

Etude 1 : Avant métré

- **Contexte de l'étude** : Avant métré des surfaces murales concernant le bureau infirmière et la salle de réunion.

Question 1 :

On donne :	DT 3/8 - DT 5/8 - DT 7/8.
On demande :	<p>Etablir l'avant métré des murs du bureau infirmière et de la salle de réunion y compris les placards.</p> <p><u>Nota :</u> Pour effectuer l'avant métré, s'inspirer de <u>l'Exemple 1</u> : WC Bureau infirmière.</p> <p>Ne pas prendre en compte, la remontée des plinthes et arrondir à 2 chiffres après la virgule par défaut ou excès.</p>
On exige :	La présentation du document est conforme à l'exemple donné, les calculs sont justes.

[illegible]

Total Etude 1 : / 10 Pts

[illegible]

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : AP 1306-AFB T 22	Session 2013	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E21 – PREPARATION ET SUIVI D’UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 2 / 9

Etude 2 : Gestion quantitative des produits.

- Contexte de l'étude : Estimer les besoins en matière d'œuvre.

Question 2 :

On donne :	DT 8/8 - RS 2/5 - RS 3/5 - RS 4/5.
On demande :	Calculer les quantités de matière d'œuvre nécessaires à la réalisation des travaux sur les différents supports indiqués dans le tableau ci-dessous. Nota : Arrondir à 2 chiffres après la virgule par défaut ou excès.
On exige :	Le calcul des quantités de produits est juste.

ANALYSE DESCRIPTIVE		QUANTITATIF DE MATIERE D'ŒUVRE								
LOCALISATION	TACHES	SURFACE m²	PRODUITS							
			Impression Néowood.	Enduit Cachet bleu.	Papier de verre.	Peinture Texwood.	Impression Muroprim.	Colle ovalit V	Toile de verre skinglass décor	Peinture soytex
Ouvrages intérieurs bois blocs-portes.	Brossage, époussetage.									
	Impression Néowood.									
	Rebouchage à l'enduit à l'eau.	5,00		5,00						
	Ponçage, époussetage.	22,80			22,80					
	Couche intermédiaire Texwood.									
	Couche finition Texwood.									
Murs : Bureau médecin, WC infirmière, WC handicapé.	Ponçage, époussetage.	11,00			11,00					
	Impression Muroprim.									
	Mise en œuvre du revêtement mural.									
	Couche intermédiaire Soytex.									
	Couche finition Soytex.									
Surface totale :				5,00 m²	33,80 m²					
Rendement du produit :				250 g / m²	1/4f / m²					
QUANTITES :				1,25 Kg	8,45 feuilles					

Total Etude 2 : / 20 Pts

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : AP 1306-AFB T 22	Session 2013	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E21 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 3 / 9

Etude 3 : Bordereau d’approvisionnement

- Contexte de l’étude : Choisir les conditionnements et déterminer les quantités à commander.

Question 3 :

On donne :	RS 2/5 - RS 3/5.
On demande :	A partir de l'exemple ci-dessous (cachet bleu), élaborer le bordereau d'approvisionnement de la matière d'œuvre en respectant les surfaces à traiter. Nota : Choisir les conditionnements les mieux appropriés.
On exige :	Les conditionnements des produits à commander se rapprochent au mieux des quantités nécessaires.

BORDEREAU D’APPROVISIONNEMENT						
MATIERE D’OEUVRE	U.	QUANTITES / m²	SURFACE A TRAITER (m²)	QUANTITES DE PRODUITS NECESSAIRES	CONDITIONNEMENTS DES PRODUITS	COMMANDE SANS PERTE
Peinture NEOWOOD			38 m²			
Enduit cachet bleu	Kg.	250 g / m²	14 m²	3,50 Kilogrammes	1 Kg / 5 Kg – 15 Kg – 25 Kg	4 conditionnements de 1 Kg
Papier de verre			54 m²			
Peinture TEXWOOD			63 m²			
Peinture MUROPRIIM			86 m²			
Colle OVALIT V			86 m²			
Toile de verre SKINGLASS DECOR			86 m²			
Peinture SOYTEX			172 m²			

Total Etude 3 : / 10 Pts

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : AP 1306-AFB T 22	Session 2013	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E21 – PREPARATION ET SUIVI D’UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 4 / 9

Etude 4 : Etude de prix

- **Contexte de l'étude** : Vous devez réaliser une étude de prix pour l'application d'une lasure sur les éléments NAVIREX en sous face de débord de toiture et sous face entrée.

