.4 Calculer la différence de niveau entre les faîtages de la pièce WC et celle du garage. | Une réponse exacte. | /6 |
| 4.5 À partir du pré-dessiné page 6/7. | | | /6 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Compléter la vue de face du conduit de fumée. - Sur la vue de dessus, diviser le cercle en 16 parties égales. - Compléter le développement du conduit. - Dessiner la vraie grandeur de la pénétration du conduit sur le versant. | <p>Un tracé propre, soigné et conforme.</p> <p>Un dessin précis et soigné.</p> <p>Un dessin précis et soigné.</p> | /6 | |
| | | Total /chapitre...../28 | | |

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

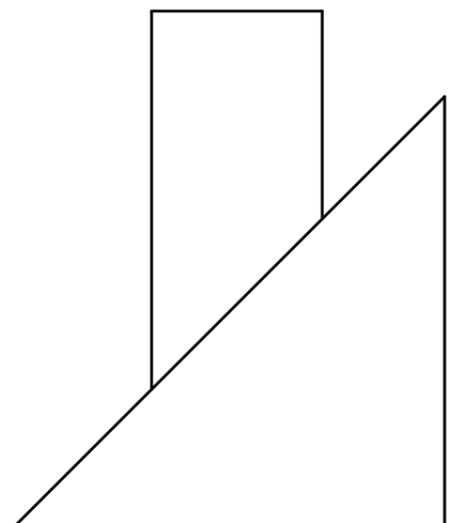
Vraie grandeur de
l'implantation



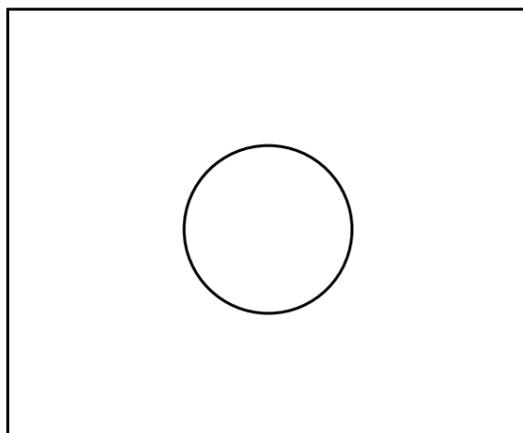
Développement du
conduit de fumée



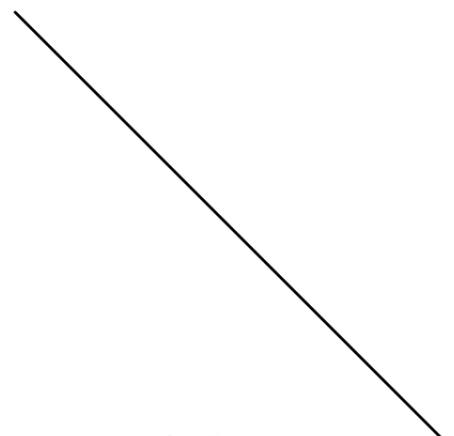
Vue de face



Vue de gauche

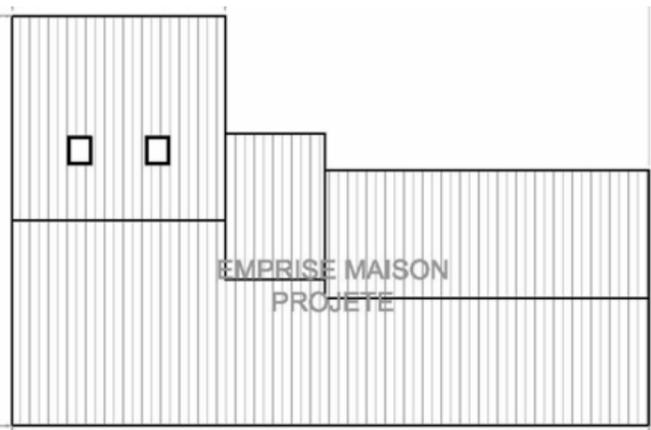


Vue de dessus



Droite à 45°

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

| On donne | On demande | On exige | Points |
|---|---|---|-----------|
| <p>Pente du toit 30%</p> <p>Plan du rez-de-chaussée.</p> <p>Document technique page 3.</p> <p>Dossier technique page 8 coupe A-A Hauteur de l'égout 2.75m Débord de toit à l'égout 20cm.</p> <p>Dossier technique, détail de l'égout et du faîtage ventilé page 2 et 3.</p> <p>Dossier technique avec l'aide du tableau des sections de tuyaux.</p> | <p>5. Zinguerie</p> <p>5.1 Rechercher le type d'agrafure que vous préconiserez sur cette partie d'ouvrage. Justifier votre réponse.</p> | <p>Une réponse exacte.</p> | /4 |
| | <p>5.2 Rechercher la dimension du tasseau trapézoïdal proposé en rive.</p> | <p>Une réponse exacte.</p> | /4 |
| | <p>5.3 Pour cette couverture seront utilisées des pattes mono vis. Rechercher et indiquer l'entraxe des pattes sur le versant pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les parties courantes. - l'égout. - les rives. | <p>Une réponse exacte.</p> | /6 |
| | <p>5.4 Calculer la longueur du versant au dessus de la chambre 1.</p> | <p>Une réponse exacte.</p> | /2 |
| | <p>5.5 Calculer la longueur développée d'un bac se trouvant sur le versant du dessus du garage qui mesure 5.47m.</p> | <p>Les calculs apparents. Une réponse exacte.</p> | /2 |
| | <p>5.6 Calculer le nombre de gouttières nécessaires, en longueur de 4 m pour toute la maison (prendre en compte les jonctions).</p> | <p>Les calculs apparents. Une réponse exacte.</p> | /4 |
| | <p>5.7 Schématiser sur la vue de dessus de cette maison :</p> <ul style="list-style-type: none"> - par le symbole O, les naissances nécessaires. - par le symbole [], s'il faut un ou des joints de dilatation. <p>Justifier votre réponse ci-dessous.</p> | <p>Une réponse exacte.</p> <p>les besoins sont conformes aux normes en vigueur et au DTU.</p> | /6 |
|  <p style="text-align: center;">EMPRISE MAISON PROJETEE</p> | | <p>Total /chapitre...../28</p> | |