

# CORRIGE

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

## ◆ B.E.P. Gros Œuvre

### ■ DOMINANTE : Carrelage Mosaïque

## Epreuve EP2

# CORRIGE

Partie : écrite

Durée : 4 heures

*ANALYSE D'UN DOSSIER ET  
RÉDACTION D'UN MODE OPÉRATOIRE*

Coef : 6

### DOSSIER COMPRENANT :

5 documents

Pages		Formats
1 / 4	- CONTRAT + Barème de correction	A3 V
2 / 4	- DOCUMENT REPONSE DR 01 (Calepinage)	A3 H
3 / 4	- DOCUMENT REPONSE DR 02 (Mode opératoire)	A3 V
4 / 4	- DOCUMENT REPONSE DR 03 (Analyse)	A3 V
	Document annexe « Barème de correction »	A4 V
	+ 1 CALQUE.	A3 H

# FICHE DE CONTRAT

N°	ON DEMANDE de :	ON DONNE	ON EXIGE	DOCUMENTS à EXPLOITER
<b>01</b>	- Réaliser le calepinage des murs de la salle de bains à l'échelle <b>1 / 10<sup>ème</sup></b> . Sur les faces <b>X . Y . Z</b> jusqu'aux limites imposées. Le listel sera positionné à environ 1,90 m du sol fini. - Définir l'emplacement des carreaux décor à raison de 2 par M <sup>2</sup> - Tracer le sol fini.	Le dossier technique Le descriptif page : 1/5  Le plan de rez de chaussée, page 2/5	Le respect de l'échelle. Le respect du format de carreau. La pertinence de l'implantation. La régularité du tracé. La mise en couleur des carreaux décor et du listel.	Document réponse : <b>DR 01</b>
<b>02</b>	<b>Murs salle de Bains</b> - Etablir le mode opératoire de la préparation des supports en sachant que le local est classé <b>EB + LOCAL PRIVATIF</b> .	Dossier technique. Le descriptif . Page 1/5 Le plan du rez de chaussée, page 2/5 La fiche technique 01 page 3/5 La fiche technique 02 page 4/5 La fiche technique 03 page 5/5.	Un ordre chronologique des phases de travail.  La conformité des phases de préparation selon les prescriptions de mise en œuvre  Le respect du classement du local suivant les prescriptions techniques d'exécution du CSTB	Document réponse : <b>DR 02</b>
<b>03</b>	- Etablir les quantités de carrelage à commander pour le sol des pièces suivantes : - SEJOUR, SALON - CUISINE - SALLE de BAINS (Baignoire, 1,70 x 0,70) - WC Il convient d'ajouter <b>8%</b> en plus pour les pertes  - Etablir les longueurs de plinthes à commander pour les pièces suivantes : - SEJOUR, SALON - CUISINE - WC Il convient d'ajouter <b>4%</b> en plus pour les pertes	Dossier technique. Descriptif . Page 1/5  Plan de rez de chaussée Page 2/5.	De justifier les réponses. L'exactitude des résultats.	Document réponse : <b>DR 03</b>

## BAREME de CORRECTION :

### DR1 : Calepinage.

Respect de l'échelle.  
 Respect du format de carreau à poser.  
 Pertinence de l'implantation.  
 Régularité du tracé.  
 Position du listel.  
 Présentation colorisée des décors.

/ 40

### DR2 : Mode opératoire.

Respect de l'ordre des tâches.  
 Conformité des préparations des \*PMO.  
 Conformité des matériels employés.  
 Respect du local selon les prescriptions techniques d'exécution

