

# 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.**

# BREVET D'ETUDE PROFESSIONNELLE

## FINITION

Dominante : " sols et moquettes "

Epreuve EP2

### ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE

Durée de l'épreuve : 4 h

Coefficient : 6

**CORRIGE**

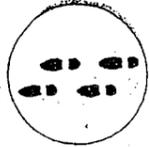
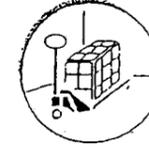
CE DOSSIER COMPREND 8 DOCUMENTS :

	Barème	TOTAL / 200
.Fiche présentation : page 1 / 7		
.Fiche réponses : page 2 / 7	/ 42	
.Fiche réponses : page 3 / 7	/ 46	<input type="text"/>
.Fiche réponses : page 4 / 7	/ 44	
.Fiche réponses : page 5 / 7	/ 38	MOYENNE / 20
.Fiche énoncé : page 6 / 7	/ 30	
.Fiche dessins tech. : page 7 / 7		<input type="text"/>

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	FINITION	X	SESSION 2006	Code	Forme	Durée	ANALYSE DE TRAVAIL	Coeff.	6
SECTEUR 8 - BATIMENT	DOM	SOLS ET MOQUETTES	X	Epreuve	EP 2	Ecrite	4 h.	Corrigé	Feuille	1 / 7

S / C	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BARÈME				
S 4	1) : Donner le nom du document	Dossier technique feuille 2/9	Réponse exacte	Plan de situation	/ 5				
C1-02	2) Identifier les parcelles sur lesquelles sont implantées le projet.	Dossier technique feuille 2/9	Réponses exactes	<u>Parcelles N°:</u>  <b>369 et 370</b>	/ 5				
	3) Calculer l'échelle des façades et des pignons.	Façades et Pignons feuille 3 / 9 et 4 / 9	Echelle exacte	<u>Echelle des façades et pignons</u> <b>1 / 100<sup>ème</sup></b>	/ 5				
	4) Calculer l'échelle du plan.	Vue en plan feuille 3 / 9	Echelle exacte	<u>Echelle du plan. :</u> <b>1 / 50<sup>ème</sup></b>	/ 3				
	5) Donner l'orientation de la façade principale.	Façades feuille 2/9 et 4/9	Orientation exacte	<u>Orientation de la façade :</u>  <b>Sud</b>	/ 3				
	6) Identifier les symboles suivants. PF OF VR HSP	Dossier technique	Réponses exactes	<u>PF</u> : Porte-fenêtre <u>OF</u> : Ouverture à la française <u>VR</u> : Volet roulant <u>HSP</u> : Hauteur sous plafond	/ 8				
	7) Calculer la hauteur de la retombée de la fenêtre de la chambre 1	Dossier technique	Calcul détaillé. Réponse donnée en cm et exacte	<b><math>250 - ( 105 + 100 ) = 45</math></b>	/ 5				
	8) Calculer la surface de la chambre 1	Dossier technique	Calcul détaillé. Surface et unité exactes	Surface de la chambre 1 : S1 : $1,99^5 \times 3,54 = 7,06 \text{ m}^2$ S2 : $\frac{3,54 + 2,26^5 \times 1,27^5}{2} = 3,70 \text{ m}^2$  <b><u>S1 + S2 = 10,76 m<sup>2</sup></u></b>	/ 8				
					<b>Total de la page / 42</b>				
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II BATIMENT & SECTEUR	BEP DOM.	FINITION SOLS ET MOQUETTES	Session 2006 Epreuve	Code EP2	Forme Ecrit	Durée 4.h	ANALYSE DE TRAVAIL corrige	Coeff. feuille	6 2 / 7

S / C	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES				BARÈME		
L'étude porte sur les travaux de sol du bureau										
C1-02 -4	Identifier la finition du sol du bureau	Dossier technique	Réponse exacte	<b>Nature du revêtement :</b> Dalles plombantes amovibles (DPA) _ Type ESCOMERAL de chez ESCO				/ 8		
C2-01-2	Indiquer les principales caractéristiques de ce revêtement en <u>bureautique</u>	Ressources personnelles.	4 caractéristiques minimum données	<b>Les qualités du revêtement :</b> ❖ Très grande stabilité dimensionnelle ❖ Très grande résistance au poinçonnement ❖ Antistatique permanent ❖ Permet la mise en place de câbles plats				/ 16		
C2-02-1	Rédiger l'analyse de travail en vue de la pose du revêtement de sol Localisation : bureau. (en respectant les normes U3 P3)	Dossier technique Dossier ressources Fiches techniques	Aucun oubli des travaux et matière d'œuvre La chronologie des tâches est respectée écriture soignée	N°	Opération	Renseignements techniques	Matière d'oeuvre	/ 22		
				1	Analyser	Analyse du sol et contrôle de la planéité	Règle de 2 m			
				2	Primariser	Après dépoussiérage application d'un primaire	PRIMOXOL			
				3	Ragrée	Application d'un enduit de lissage (3mm)	Roxol trafic 3			
				4	Poncer	Ponçage du sol et aspiration	Pierre Carburundum			
				5	Tracer	Traçage pour implantation				
				6	Encoller	Application d'une colle de maintien (poisse)	Quellyd DPA plus			
				7	Poser	Pose des dalles plombantes	Dalles ESCOMERAL			
				8	Araser	Arasement et coupes périphériques				
				9	Nettoyer	Nettoyage du chantier				
Total de la page							/ 46			
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II BATIMENT & SECTEUR		BEP DOM.	FINITION SOLS ET MOQUETTES	Session 2006 Epreuve	Code EP2	Forme Ecritte	Durée 4.h	ANALYSE DE TRAVAIL Corrigé	Coeff. feuille	6 3 / 7

