



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**

**E1**



Étude technologique, préparation et suivi d'une  
réalisation

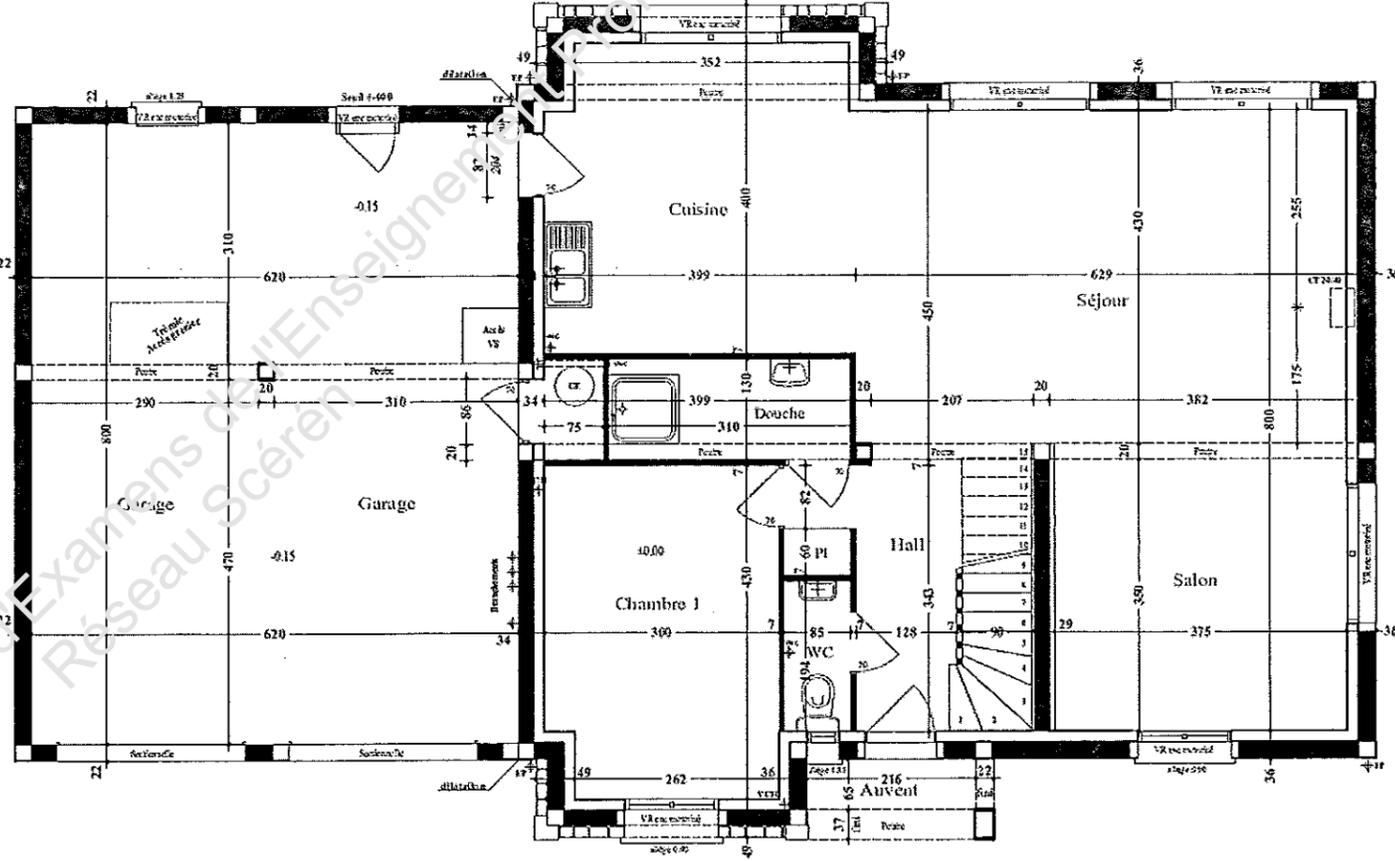


**DOSSIER REPONSE DE L'EPREUVE**

On donne : Un dossier technique.

Lecture de plan / Dessin	/30
Technologie	/70
<b>Total :</b>	<b>/100</b>
<u>Note ramenée au ½ point supérieur.</u>	<b>Note :</b> /20

<b>Brevet Professionnel COUVREUR</b>	Examen : 23211	Session 2010
E1 : Étude technologique, préparation et suivi d'une réalisation – Unité U1	Coefficient : 4	Durée : 4 Heures 30
		DR 1/10

