



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.

SESSION: 2011

**C.A.P.  
TAILLEUR DE PIERRE-MARBRIER DU  
BATIMENT ET DE LA DECORATION**

**Épreuve EP1-UP1**

**Analyse d'une situation professionnelle**

Ponctuelle écrite

**CONTENU**

**4 DOCUMENTS**

**CONSIGNES**

- 1/4 Chemise du dossier corrigé.
- 2/4 Fiche contrat technologie corrigé
- 3/4 Fiche contrat technologie suite corrigé
- 4/4 Fiche contrat arts appliqués corrigé

**CORRIGE**

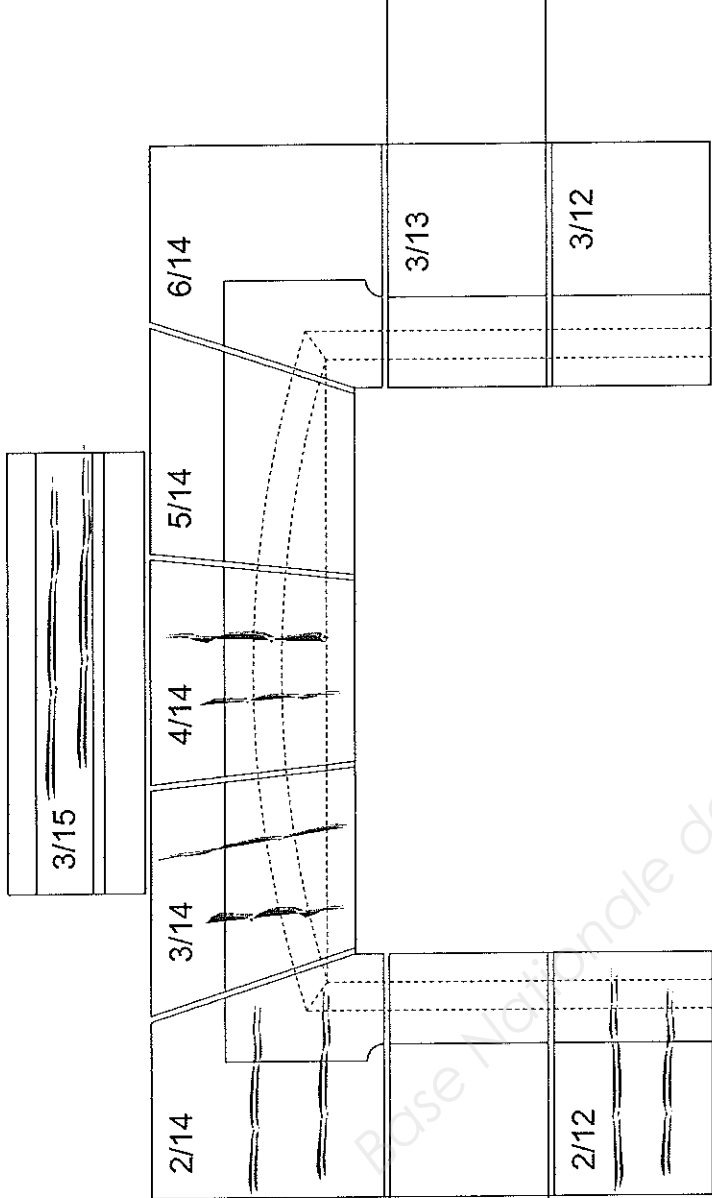
Total EP1 = ..... /20

Sujet National	Session 2011	<b>CORRIGE</b>
CAP Tailleur de pierre – Marbrier du bâtiment et de la décoration.	CODE EXAMEN:	TIRAGES:
Épreuve: EP1 - UP1 Analyse d'une situation professionnelle	Durée: 3 heures	Coef.: 4
Écrit		Page DC 1/4