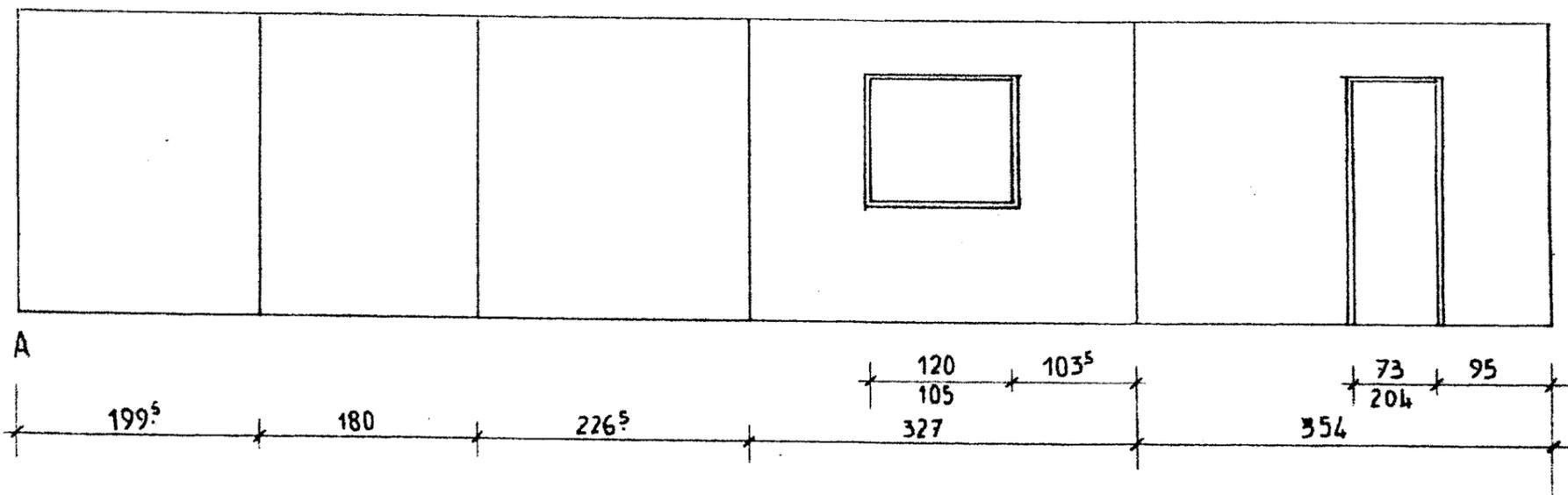
L'étude porte sur les travaux de sol du bureau														
C1-02	12) Indiquer les fonctions d'un primaire acrylique	Ressources personnelles. Fiches techniques.	Minimum 3 fonctions exactes	<b>le rôle d'un primaire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Fixer les supports</li> <li>❖ Réduire de la porosité (fonds absorbants)</li> <li>❖ Sécuriser l'adhérence des enduits de lissage</li> </ul>						/ 6				
C3-16	13) Citer les inconvénients d'un excès d'eau au gâchage d'un ciment de lissage. Pourquoi cette opération s'effectue avec un malaxeur.	Ressources personnelles.	Inconvénients donnés et exacts. (4 inconvénients minimum)	<b>Les inconvénients:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Décantation rapide du produit</li> <li>❖ Fissuration au séchage</li> <li>❖ Résistance fortement diminuée</li> <li>❖ Remontées de laitance et de colorant</li> </ul> <b>Le malaxeur : Son rôle :</b> Le malaxeur par centrifugation lente (500tr/min) permet un mélange homogène des enduits de lissage.						/ 8				
C1-01-1	Dans quelles conditions de chantier peut on poser ce type de revêtement.	Extrait du DTU 53.1 Dossier ressources	Citez au moins 7 dispositions La réponse est conforme à l'extrait du DTU.	<b>Les conditions de chantier sont :</b> La pose des revêtements textiles ne peut être entreprise. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Après la mise en œuvre des carrelages</li> <li>▪ Travaux d'apprêt ou peinture terminés sur murs et plafonds.</li> <li>▪ Vérification de l'étanchéité des installations sanitaires.</li> <li>▪ Température des locaux <math>\geq</math> à 12° C.</li> <li>▪ Humidité &lt; à 65 %.</li> <li>▪ Poses de plinthes terminées.</li> <li>▪ Chantier exempt de tout dépôt et déchets.</li> </ul>						/ 14				
C1-02-4	Indiquer la signification des symboles représentés ci-contre.	Ressources personnelles.	Symboles clairement identifiés	 Classement U et P				 Résistance au feu		 Résistance aux brûlures		 Haute résistance mécanique		/ 12
Total de la page / 44														
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II BATIMENT & SECTEUR		BEP DOM.	FINITION SOLS ET MOQUETTES	Session 2006 Epreuve	Code EP2	Forme Ecritte	Durée 4.h	ANALYSE DE TRAVAIL Corrigé	Coeff. feuille	6 4/7				