/40

### DR3 : Analyse.

**Sol** : exactitude des surfaces  
 Les résultats sont justifiés. (opérations)

**Plinthes** : Exactitude des longueurs  
 Les résultats sont justifiés. (opérations)

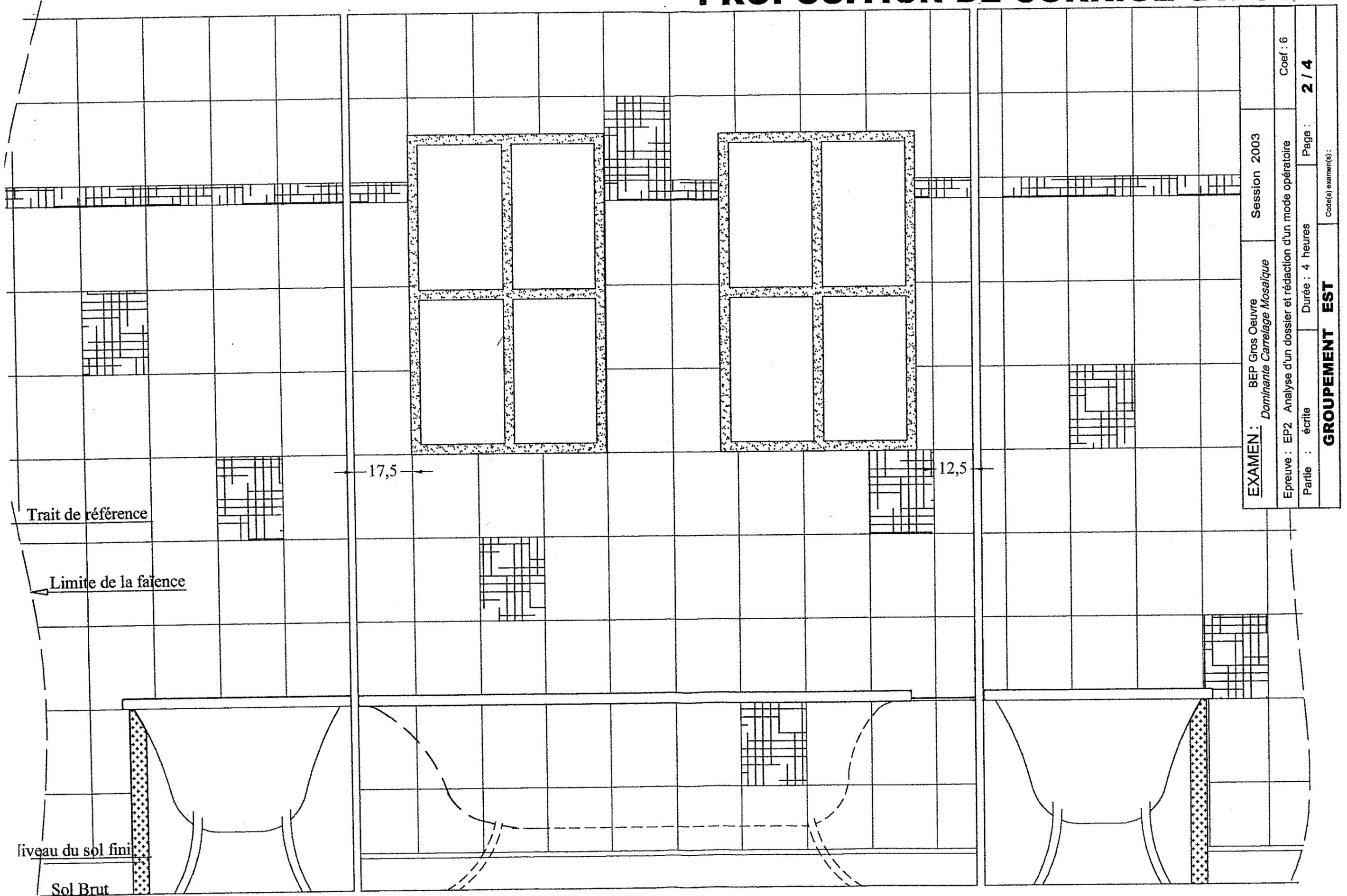
/40

TOTAL : /120

\*PMO : Prescriptions de Mise en Oeuvre

<b>EXAMEN :</b> BEP Gros Œuvre	<b>Session 2003</b>	<b>CORRIGE</b>
<i>Dominante carrelage Mosaïque</i>		
Epreuve : EP2 – Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		Coéf : 6
PARTIE : Ecrite	Durée : 4 heures	Page : 1 / 4
<b>GROUPEMENT EST</b>		Code(s) examen(s)

# PROPOSITION DE CORRIGE DR 01



Identification de l'ouvrage :		Revêtement de carrelage	pavillon LUND Jean	Nombre : 01		
Identification de la pièce :		Salle de Bains		Nombre : 01		
		Croquis – schémas – Renseignements techniques	Matériel Outillage	Contrôle		Note
Phases	Sous phases			Sécurité	Qualité Conformité	
N°	N°	DESIGNATION				
1		Approvisionner le matériel, les matériaux et l'outillage.		Répartir		
	1.1	Suivant les fiches de débit		Les charges		
				Au sol		
2		Contrôler les supports muraux.				
	2.1	Aplombs des angles	Règles			
	2.2	Planéité	Niveau			
	2.3	Humidité	Humidimètre			
	2.4	Porosité – dureté - propreté	Balayette			
3		Protéger les éléments de la salle de bains.	Fixation collante			
	3.1	La baignoire par calfeutrage et fixation collante	Protection			
	3.2	Les fenêtres par calfeutrage.	Carton, polyane			
	3.3	La porte par calfeutrage.	Cutter	Porter des		
	3.4	Les tuyauteries apparentes par fixation collante		Gants		
4		Poser le tablier de la baignoire, et la tablette.			Contrôler	
	4.1	Tracer l'emplacement du tablier et de la tablette.	Crayon, mètre		la conformité	
	4.2	Découper et poser les éléments de la tablette	Truelle, seau		des produits	
	4.3	Découper et poser les éléments de la cloison	Peigne, maillet			
5		Poser le primaire sur la surface à carreler	Scie à BC	Aération	Lire la	
	5.1	Passer 2 couches croisées	Brosse	De la	Notice	
				Pièce	Technique	
6		Traiter les points singuliers				
	6.1	Poser les bandes en angle préformé	Plâtoir		Eliminer	
	6.2	Poser les angles rentrants	Rouleau mousse		Les bulles	
	6.3	Poser les bandes de passage de canalisation			D'air	
	6.4	Maroufler correctement à l'aide du produit d'étanchéité	Chiffon			
7		Poser le produit d'étanchéité sur la surface préparée				
	7.1	Appliquer le produit à l'aide du plâtoir en observant un	Eponge		Nettoyage	
	7.2	Délai de 3 heures entre la 1 <sup>ère</sup> et la 2 <sup>ème</sup> couche			De	
8		Ranger les produits d'étanchéité excédentaire.			L'outillage	
	8.1	Refermer correctement les récipients et les ranger			Régulière	
	8.2	Nettoyer, ranger le chantier.			Ment à	
					L'eau	

