



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.

SESSION: 2012

# Brevet Professionnel

## PEINTURE ~ REVETEMENTS

EPREUVE:

**E1 U1: ETUDE, PREPARATION, SUIVI D'UN OUVRAGE.**

**SUJET - DOSSIER REPONSE**

Partie Ecrite

### 12 DOCUMENTS

- 1/12 Chemise du dossier d'épreuve.
- 2/12 Ravalement du pignon côté garage
- 5/12 Rénovation de la salle de bain 2
- 7/12 Revêtement de sol de la salle de jeux
- 10/12 Arts appliqués

Total des points = ..... /100

Total **E1** = ..... **/20**

**DURÉE:** Partie écrite = 4 h 30 Coef.: 4  
**DURÉE:** Partie orale = 0 h 30 Coef.: 1

### CONSIGNES

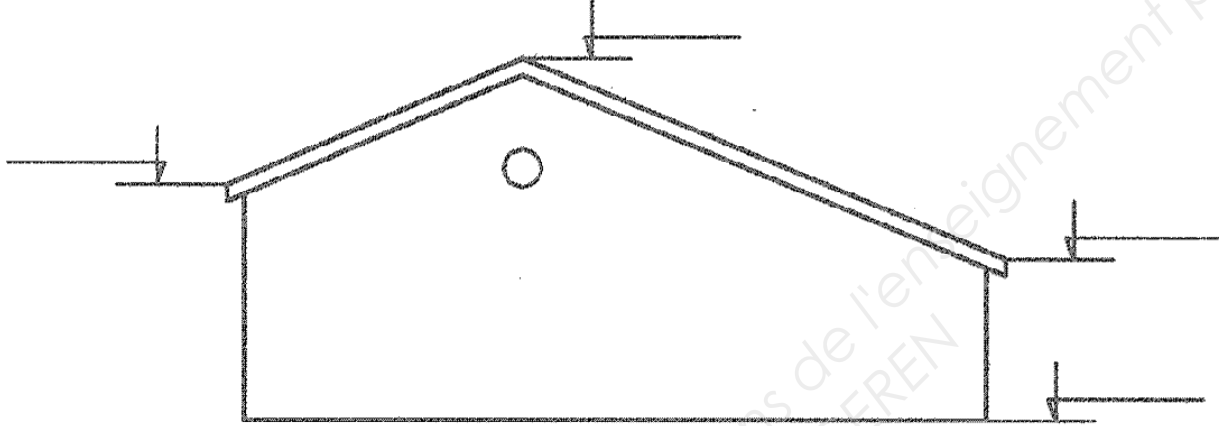
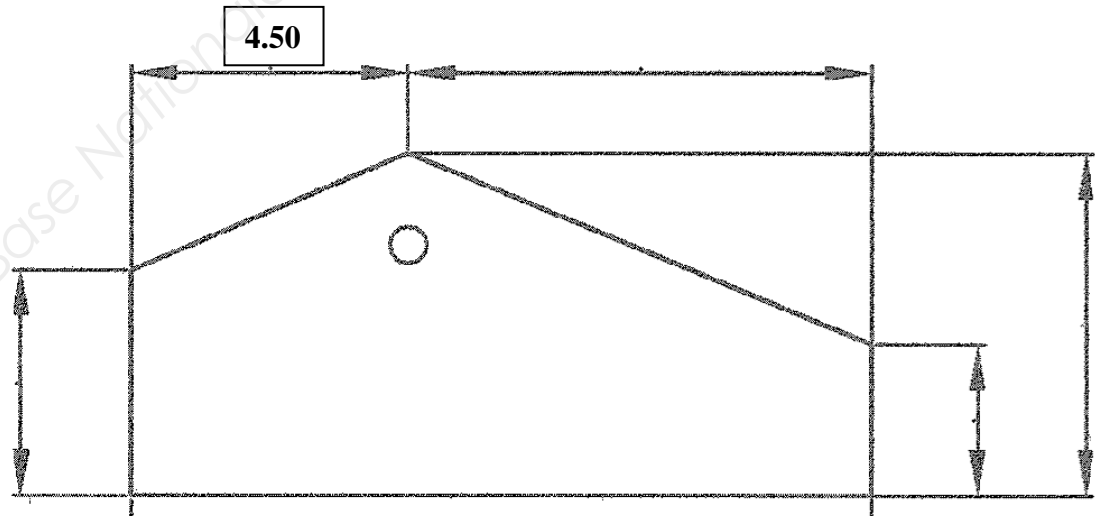
**Pour répondre aux questions** et réaliser le travail demandé, **consultez le Dossier Technique** qui vous est remis avec ce sujet.