N° Questions	TRAVAIL DEMANDÉ	Exigences	NOTES																																																																															
1	<p align="center"><b>TECHNOLOGIE Durée conseillée 1h30</b></p> <p>Indiquer dans le tableau ci-dessous la dureté de pierre à choisir pour les pierres suivantes :</p> <p>Voir l'élevation de façade : document DR2/10</p> <p>Mettre une croix dans la case correspondante :</p> <table border="1" data-bbox="578 955 831 1648"> <thead> <tr> <th>PIERRE N°</th> <th>TENDRE</th> <th>FERME</th> <th>DURE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2/1</td> <td></td> <td></td> <td align="center"><b>X</b></td> </tr> <tr> <td>1/3</td> <td align="center"><b>X</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1/12</td> <td align="center"><b>X</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2/14</td> <td align="center"><b>X</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3/15</td> <td></td> <td align="center"><b>X</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>2</p> <p>Etablir la fiche de débit des éléments ci-dessous, avec le calcul du cube (volume en m<sup>3</sup>) de chaque pierre :</p> <p>Voir l'élevation de façade et les coupes : documents DR2/10, DR3/10, DR4/10.</p> <p>Inscrire les dimensions en mètres dans la fiche de débit suivante :</p> <table border="1" data-bbox="1133 598 1840 1869"> <thead> <tr> <th>PIERRE N°</th> <th>Longueur (m) <small>(2 chiffres après virgule)</small></th> <th>Profondeur (m) <small>(2 chiffres après virgule)</small></th> <th>Hauteur (m) <small>(2 chiffres après virgule)</small></th> <th>Cube (m<sup>3</sup>) <small>(3 chiffres après virgule)</small></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1/1</td> <td align="center"><b>0,70</b></td> <td align="center"><b>0,45</b></td> <td align="center"><b>0,60</b></td> <td align="center"><b>0,189</b></td> </tr> <tr> <td>2/1</td> <td align="center"><b>0,48</b></td> <td align="center"><b>0,53</b></td> <td align="center"><b>0,60</b></td> <td align="center"><b>0,153</b></td> </tr> <tr> <td>2/2</td> <td align="center"><b>0,69</b></td> <td align="center"><b>0,48</b></td> <td align="center"><b>0,34</b></td> <td align="center"><b>0,113</b></td> </tr> <tr> <td>1/3</td> <td align="center"><b>0,75</b></td> <td align="center"><b>0,40</b></td> <td align="center"><b>0,34</b></td> <td align="center"><b>0,102</b></td> </tr> <tr> <td>2/3</td> <td align="center"><b>0,43</b></td> <td align="center"><b>0,48</b></td> <td align="center"><b>0,34</b></td> <td align="center"><b>0,070</b></td> </tr> <tr> <td>2/7</td> <td align="center"><b>0,75</b></td> <td align="center"><b>0,47</b></td> <td align="center"><b>0,36</b></td> <td align="center"><b>0,127</b></td> </tr> <tr> <td>2/9</td> <td align="center"><b>0,75</b></td> <td align="center"><b>0,50</b></td> <td align="center"><b>0,20</b></td> <td align="center"><b>0,075</b></td> </tr> <tr> <td>1/12</td> <td align="center"><b>0,75</b></td> <td align="center"><b>0,37</b></td> <td align="center"><b>0,28</b></td> <td align="center"><b>0,078</b></td> </tr> <tr> <td>2/14</td> <td align="center"><b>0,43</b></td> <td align="center"><b>0,47</b></td> <td align="center"><b>0,41</b></td> <td align="center"><b>0,083</b></td> </tr> <tr> <td>3/15</td> <td align="center"><b>0,78</b></td> <td align="center"><b>0,65</b></td> <td align="center"><b>0,24</b></td> <td align="center"><b>0,122</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>3</p> <p>Calculer le cube (ou volume) de l'ensemble de cette fiche de débit (en m<sup>3</sup>) = ...