



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**

**SESSION 2010**  
**Brevet Professionnel COUVREUR**

**E3**



**Réparation et maintenance préventive**



**SUJET DE L'ÉPREUVE**

- Page de garde : S. 1/3
- Partie Théorique : S. 2/3
- Partie Pratique : S. 3/3
- Barème de notation : S. 3/3

<b>Brevet Professionnel COUVREUR</b>	Examen : 23211		Session 2010
E3 : Réparation et maintenance préventive - Unité U3	Coefficient : 3	Durée : 3Heures	S. 1/3

**PARTIE THEORIQUE :**

**MISE EN SITUATION :**

Mr Delatouche demeurant dans une rue commerçante de CAEN fait appel à votre entreprise.  
Il demande une intervention suite à un écoulement important sur le mur de la façade au niveau du tuyau de descente.  
Votre employeur vous demande de passer vérifier la nature des travaux à réaliser.

**ON VOUS DEMANDE :**

- La hauteur du bâtiment est de 7,30 m environ.
- La surface en plan du versant considéré est de 30 m<sup>2</sup>.
- Le moignon est cylindrique de Ø 80 mm.

**1 - Vérifier par calcul si le diamètre du tuyau de descente convient :**

.....  
.....  
.....  
.....

- Le client décide de changer le tuyau de descente.

**2 - Etablir la liste des matériaux à fournir :**

Désignation des matériaux	Unité	Quantité

**3 - En fonction de l'environnement du chantier, indiquer le type de matériel idéal pour travailler en toute sécurité en vue de réaliser cette intervention :  
(Justifier votre choix et définir les règles de sécurité à mettre en place).**

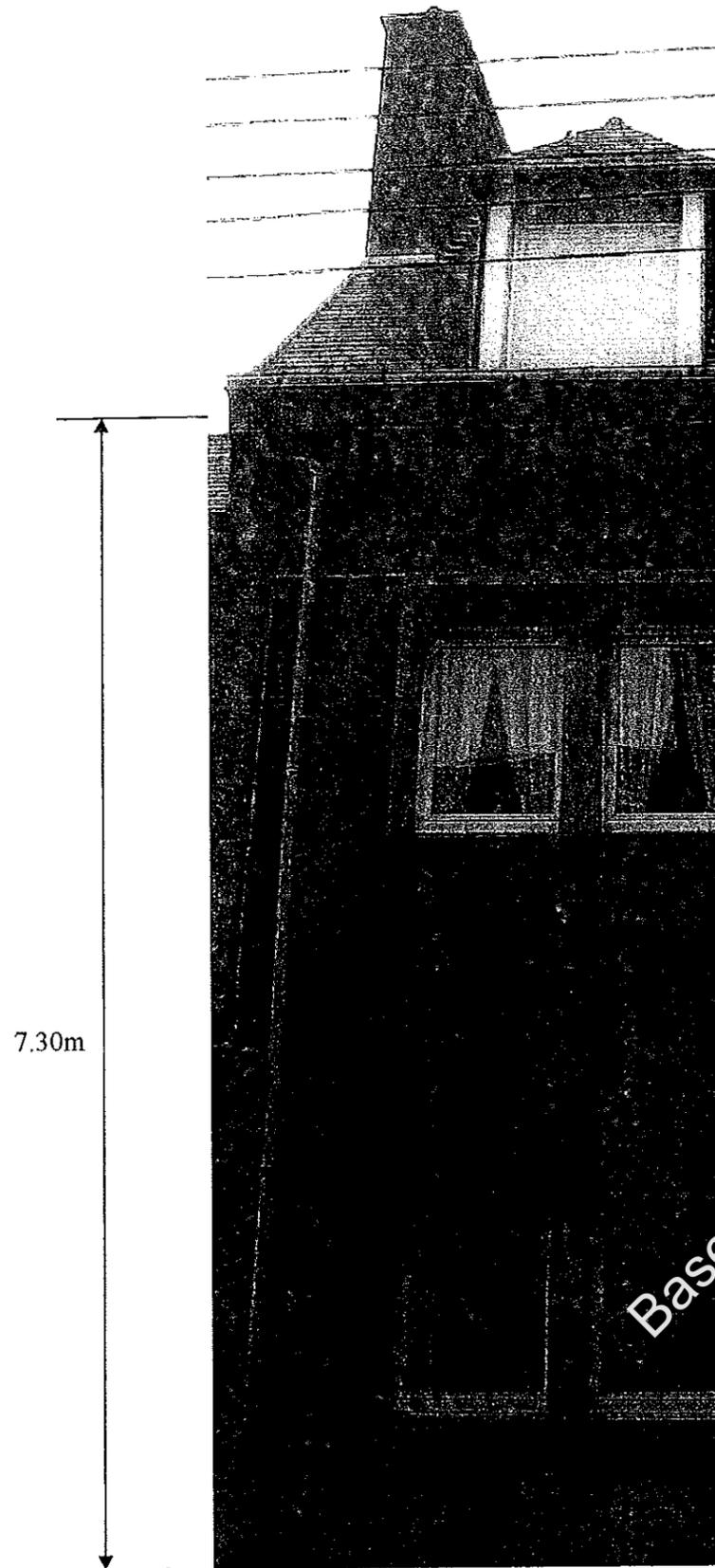
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