S / C	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES						BARÈME
L'étude porte sur les travaux de sol du bureau				<b>Localisation des chambres</b>						
C2-03	Afin de calculer la quantité de matière d'œuvre nécessaire : Compléter le tableau ci-contre en <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indiquant les surfaces</li> <li>• Indiquant les rendements</li> <li>• Calculant les quantités totales</li> </ul>	Dossiers techniques Dossier ressources Fiches techniques <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dalles DPA</li> <li>▪ Moquette Tapisom 300S</li> <li>▪ Sol souple</li> <li>▪ Les colles</li> </ul>	Les surfaces exactes. Les quantités cohérentes avec les surfaces déterminées.		Rendement de la matière d'œuvre				Quantité de matières d'œuvre totale	
				Surfaces des pièces		Chambre 1	Chambre 2	Bureau		
				Primaire d'accrochage	100 gr / m <sup>2</sup>	1,14	1,31	0,930	3,38 kg	
				Enduit de ragréage	4,5 kg / m <sup>2</sup>	42,48	59,13	41,67	150 kg	
				Colle 'chambre)	300g / m <sup>2</sup>	3,42	3,94		7,36	
				Colle (bureau)	100 g / m <sup>2</sup>			0,95	1	
				Moquette	2 ml / large	2 X 3.40			6.80 ml	
				Dalles PDA	0,50 X 0,50			44	44 dalles	
				SARLON Trafic	2 ml / large		2 x 4.60		9.20 ml	
C1-02	Donner la signification des termes techniques suivants	Ressources personnelles	Définitions exactes. Ecriture soignée.	<p><b>Le tack :</b> Le tack ou pouvoir piégeant est la propriété d'une colle de tenir le revêtement pour l'empêcher de se relever ou de glisser</p> <p><b>Le 'Pot Life' :</b> C'est le temps d'utilisation d'une colle à partir du moment où les deux composants ont été mélangés.</p> <p><b>Le temps ouvert :</b> C'est le temps entre le moment où la colle a été étalée et celui où elle a perdu son pouvoir d'adhérence. ( Pose du revêtement )</p>						/ 22
				Total de la page / 38						
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II BATIMENT & SECTEUR		BEP DOM.	FINITION SOLS ET MOQUETTES	Session 2006 Epreuve	Code EP2	Forme Ecritte	Durée 4.h	ANALYSE DE TRAVAIL Corrigé	Coeff. feuille	6 5 / 7

S / C	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BARÈME					
C2. 4	<p>18) Effectuer le développement des murs de la chambre 1 à l'échelle 1/50<sup>ème</sup></p> <p>Cotation :            - Positionner la porte et la fenêtre à partir d'un angle.            - Coter les parois</p> <p><u>PS</u> : les cotes non indiquées sont à mesurer sur le plan et à transcrire par le candidat</p>	Dossier technique	<p>Développement des murs correct</p> <p>La position des ouvertures est correcte</p> <p>Respect des règles du dessin technique            - Cotes exactes</p> <p>- Dessin soigné</p>	<p>Réponses sur feuillet Canson 7 / 7</p>	<p style="text-align: right;">/ 10</p> <p style="text-align: right;">/ 6</p> <p style="text-align: right;">/ 10</p> <p style="text-align: right;">/ 4</p>					
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">             Total de la page / 30           </div>										
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II BATIMENT & SECTEUR		BEP DOM.	FINITION SOLS ET MOQUETTES	Session 2006 Epreuve	Code EP2	Forme Ecrite	Durée 4.h	Analyse de travail Corrigé	Coeff. feuille	6 6 / 7

# DEVELOPPE DES MURS DE LA CHAMBRE 1

## ECHELLE 1/50<sup>ème</sup>



Barème du corrigé page 6 / 7

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II BATIMENT & SECTEUR	BEP DOM.	FINITION SOLS ET MOQUETTES	Session 2005 Epreuve	Code EP2	Forme Ecritte	Durée 4.h	ANALYSE DE TRAVAIL sujet	Coeff. feuille	6 7/7
---	-------------	-------------------------------	-------------------------	-------------	------------------	--------------	-----------------------------	-------------------	----------