Questions 4.1 à 4.4 :

On donne :	DT 5/8 - DT 6/8 - DT 8/8 - RS 2/5 - RS 3/5 - RS 4/5.
On demande :	Calculer respectivement pour 1 m ² le déboursé sec, le prix de revient, le prix de vente H.T. et ensuite le prix T.T.C. pour l'application d'une lasure sur la totalité de la surface Navirex.
On exige :	Le mode de calcul et les résultats sont justes. (2 chiffres après la virgule)

Question 4.1 : Calculer le déboursé sec total pour 1 m²

MATIERE D'ŒUVRE	QUANTITES POUR 1 m ²	UNITE	PRIX UNITAIRE	TOTAL
Papier de verre.	0,25 (1/4 feuille)	Feuille	0,40 €	0,10 €
Liswood o'satin impression.				
Liswood o'satin couche intermédiaire.				
Liswood o'satin couche de finition.				
MAIN D'ŒUVRE	TEMPS UNITAIRE	UNITE	COUT MAIN D'OEUVRE	TOTAL
Brossage, époussetage.	0,043	Heure	28,00 €	1,20 €
Impression (Liswood o'satin).				
Ponçage, époussetage.				
Couche intermédiaire (Liswood o'satin).				
Couche de finition (Liswood o'satin).				
TOTAL DEBOURSE SEC€/m ²				

Total Etude 4 : / 20 Pts

Question 4.2 : Calculer le prix de revient sachant que le coefficient de frais généraux à prendre en compte est de 1,35.

PRIX DE REVIENT = DEBOURSE SEC X 1,35
=..... X=.....

Question 4.3 : Calculer le prix de vente H.T. pour un bénéfice de coefficient 1,11.

PRIX DE VENTE H.T. = PRIX DE REVIENT X 1,11
= X =.....

Question 4.4 : Calculer le prix de vente T.T.C. pour la totalité de surface NAVIREX. La T.V.A. appliquée est de 19,60%.

PRIX DE VENTE H.T. X SURFACE
pour 1m² d'ouvrage.
..... X =.....
+ T.V.A. 19,60 % =
PRIX DE VENTE T.T.C.
de l'ouvrage. =.....

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : AP 1306-AFB T 22	Session 2013	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E21 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 5 / 9

Etude 5 : Mode opératoire

- Contexte de l'étude : Effectuer le mode opératoire depuis la réception du revêtement de sol sur le chantier jusqu'à la fin de sa pose.

Question 5 :

On donne :	DT 7/8 - RS 2/5 - RS 3/5 - RS 5/5.
On demande :	Rédiger le mode opératoire pour la pose d'un revêtement P.V.C. dans le bureau infirmière. Nota : Indiquer les noms des produits utilisés dans la colonne matière d'œuvre.
On exige :	Le document est exploitable et permet la réalisation conforme de l'ouvrage.

N°	Opérations	Renseignements techniques.	Matière d'œuvre	Outillages
1	Réceptionner	les supports.		
2	Préparer	la matière d'œuvre et l'outillage nécessaires sachant que le revêtement P.V.C. doit être réceptionné sur le chantier 48 heures avant la pose.		
3	Appliquer	un primaire d'accrochage sur la chape.	Primaire Ecoprim T. Eau.	Rouleau. Brosse. Bac plastique.
4	Effectuer	l'enduit de ragréage P3.	Enduit Mapesol 3. Eau.	Seau. Malaxeur. Platoir.
5	Poncer	le sol à la pierre de carborundum puis épousseter l'ensemble des subjectiles.		Pierre de carborundum. Balai. Brosse à épousseter.
6	Poser	les profilés arrondis : Dégraisser le dos et l'arrondi des profilés. Découper les longueurs et repérer à l'aide d'un traceur mural le niveau de l'arasement sur le mur à la hauteur de la remontée. Poser les profilés après un double encollage à la néoprène.	Profilés d'angles. Colle Adesilex LP. Dégraissant.	Boîte à coupe. Scie. Traceur mural. Crayon. Chiffon. Brosse. Couteau.