<b>1,112</b>.....m<sup>3</sup> <small>(le résultat 1,111m<sup>3</sup> arrondi au tableur est considéré comme exact également)</small></p> <p>4</p> <p>Calculer ci-dessous le poids (en kg) de l'ensemble des pierres de cette fiche de débit, sachant que la pierre mise en œuvre a une <b>masse volumique apparente de 2200kg par m<sup>3</sup></b></p> <p align="center"><b>1,112 m<sup>3</sup> x 2200 = 2446,40 kg</b></p>	PIERRE N°	TENDRE	FERME	DURE	2/1			<b>X</b>	1/3	<b>X</b>			1/12	<b>X</b>			2/14	<b>X</b>			3/15		<b>X</b>		PIERRE N°	Longueur (m) <small>(2 chiffres après virgule)</small>	Profondeur (m) <small>(2 chiffres après virgule)</small>	Hauteur (m) <small>(2 chiffres après virgule)</small>	Cube (m <sup>3</sup> ) <small>(3 chiffres après virgule)</small>	1/1	<b>0,70</b>	<b>0,45</b>	<b>0,60</b>	<b>0,189</b>	2/1	<b>0,48</b>	<b>0,53</b>	<b>0,60</b>	<b>0,153</b>	2/2	<b>0,69</b>	<b>0,48</b>	<b>0,34</b>	<b>0,113</b>	1/3	<b>0,75</b>	<b>0,40</b>	<b>0,34</b>	<b>0,102</b>	2/3	<b>0,43</b>	<b>0,48</b>	<b>0,34</b>	<b>0,070</b>	2/7	<b>0,75</b>	<b>0,47</b>	<b>0,36</b>	<b>0,127</b>	2/9	<b>0,75</b>	<b>0,50</b>	<b>0,20</b>	<b>0,075</b>	1/12	<b>0,75</b>	<b>0,37</b>	<b>0,28</b>	<b>0,078</b>	2/14	<b>0,43</b>	<b>0,47</b>	<b>0,41</b>	<b>0,083</b>	3/15	<b>0,78</b>	<b>0,65</b>	<b>0,24</b>	<b>0,122</b>	<p align="center"><b>0.5 point par réponse bonne</b></p> <p>Chaque pierre est repérée</p> <p>Le choix de la dureté à respecter est exact</p> <p align="right">/2.5</p> <p>Chaque pierre est repérée</p> <p>Le quantitatif est précis et complet</p> <p>Les dimensions (en mètre) sont justes</p> <p>Le calcul des volumes (en mètre cube) est exact</p> <p align="center"><b>0.25 point par réponse bonne</b></p> <p align="right">/10</p> <p>La réponse exacte</p> <p align="right">/0.25</p> <p>Le mode de calcul est satisfaisant</p> <p>Le résultat est exact</p> <p align="right">/1.25</p>	
PIERRE N°	TENDRE	FERME	DURE																																																																															
2/1			<b>X</b>																																																																															
1/3	<b>X</b>																																																																																	
1/12	<b>X</b>																																																																																	
2/14	<b>X</b>																																																																																	
3/15		<b>X</b>																																																																																
PIERRE N°	Longueur (m) <small>(2 chiffres après virgule)</small>	Profondeur (m) <small>(2 chiffres après virgule)</small>	Hauteur (m) <small>(2 chiffres après virgule)</small>	Cube (m <sup>3</sup> ) <small>(3 chiffres après virgule)</small>																																																																														
1/1	<b>0,70</b>	<b>0,45</b>	<b>0,60</b>	<b>0,189</b>																																																																														
2/1	<b>0,48</b>	<b>0,53</b>	<b>0,60</b>	<b>0,153</b>																																																																														
2/2	<b>0,69</b>	<b>0,48</b>	<b>0,34</b>	<b>0,113</b>																																																																														
1/3	<b>0,75</b>	<b>0,40</b>	<b>0,34</b>	<b>0,102</b>																																																																														
2/3	<b>0,43</b>	<b>0,48</b>	<b>0,34</b>	<b>0,070</b>																																																																														
2/7	<b>0,75</b>	<b>0,47</b>	<b>0,36</b>	<b>0,127</b>																																																																														
2/9	<b>0,75</b>	<b>0,50</b>	<b>0,20</b>	<b>0,075</b>																																																																														
1/12	<b>0,75</b>	<b>0,37</b>	<b>0,28</b>	<b>0,078</b>																																																																														
2/14	<b>0,43</b>	<b>0,47</b>	<b>0,41</b>	<b>0,083</b>																																																																														
3/15	<b>0,78</b>	<b>0,65</b>	<b>0,24</b>	<b>0,122</b>																																																																														