**Avant de formuler une réponse**, analysez avec toute l'attention voulue les documents ressources.

**Soignez la présentation** et utilisez tout le temps qui vous est accordé.


**Remettre l'ensemble des dossiers agrafés à la fin de l'étude.**

Sujet National	Session 2012	SUJET
<b>BP Peinture - Revêtements</b>	CODE EXAMEN:	TIRAGES:
Épreuve: <b>E1 - U1 Etude, préparation, suivi d'un ouvrage.</b>		
Partie écrite	Durée: 4 h 30 Coef.:4	Page DR 1/12

N° Questions	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">DR 2</div> <b>TRAVAIL DEMANDÉ</b>	Exigences	NOTES
	<p>Votre client a acheté un pavillon existant, construit en 1995, et vous demande d'effectuer le ravalement du pignon coté Garage, ainsi que la rénovation de la Salle de Bains 2 et le remplacement du revêtement de sol de la salle de jeux et de détente.</p> <p>Pour faire l'étude préalable, vous disposez des plans du permis de construire, ainsi que de la description de l'état des lieux (voir documents DT 2 à 6/10 du Dossier Technique)</p> <p><b>Ravalement du pignon du Garage :</b></p> <p>1 - quelle est son orientation ? .....</p> <p>2 - est-il exposé à la pluie ? .....</p> <p>3 - calculez la surface à raveler : a) retrouver les cotes de niveau :</p>  <p>b) recherchez les cotes nécessaires au calcul de la surface : Nota : - la planche de rive a une largeur de 25 cm, - ne pas déduire les chaînages d'angle.</p> 	<p>Réponse exacte</p> <p>Réponse pertinente</p> <p>Cotes exactes</p> <p>Cotes exactes</p>	<p>1 pt</p> <p>1 pt</p> <p>2 pts</p> <p>4 pts</p>
			<b>8 pts</b>

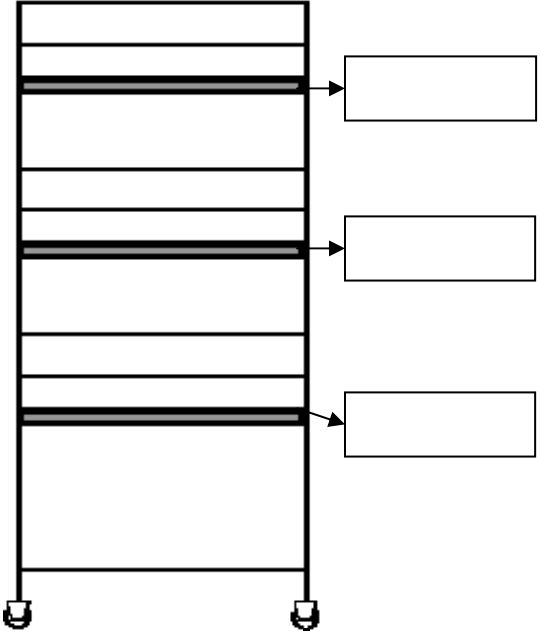
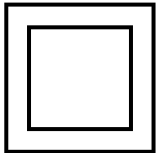
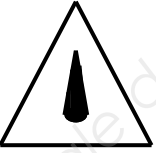
**FICHE de  
CONTRAT**