Total Etude 5 : / 20 Pts

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : AP 1306-AFB T 22	Session 2013	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E21 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 6 / 9

Etude 6 : Gestion des temps.

- Contexte de l'étude : Déterminer pour le « Lot 8 : Revêtement de sol », la durée totale de chaque tâche.

Question 6 :

On donne :	DT 3/8 - DT 7/8 - RS 4/5
On demande :	Rechercher les surfaces et les temps unitaires puis déterminer la durée horaire de chaque tâche afin d'établir le planning des travaux. Nota : Chaque durée doit-être arrondie à l'heure supérieure.
On exige :	Le calcul des temps est juste.

DESIGNATION DES TACHES	SURFACES m ² ou ml	TEMPS UNITAIRES	DUREE ARRONDIE A L'HEURE SUPERIEURE
Primaire d'accrochage	89,49 m ²	0,040	4 heures
Ragréage de sol par enduit autolissant P3			
Ponçage du ragréage y compris époussetage			
Pose de profilés d'angles			
Pose d'un revêtement P.V.C. en lés collé par simple encollage			
Remontée en plinthes du revêtement de sol P.V.C			
Réalisation des joints à chaud sur un revêtement P.V.C			
TOTAL DES HEURES =.....HEURES			

Total Etude 6 : / 10 Pts

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : AP 1306-AFB T 22	Session 2013	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E21 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 7 / 9

Etude 7 : Planification

- Contexte de l'étude : Etablir le planning du lot revêtement de sol, afin de respecter la date de réception des travaux.

Question 7 :

On donne :	DT 7/8 - RS 4/5 - RS 5/5
On demande :	- Tracer le planning en respectant le délai des travaux et donner le nombre d'ouvriers par jour, sachant que les deux WC ne seront pas réalisés suite à une erreur de livraison.
On exige :	Le planning est juste et exploitable.

Informations complémentaires.

La réception des travaux a lieu le lundi de la troisième semaine.

Pour respecter ce délai, vous disposez d'un ouvrier à temps complet sur le chantier et d'un autre ouvrier qui ne peut intervenir que les deux derniers jours de chaque semaine.

Nota : Les travaux débuteront le lundi. Les ouvriers effectuent 35 heures par semaine réparties sur cinq jours. Toute heure commencée est considérée terminée c'est-à-dire arrondie à l'heure supérieure.

Nom de la tâche	Surface à traiter	Durée	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V
Primaire d'accrochage,	83,56 m²	4 Heures															
Ragréage de sol par enduit autolissant P3	83,56 m²	11 H															
Ponçage du ragréage y compris époussetage	83,56 m²	5 H															
Pose de profilés d'angles	71,39 ml	8 H															
Pose d'un revêtement P,V,C, en lés collé par simple encollage	83,56 m²	22 H															
Remontée en plinthes du revêtement de sol P,V,C,	71,39 ml	15 H															
Réalisation des joints à chaud sur un revêtement P,V,C,	52,50 ml	9 H															
Nombre d'ouvriers par journée			1														

Total Etude 7 : / 20 Pts

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : AP 1306-AFB T 22	Session 2013	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E21 – PREPARATION ET SUIVI D’UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 8 / 9

- **Contexte de l'étude :** Implantation d'un revêtement de sol P.V.C. dans les différentes pièces du rez de chaussée.