Travail demandé	Critères d'évaluation	Réponses du candidat	Note
<p>1. Indiquer la signification des abréviations suivantes :</p> <p>V.S. :</p> <p>Pl :</p> <p>V.M.C. :</p> <p>V.R. :</p>	<p>Réponses exactes.</p>	<p>V.S. : .....</p> <p>Pl : .....</p> <p>V.M.C. : .....</p> <p>V.R. : .....</p>	<p>/4</p>
<p>2. Positionner les traits des coupes A-A, B-B, C-C et D-D sur le plan du rez de chaussée ci - contre :</p>	<p>Chaque repérage précise clairement la zone coupée, le nom de la coupe et le sens d'observation de la coupe.</p>		<p>/6</p>
<p>3. Déterminer la hauteur d'une marche de l'escalier du rez de chaussée :</p>	<p>Réponse exacte. Justifier votre réponse en indiquant les calculs.</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>/3</p>

Brevet Professionnel COUVREUR		Examen : 23211		Session 2010
E1 : Étude technologique, préparation et suivi d'une réalisation – Unité U1		Coefficient : 4	Durée : 4 Heures 30	DR 2/10

Travail demandé	Critères d'évaluation	Réponses du candidat	Note
<p>4. Indiquer les dimensions de la fenêtre de la chambre 3:</p> <p>LNB :</p> <p>HNB :</p>	<p>Unité de mesures en centimètre.</p> <p>Réponses exactes.</p>	<p>LNB : .....</p> <p>HNB : .....</p>	/2
<p>5. Rechercher et indiquer la cote d'allège de cette même fenêtre de la chambre 3 :</p>	<p>Unité de mesures en centimètre.</p> <p>Réponse exacte.</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>	/1
<p>6. Expression graphique :</p> <p><u>ON DONNE</u> : Le Dossier Technique complet.</p> <p><u>ON DEMANDE</u> : De dessiner sur le document DR 4/10 :</p> <p>a. La vue de dessus de la toiture de ce projet à l'échelle 1 :50, sachant que la queue de vache fait 15 cm et que le débordement sur les rives est considéré inexistant.</p> <p>b. Le développement du versant repéré (A) sur la façade SUD avec la représentation des lucarnes et des avancées.</p> <p>BAREME :</p> <p>Propreté ..... /2</p> <p>Exactitude de représentation et position des lucarnes et avant corps ..... /6</p> <p>Exactitude du développement du versant sud sans le garage. /6</p>	<p><u>ON EXIGE</u> : Un dessin précis, exact et soigné.</p>		/14

<b>Brevet Professionnel COUVREUR</b>		Examen : 23211		Session 2010
E1 : Étude technologique, préparation et suivi d'une réalisation – Unité U1		Coefficient : 4	Durée : 4 Heures 30	DR 3/10

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

<b>Brevet Professionnel COUVREUR</b>	Examen : 23211		Session 2010
E1 : Étude technologique, préparation et suivi d'une réalisation – Unité U1	Coefficient : 4	Durée : 4 Heures 30	DR 4/10

**ETUDES DES EVACUATIONS DES EAUX PLUVIALES**

Travail demandé	Critères d'évaluation	Réponses du candidat	Note
7. Calculer la longueur des égouts recevant les gouttières de ce pavillon :	Faire apparaître les calculs.	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	/6
8. Calculer le nombre d'éléments de gouttière nécessaire à l'approvisionnement du chantier, ainsi que le nombre de crochets : (Rajouter une plus value de 2 m sur l'ensemble en fonction de retours et positionnement de la gouttière).	Faire apparaître les calculs.	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	/6
9. Représenter le schéma de détails de la coupe transversale de la gouttière au niveau du moignon :	Schéma lisible et soigné.		/4
10. Déterminer en faisant apparaître les calculs, si le diamètre des tuyaux de descentes convient :	Justifier votre réponse Faire apparaître les calculs.	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	/4

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

**ETUDES DE LA COUVERTURE EN ARDOISES**

Travail demandé	Critères d'évaluation	Réponses du candidat						Note																																	
11. Calculer le sous détails au m <sup>2</sup> pour le comble principal et les avant corps :	Réponses exactes.	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1261 273 1484 325">VERSANT</th> <th data-bbox="1484 273 1751 325">RECOUVREMENT</th> <th data-bbox="1751 273 1899 325">PUREAU</th> <th data-bbox="1899 273 2122 325">CROCHET</th> <th data-bbox="2122 273 2344 325">ARDOISE /M<sup>2</sup></th> <th data-bbox="2344 273 2537 325">LITEAUX /M<sup>2</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>						VERSANT	RECOUVREMENT	PUREAU	CROCHET	ARDOISE /M <sup>2</sup>	LITEAUX /M <sup>2</sup>																			/6									
VERSANT	RECOUVREMENT	PUREAU	CROCHET	ARDOISE /M <sup>2</sup>	LITEAUX /M <sup>2</sup>																																				
12. Calculer l'approvisionnement du versant repéré (B) sur le plan :	Faire apparaître les calculs.  Résultats à + ou - 1m <sup>2</sup> .	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1261 1039 1617 1081">Matériaux</th> <th data-bbox="1617 1039 2270 1081">Calcul</th> <th data-bbox="2270 1039 2537 1081">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>						Matériaux	Calcul	TOTAL																															/6
Matériaux	Calcul	TOTAL																																							