Sujet National		Session 2012		<b>S U J E T</b>	
<b>BP PEINTURE REVETEMENTS</b>			Code(s) examen(s) :		TIRAGES
Épreuve: <b>E1 – U1 Etude, préparation, suivi d'un ouvrage.</b> Partie écrite			Durée: 4h30	Coef.: 4	Page DR 2 /12

N° Questions	TRAVAIL DEMANDÉ	Exigences	NOTES
	<p>c) calculez la surface à ravalier : (l'œil de bœuf a un diamètre de 60 cm)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	Résultat exact	4 pts
4	<p>- en vue de son utilisation pour la rénovation du pignon, donnez les noms des constituants de l'échafaudage ci-dessous :</p> 	Terminologie exacte	5 pts
5	<p>- Pour le <u>montage</u> et l'<u>utilisation</u> de cet échafaudage destiné à l'intervention sur le pignon du garage, citez 4 dispositions réglementaires à respecter?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	Réponse pertinente	2 pts
			11 pts

**FICHE de  
CONTRAT**

Sujet National	Session 2012		<b>S U J E T</b>
<b>BP PEINTURE REVETEMENTS</b>	Code(s) examen(s) :		TIRAGES
Épreuve: <b>E1 – U1 Etude, préparation, suivi d'un ouvrage.</b> Partie écrite	Durée: 4h30	Coef.: 4	Page DR 3 /12

N° Questions	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">DR 4</div> <div style="text-align: center; font-weight: bold; margin-left: 20px;">TRAVAIL DEMANDÉ</div>	Exigences	NOTES
6	<p>Vous devez calculer la charge admissible, de chacun des trois planchers de travail</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 2; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dimensions d'un plancher 1,50 x 0,60m</li> <li>Classe 3 (2000 N/m<sup>2</sup>)</li> <li>Charge totale maximale à répartir sur l'échafaudage : 500daN</li> </ul> <p>Calculez la charge admissible pour chacun des planchers (détails des calculs et reportez les résultats dans les cases, en précisant les unités.)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> </div> </div>	Réponses exactes et justifiées	5 pts
7	<p>Vous allez utiliser un nettoyeur à eau, à haute pression, sur ce pignon :</p> <p>- quels moyens de <u>protection de l'environnement</u>, allez-vous mettre en place:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	Réponse pertinente	1 pt
8	<p>- citez les EPI nécessaires pour le travail sur le pignon :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	Réponse pertinente	2 pts
9	<p>- donnez la signification des symboles ci-dessous qui apparaissent sur le nettoyeur HP :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin: 10px 0;"> <div style="text-align: center;">  <p>.....</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>.....</p> </div> </div>	Réponses exactes	2 pts
10	<p>Vous devez peindre le pignon, le subjectile présente du faïençage et des fissures <math>\leq 5/10^e</math> mm :</p> <p>- quelle peinture allez-vous appliquer (voir Dossier Technique DT 8/10) Justifiez votre réponse :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	Réponse exacte et justifiée	2 pts
			12 pts