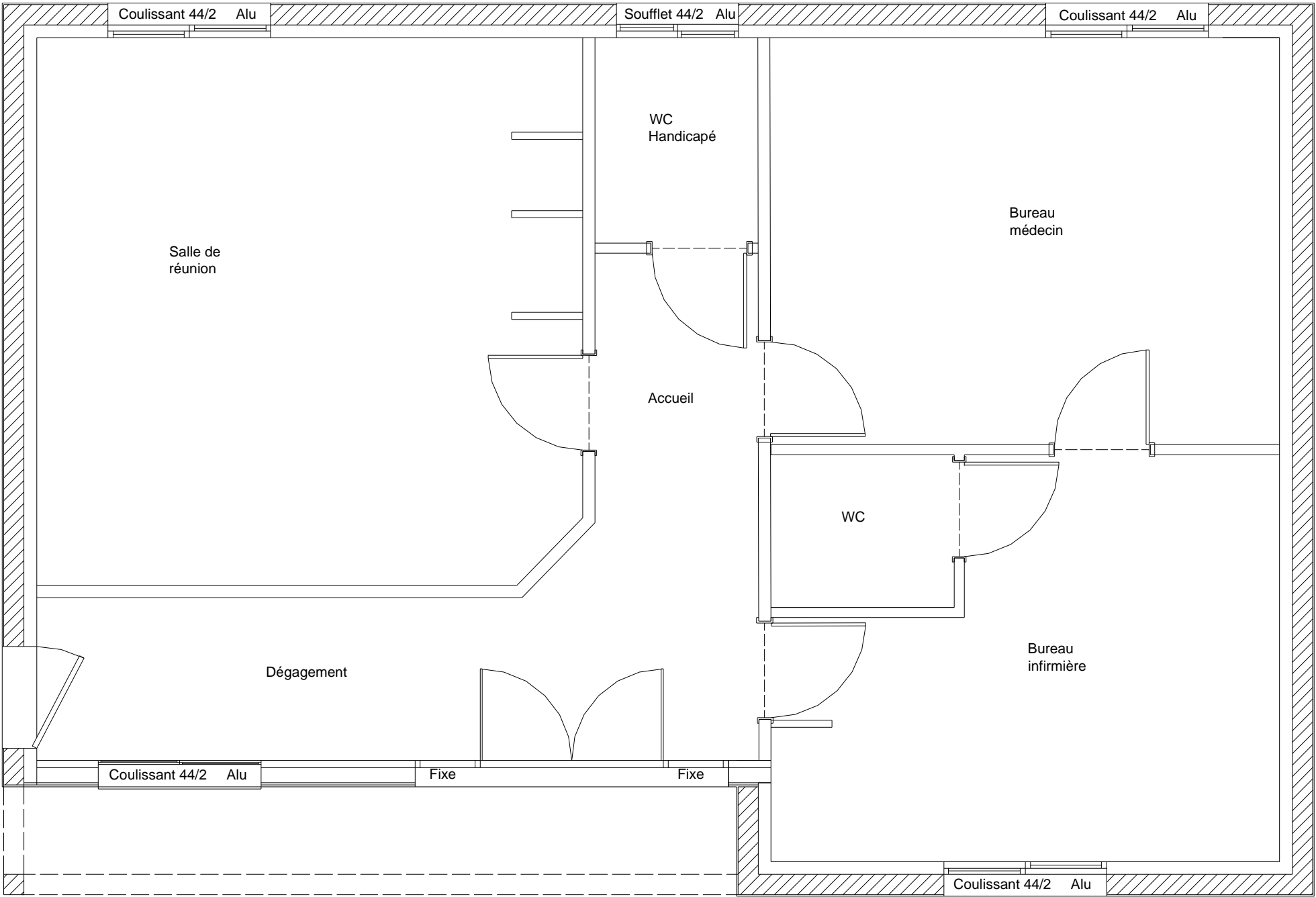
Question 8 :

On donne :	DT 3/8 - DT 7/8 - RS 3/5.
On demande :	Etablir un calepinage à l'échelle 1/50 sur le plan ci-dessous pour une pose de revêtement de sol dans les différentes pièces.
On exige :	Le calepinage est exploitable et respecte les conditions de mise en œuvre.

Etude 8 : Calepinage.

Informations complémentaires et conditions d'implantation.

- Chaque pièce a un revêtement de sol de coloris différent qui sera délimité par des pointillés pour les portes de communication.
- Pour l'implantation des lés prévoir 10 cm en remontée de plinthes et indiquer par la lettre D, le sens de départ des lés.
- Les lés sont aux dimensions. Les chutes sont optimisées.



Total Etude 8 : **/ 30 Pts**

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : AP 1306-AFB T 22	Session 2013	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E21 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 9 / 9