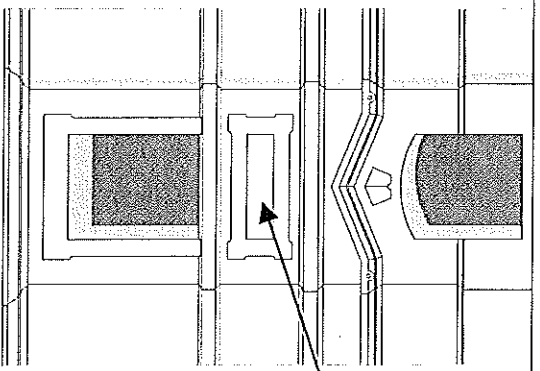
**GORRIGÉ**

<p align="center">FICHE <b>CONTRAT</b></p>		<p align="center">Sujet National</p>	<p align="center">Session 2011</p>	<p align="center">CORRIGÉ</p>
			<p align="center">CAP Tailleur de pierre – Marbrier du Bâtiment et de la décoration.</p>	<p align="center">Code examen:</p>
		<p align="center">Epreuve: EP1 – UP1 Analyse d'une situation professionnelle</p>	<p align="center">Durée: 3 heures Coef.: 4</p>	<p align="center">Page DC 2/4</p>
		<p>Ecrit</p>		

N° Questions	TRAVAIL DEMANDÉ	Exigences	NOTES
5	<p><u>TECHNOLOGIE</u> <u>Durée conseillée 1h30(suite)</u></p> <p>Sur le calepin de façade ci-dessous, (extrait de l'élevation de la façade) tracer, au stylo (ou feutre) de couleur, le <u>sens du lit</u> des pierres : 2/12, 2/14, 3/14, 4/14, 3/15</p> <p>Extrait du document DR2/10</p> 	<p>Le sens du lit est clairement représenté en couleur sur chacune des pierres demandées.</p> <p><u>0.3 point par réponse bonne</u></p>	/1.5
6	<p>Sur cette même partie de façade il est demandé de remplacer, dans la baie de l'étage, uniquement la pierre n°3/14, qui est très abîmée. (voir plan ci-dessus et document DR2/10)</p> <p>Décrire simplement, ci-dessous en quelques lignes et dans l'ordre, les <b>principales étapes</b> du mode opératoire pour le remplacement de cet élément, <b>sans tenir compte du montage et du démontage de l'échafaudage</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Mise en sécurité de la zone de travail</b></li> <li>- <b>Calepinage et relevé de la pierre à changer</b></li> <li>- <b>Etalement de la plate-bande</b></li> <li>- <b>Tracer des gabarits (et épurer si besoin) de la pierre à changer</b></li> <li>- <b>Débit du bloc</b></li> <li>- <b>Taille de la pierre neuve</b></li> <li>- <b>Dépose de la pierre vieille à changer, évacuation des gravats</b></li> <li>- <b>Pose de la pierre neuve,</b></li> <li>- <b>Retaille sur place si besoin pour ravalement</b></li> <li>- <b>Jointoiement si besoin</b></li> <li>- <b>Patine si besoin</b></li> <li>- <b>Dépose de l'étalement de la plate-bande</b></li> <li>- <b>Nettoyage du chantier</b></li> </ul>	<p>Les étapes du mode opératoire sont listées pour un travail de qualité, ordonné et réalisé dans un minimum de temps, tout en respectant les consignes de sécurité</p> <p><u>A l'appréciation du jury</u></p>	/4.5
Technologie sur 20 =		TOTAL TECHNOLOGIE ramené sur 10 =	