FICHE de  
CONTRAT





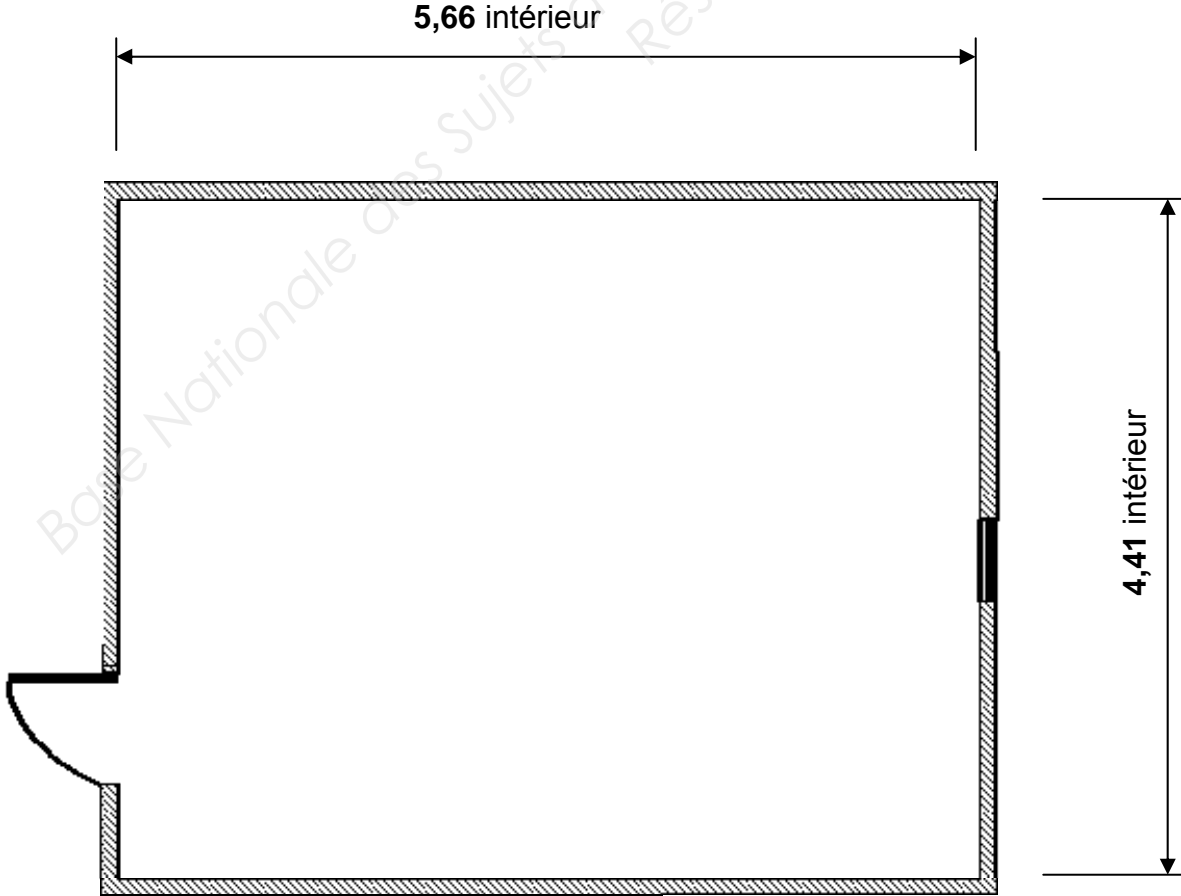
Sujet National	Session 2012		S U J E T
BP PEINTURE REVETEMENTS	Code(s) examen(s) :		TIRAGES
Épreuve: <b>E1 - U1 Etude, préparation, suivi d'un ouvrage.</b> <small>Partie écrite</small>	Durée: 4h30	Coef.: 4	Page DR 4 /12