Proposition de  
Corrigé

<b>Note</b>	<b>/40</b>
-------------	------------

**ANALYSE D'UN  
OUVRAGE  
ou PARTIE  
D'OUVRAGE  
MODE OPERATOIRE**

<b>EXAMEN :</b> BEP Gros Œuvre	<b>Session 2003</b>	<b>CORRIGE</b>
<i>Dominante carrelage Mosaïque</i>		
Epreuve : EP2 – Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		Coéf : 6
PARTIE : Ecrite	Durée : 4 heures	Page : 3/4
<b>GROUPEMENT EST</b>		Code(s) examen(s)

**CORRIGE<sup>03</sup>**

SOL à COMMANDER	Opérations	Résultats	Notes
<b>SEJOUR, SALON :</b> + pertes	$8,07 \times 3,80 = 30,66$ $2,44 \times 1,22 / 2 = 1,49$ $30,66 + 1,49 \times 8\% = 2,58$ Total = $32,15 + 2,58$	<b>34,73 M<sup>2</sup></b>	/4
<b>CUISINE :</b> + pertes	$3,50 \times 3,70 = 12,95$ Déduire $1,08 \times 1,08 / 2 = 0,58$ $12,95 - 0,58 \times 8\% = 0,99$ Total = $12,37 + 0,99$	<b>13,36 M<sup>2</sup></b>	/4
<b>SALLE de BAINS :</b> + pertes	$(3,23 - 0,70) \times 1,90$ $4,80 \times 8\% = 0,384$ Total = $4,80 + 0,39$	<b>5,19 M<sup>2</sup></b>	/4
<b>WC :</b> + pertes	$2,56 \times 0,85$ $2,176 \times 8\% = 0,174$ Total $2,176 + 0,18$	<b>2,35 M<sup>2</sup></b>	/4
QUANTITE TOTALE à COMMANDER		<b>55,63 M<sup>2</sup></b>	/3

Conditionnement :

1 carton contient 25 carreaux.

NOMBRE DE CARTONS A COMMANDER par excès :

**56,00 cartons**

/3

PLINTHES à COMMANDER	Opérations	Résultats	Notes
<b>SEJOUR , SALON:</b> + pertes	$(8,07 - 2,50 - 2,44) = 3,13$ $(\sqrt{1,22 \times 1,22 + 1,22 \times 1,22}) = 1,73$ $0,22 + 3,13 + 3,80 + 8,07 + 3,80 - 1,40 + 2,50 + 0,22 + 1,73 =$ $24,87 \times 4\%$ Total = $24,87 + 1,00$	<b>25,87 ML</b>	/4
<b>CUISINE :</b> + pertes	$3,70 + 3,50 + (3,70 - 1,08) + (\sqrt{1,08 \times 1,08 + 1,08 \times 1,08}) + (3,50 - 1,08) =$ Déduire $0,73 + 1,20$ $(13,77 - 1,93) \times 4\%$ Total = $11,84 + 0,48$	<b>12,32 ML</b>	/4
<b>WC :</b> + pertes	$0,85 + 2,56 + 0,85 + 2,56 =$ Déduire $0,73$ $6,09 \times 4\%$ Total = $6,09 + 0,25$	<b>6,34 ML</b>	/4
QUANTITE TOTALE à COMMANDER		<b>44,53 ML</b>	/3

Conditionnement :

1 carton contient 30 pièces

NOMBRE DE CARTONS A COMMANDER par excès :

**5,00 cartons**

/3

**Note /40**

<b>EXAMEN :</b>	BEP Gros Œuvre	<b>Session 2003</b>	<b>CORRIGE</b>
<i>Dominante carrelage Mosaïque</i>			
Epreuve : EP2 - Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			Coéf : 6
PARTIE : Ecrite	Durée : 4 heures	Page : 4 / 4	
<b>GROUPEMENT EST</b>			Code(s) examen(s)