CORRIGÉ

FICHE		Session 2011		CORRIGÉ	
<b>CONTRAT</b>		Sujet National		Code examen:	
		CAP Tailleur de pierre – Marbrier du Bâtiment et de la décoration.		Durée: 3 heures	
Epreuve: EP1 – UP1 Analyse d'une situation professionnelle		Coef.: 4		Page DC 3/4	
Ecrit					

N° Questions	TRAVAIL DEMANDÉ	Exigences	NOTES										
1	<p align="center"><b>ARTS APPLIQUÉS / HISTOIRE DE L'ART</b> <i>Durée conseillée 1h30</i></p> <p><u>DEMANDE :</u></p> <p><b>ARTS APPLIQUES</b></p> <p>REALISATION D'UN PANNEAU DECORATIF POUR UN RESTAURANT SPECIALISE EN PRODUITS DE LA MER.</p>  <p>a- <u>RECHERCHES</u></p> <p>A partir de la planche "ARTS APPLIQUES : PROPOSITIONS POUR DECOR" (DR8/10), choisir plusieurs détails des photographies proposées, que vous styliserez, simplifierez pour créer une composition à dominante de formes géométriques. Certaines formes géométriques pourront être répétées dans la composition. Rendre le volume et le modelé par des valeurs de gris différents (bas-relief ou en creux).</p> <p>REALISATION : dans le cadre <b>A</b> (DR9/10). TECHNIQUE : crayon bois HB, 2B, 4B, ou feutre noir.</p> <p>b- <u>PROJET FINAL</u></p> <p>A partir de vos propositions stylisées, réaliser une <u>COMPOSITION</u> pour un panneau décoratif. Une même proposition peut être répétée à différents endroits de la composition (dans des dimensions variées)</p> <p>REALISATION : dans le cadre <b>B</b> (document DR9/10). TECHNIQUE : crayon bois HB, 2B, 4B, ou feutre noir.</p>	<p>Respect de la commande /1</p> <p>Pertinence des propositions /2</p> <p><u>A l'appréciation du jury</u></p> <p>Pertinence de la composition et des proportions /2</p> <p>Qualité de l'exécution /2</p> <p><u>A l'appréciation du jury</u></p>											
2	<p><b>HISTOIRE DE L'ART</b></p> <p>a- Classer de 1 à 5, de la plus ancienne à la plus récente, les périodes mentionnées dans le tableau ci-dessous.</p> <table border="1" data-bbox="1825 703 2018 1732"> <tr> <td>Architecture gothique</td> <td>Architecture baroque</td> <td>Architecture romane</td> <td>Architecture romaine</td> <td>Architecture de la renaissance</td> </tr> <tr> <td align="center">3</td> <td align="center">5</td> <td align="center">2</td> <td align="center">1</td> <td align="center">4</td> </tr> </table> <p>b- Sur le document DR10/10 : ILLUSTRATIONS DES STYLES D'ARCHITECTURE, entourer la bonne réponse pour chaque image.</p> <p>Réponses : 1- gothique    2- baroque    3- romaine    4- romane    5- renaissance</p>	Architecture gothique	Architecture baroque	Architecture romane	Architecture romaine	Architecture de la renaissance	3	5	2	1	4	<p>Les réponses sont exactes <u>0.2 point par réponse bonne</u> /1</p> <p>Les réponses sont exactes <u>0.5 point par réponse bonne (le candidat a droit à 1 erreur)</u> /2</p>	
Architecture gothique	Architecture baroque	Architecture romane	Architecture romaine	Architecture de la renaissance									
3	5	2	1	4									
TOTAL ARTS APPLIQUÉS sur 10 =		CORRIGÉ											
<p align="center">FICHE</p> <p align="center"><b>CONTRAT</b></p>		<p align="center">Session 2011</p> <p align="center">Code examen:</p> <p align="center">Durée: 3 heures    Coef.: 4</p> <p align="center">Page DC4/4</p>											

**CORRIGÉ**