N° Questions	DR 6	<b>TRAVAIL DEMANDÉ</b>				Exigences	NOTES																																															
15	<p>- Vous devez peindre le plafond de la salle de Bains en peinture mate. En vous aidant du Dossier Technique 10/10, complétez le tableau de prix, ci-dessous :</p> <table border="1" data-bbox="205 261 1516 1050"> <thead> <tr> <th rowspan="2">OPERATIONS</th> <th rowspan="2">SURFACE en m<sup>2</sup></th> <th colspan="2">MAIN D'ŒUVRE</th> <th colspan="2">MATIERE D'ŒUVRE</th> <th rowspan="2">PRIX TOTAL HT</th> </tr> <tr> <th>Prix unitaire HT au m<sup>2</sup></th> <th>total</th> <th>Prix unitaire HT au m<sup>2</sup></th> <th>total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>lessivage</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>enduit repassé</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>impression</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2 couches peinture mate</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td><b>TOTAL HT :</b></td> </tr> </tbody> </table>						OPERATIONS	SURFACE en m <sup>2</sup>	MAIN D'ŒUVRE		MATIERE D'ŒUVRE		PRIX TOTAL HT	Prix unitaire HT au m <sup>2</sup>	total	Prix unitaire HT au m <sup>2</sup>	total	lessivage							enduit repassé							impression							2 couches peinture mate													<b>TOTAL HT :</b>	Résultat exact au centime près	5 pts
OPERATIONS	SURFACE en m <sup>2</sup>	MAIN D'ŒUVRE		MATIERE D'ŒUVRE		PRIX TOTAL HT																																																
		Prix unitaire HT au m <sup>2</sup>	total	Prix unitaire HT au m <sup>2</sup>	total																																																	
lessivage																																																						
enduit repassé																																																						
impression																																																						
2 couches peinture mate																																																						
						<b>TOTAL HT :</b>																																																
16	<p>- Quel taux de TVA allez-vous appliquer ? Justifiez votre réponse : ..... .....</p>						Réponse exacte et justifiée	1 pt																																														
17	<p>- Calculez le montant TTC :</p> <table border="1" data-bbox="1283 1495 1516 1869"> <tr> <td><b>TOTAL HT :</b></td> </tr> <tr> <td><b>TVA :</b></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL TTC :</b></td> </tr> </table>						<b>TOTAL HT :</b>	<b>TVA :</b>	<b>TOTAL TTC :</b>	Résultat exact	1 pt																																											
<b>TOTAL HT :</b>																																																						
<b>TVA :</b>																																																						
<b>TOTAL TTC :</b>																																																						
18	<p>- L'utilisation de la Salle de Bains génère de la condensation :</p> <p>- quels désordres pouvons-nous rencontrer ? .....</p>						Résultats exacts	3 pts																																														
19	<p>- où ces désordres se font-ils remarquer ? .....</p>																																																					
20	<p>- quel est le moyen préventif d'y remédier ? ..... ..... .....</p>																																																					
							10 pts																																															

**FICHE de  
CONTRAT**

Sujet National		Session 2012		<b>S U J E T</b>	
<b>BP PEINTURE REVETEMENTS</b>			Code(s) examen(s) :		TIRAGES
Épreuve: <b>E1 – U1 Etude, préparation, suivi d'un ouvrage.</b> Partie écrite			Durée: 4h30	Coef.: 4	Page DR 6 /12

N° Questions	DR 7 <b>TRAVAIL DEMANDÉ</b>	Exigences	NOTES
21	<p><b>Vous devez prévoir la pose du revêtement du sol de la Salle de Jeux et de détente :</b></p> <p>- plusieurs symboles peuvent être inscrits sur les revêtements, donnez la signification des symboles ci-dessous :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> </div> </div>	Réponses exactes	2 pts
22	<p>- donnez la définition d'U.P.E.C. :</p> <p>- U : .....</p> <p>- P : .....</p> <p>- E : .....</p> <p>- C : .....</p>	Réponses exactes	2 pts
23	<p>- quel est l'utilité du classement U.P.E.C. :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	Réponse pertinente	1 pt
24	<p><b>Vous devez effectuer un enduit de ragréage sur sol :</b></p> <p>- quel est le classement du ragréage pour les dalles de la salle de jeux ?</p> <p>.....</p>	Réponse exacte	1 pt
25	<p>- quel type d'enduit de ragréage faut-il mettre dans la salle de jeux ?</p> <p>.....</p>	Réponse exacte	1 pt
26	<p>Sur le plan ci-dessous, à l'échelle 1/50, et d'après le Dossier technique DT 10/10, réalisez le calepinage en pose droite des dalles de classement U3</p> <p>Ne représenter qu'un alignement de dalles dans chaque sens.</p> <p>Calculer la valeur des coupes dans chaque sens.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	Tracé correct Calepinage cohérent	6 pts
			<b>13 pts</b>