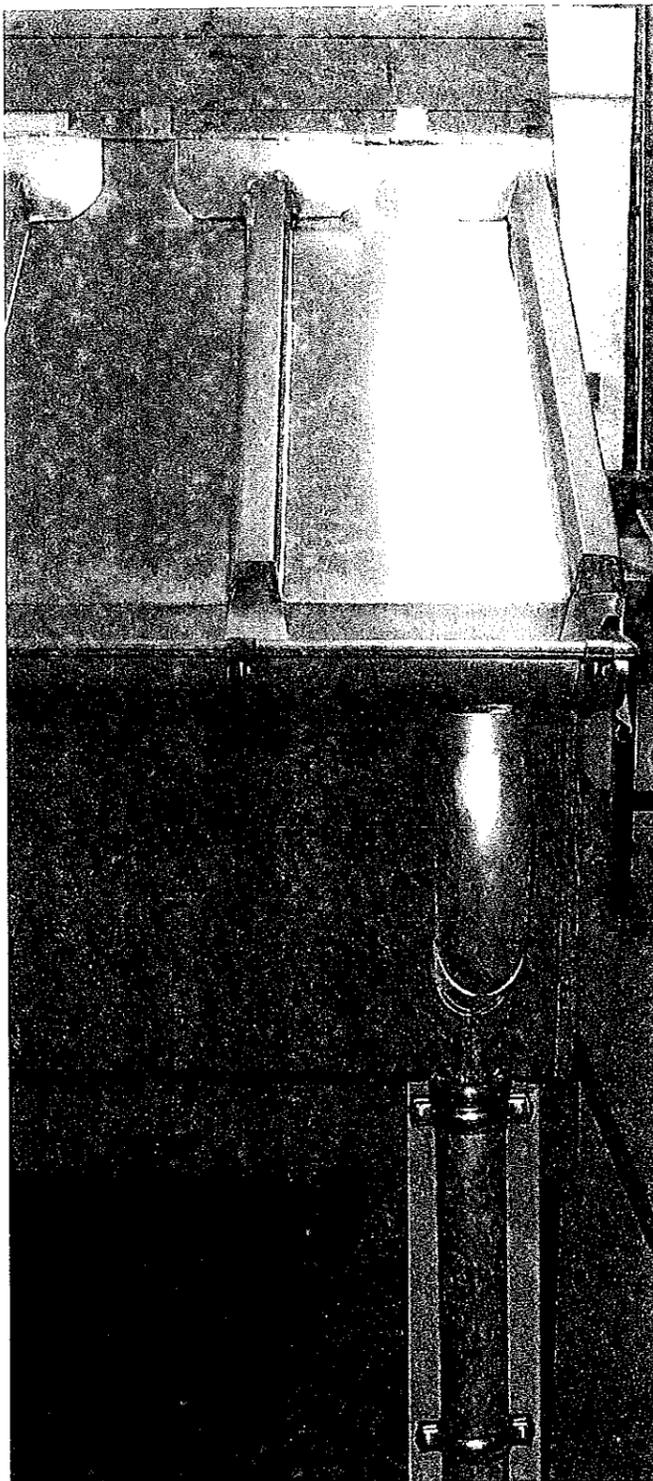
/ 12

/ 14

/ 14

/ 40





**PARTIE PRATIQUE :**

**ON VOUS DEMANDE :**

Réaliser à la suite de l'épreuve E2, la pose de la descente d'eau pluviale de la lucarne rampante.

Le tuyau est à placer en fonction de la naissance (moignon) de l'épreuve E2.

**N.B. :** *Si le moignon réalisé en E2 ne permet pas le raccordement, le candidat décalera le tuyau et ne sera pas pénalisé.*

**BAREME DE NOTATION :**

<b><u>Partie Théorique :</u></b>		/ 40
<b><u>Partie Pratique :</u></b>		/ 100
Présentation de l'ouvrage (aplomb, propreté des éléments).		/ 20
Emplacement des colliers		/ 10
Façonnage du col de cygne (jeu de coudes)		/ 30
Mise en place des bagues		/ 10
Soudure des différents éléments		/ 30
<b>TOTAL :</b>		<b>/ 140</b>
<b>NOTE :</b>		<b>/ 20</b>

**Brevet Professionnel COUVREUR**

Examen : 23211

Session 2010

E3 : Réparation et maintenance préventive - Unité U3

Coefficient : 3

Durée : 3Heures

S. 3/3