**FICHE de  
CONTRAT**

Sujet National	Session 2012		<b>S U J E T</b>
<b>BP PEINTURE REVETEMENTS</b>	Code(s) examen(s) :		TIRAGES
Épreuve: <b>E1 - U1 Etude, préparation, suivi d'un ouvrage.</b> Partie écrite	Durée: 4h30	Coef.: 4	Page DR 7 /12





N° Questions	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">DR 9</div> <b>TRAVAIL DEMANDÉ</b>	Exigences	NOTES
29	<p>Au cours des travaux de peinture, différents termes ont été utilisés :</p> <p>- donnez la définition des termes suivants :</p> <p>- saponification : ..... .....</p> <p>- anticryptogamique : ..... .....</p> <p>- extrait sec : ..... .....</p> <p>- gommage : ..... .....</p> <p>- point éclair : ..... .....</p> <p>- C.O.V : ..... .....</p>	Réponses pertinentes	<p>1 pt</p> <p>1 pt</p> <p>1 pt</p> <p>1 pt</p> <p>1 pt</p> <p>1 pt</p>
			<b>6 pts</b>

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

## FICHE de CONTRAT

Sujet National	Session 2012		<b>S U J E T</b>
<b>BP PEINTURE REVETEMENTS</b>	Code(s) examen(s) :		TIRAGES
Épreuve: <b>E1 – U1 Etude, préparation, suivi d'un ouvrage.</b> <small>Partie écrite</small>	Durée: 4h30	Coef.: 4	Page DR 9 /12

## ART APPLIQUE : recherche d'une frise décorative

Votre Client vous demande de réaliser une frise inspirée du mobilier en sa possession, mobilier dont il vous remet une planche de photographies, extraite de l'ouvrage " le Mobilier Français, par Evelyne Possémé, Editions Massin " :

Le style Art Déco présente deux répertoires iconographiques; il montre en majorité des motifs stylisés, floraux ou des motifs géométriques. Les motifs floraux sont visibles tant dans l'architecture et le décor intérieur que dans le mobilier comme le montre votre planche de documentation. C'est ce répertoire figuratif que préfère votre client et avec lequel il a meublé son appartement.

### Sujet :

#### On vous donne :

- Le mobilier de salon autour duquel se trouvera la frise murale que vous allez concevoir
- Une planche de documentation de motifs floraux tels qu'il est possible de les voir dans les différents domaines de ce style

#### On vous demande :

- 1- Concevoir une frise de motifs floraux pour décorer le mur du salon de votre client ; cette frise, si elle était réalisée serait faite au pochoir .
- 2- Faire deux propositions différentes au crayon de votre projet ; vos deux propositions doivent montrer au moins deux motifs consécutifs, et utiliser la symétrie
- 3- Réalisez la proposition la plus aboutie en couleur ; cette proposition colorée sera faite dans une harmonie de gris colorés, ou de tons rompus ; l'une ou l'autre de ces gammes comportera des teintes différentes.

### Barème de correction (12 points) :

- respect du style ..... / 4 points
- utilisation de la symétrie et de la juxtaposition ..... / 2 points
- harmonie des gris colorés ou des tons rompus..... / 3 points
- qualité graphique et colorée de la réalisation ..... / 3 points

Total art appliqué: **12 pts**

**FICHE de  
CONTRAT**

Sujet National	Session 2012		S U J E T
<b>BP PEINTURE REVETEMENTS</b>	Code(s) examen(s) :		TIRAGES
Épreuve: <b>E1 – U1 Etude, préparation, suivi d'un ouvrage.</b> Partie écrite	Durée: 4h30	Coef.: 4	Page DR 10 /12

Planche de motifs floraux stylisés  
de style Art Déco



Les roses, taffetas brodé, soie et filet or  
dessin de Paul Iribe, pour Bianchi-Férier,  
Lyon 1914.



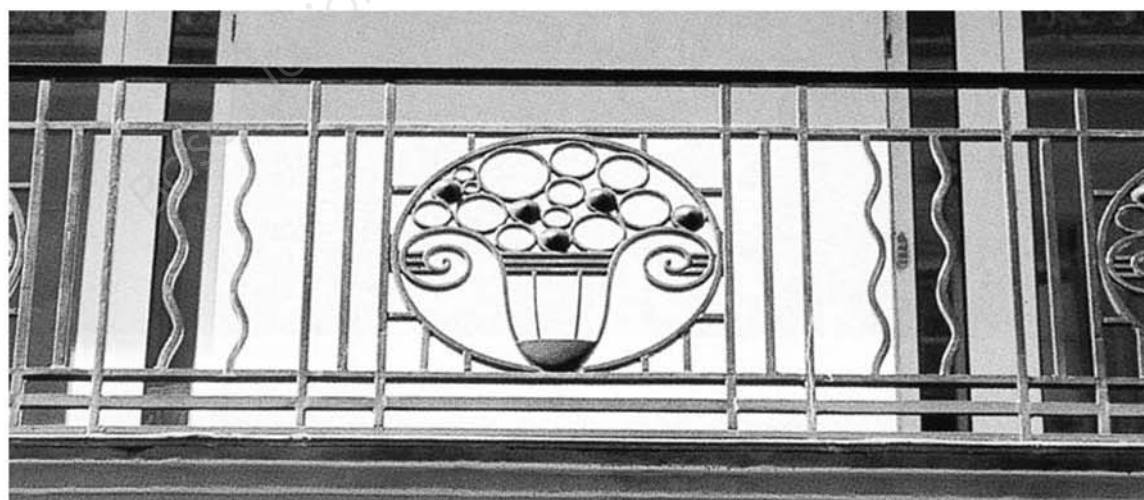
Marquetterie d'ivoire d'un bureau  
de Jules Leleu



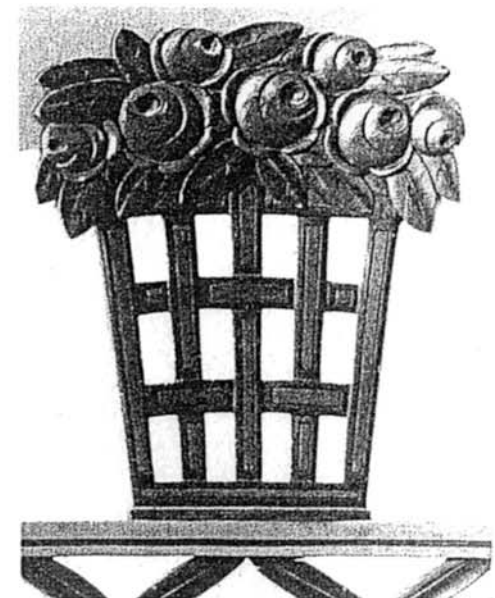
Bas-relief du fronton d'un immeuble parisien



Dossier de chaise par  
Clément Rousseau



Balcon en fer forgé d'un immeuble parisien



Dossier du fauteuil présenté  
dans la planche 1

**FICHE de  
CONTRAT**

Sujet National	Session 2012		<b>S U J E T</b>
<b>BP PEINTURE REVETEMENTS</b>	Code(s) examen(s) :		TIRAGES
Épreuve: <b>E1 - U1 Etude, préparation, suivi d'un ouvrage.</b> Partie écrite	Durée: 4h30	Coef.: 4	Page DR 11 /12

Salon de style Art Déco de votre client, autour des murs duquel sera posée votre frise.



- Première recherche au crayon :

Blank area for the first pencil sketch.

- Seconde recherche au crayon :

Blank area for the second pencil sketch.

- Réalisation colorée :

Blank area for the colored realization.

**FICHE de  
CONTRAT**

Sujet National	Session 2012		<b>S U J E T</b>
<b>BP PEINTURE REVETEMENTS</b>	Code(s) examen(s) :		<b>TIRAGES</b>
Épreuve: <b>E1 – U1 Etude, préparation, suivi d’un ouvrage.</b> Partie écrite	Durée: 4h30	Coef.: 4	Page DR 12 /12