



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.

Académie :	Session :
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Épreuve/sous épreuve :	
NOM :	
(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)	
Prénoms :	N° du candidat <input type="text"/>
Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

Appréciation du correcteur

Note :

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

Baccalauréat Professionnel
AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT
Session 2012

E.2 : Epreuve technologique
U.21 : Préparation et suivi d'une mise en œuvre sur chantier

Durée : 4 Heures

Coefficient : 2

DOSSIER REPONSE

SOMMAIRE + BAREME RECAPITULATIF				
Page de garde		D.R. 1 / 9		
Etudes	Questions	Documents	Barème Intermédiaire	Barème Total
Etude 1 : ZONE DE TRAVAIL F				
Etude 1 :	Question 1.1.....	D.R. 2 / 9	..... / 20	..... / 40
	Question 1.2.....	D.R. 3 / 9	..... / 20	
Etude 2 : SALLE DE REUNION - ZONE DE TRAVAIL F				
Etude 2 :	Question 2.1.....	D.R. 4 / 9	..... / 20	..... / 100
	Question 2.2.....	D.R. 5 / 9	..... / 30	
	Question 2.3.....	D.R. 6 / 9	..... / 30	
	Question 2.4.....	D.R. 7 / 9	..... / 06	
	Question 2.5.....	D.R. 7 / 9	..... / 14	
Etude 3 : HALL DES SANITAIRES ET WC				
Etude 3 :	Question 3.1.....	D.R. 8 / 9	..... / 20	..... / 40
	Question 3.2.....	D.R. 9 / 9	..... / 20	
Note attribuée au candidat pour cette unité U.21 :			/ 180	
			/ 20	

IMPORTANT :

Dès la distribution du **DOSSIER REPONSE**, assurez-vous que l'exemplaire qui vous a été remis est conforme au sommaire + barème récapitulatif ci-dessus. Si ce n'est pas le cas, demandez un nouvel exemplaire aux surveillants de salle.

A l'issue de l'épreuve **E2 – U.21**, vous remettrez les documents de ce **DOSSIER REPONSE** repérés **D.R. 1 / 9 à D.R. 9 / 9**, aux surveillants de salle.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	1206-AFB T 21	Session 2012	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E21 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 1 / 9

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Etude 1 : ZONE DE TRAVAIL F

Contexte de l'étude : Vous devez réaliser l'avant métré des cloisons en plaques de plâtre de la partie F et quantifier la matière d'oeuvre.

Question 1.1 :

/ 20 Pts

On donne :	DT 4/9, DT 5/9 et les dimensions des portes à déduire
On demande :	Identifier la hauteur sous plafond de la partie F. Etablir l'avant métré des cloisons en plaques de plâtre de la zone F en vous aidant de l'exemple donné.
On exige :	Une démarche cohérente. Les calculs sont apparents et justes à 1 m ² près.

Identifier la hauteur sous plafond sachant que la hauteur sous faux plafond est de 2,80 m Réponse = _____

EXEMPLE D'AVANT METRE :

REF du mur	Cloison en plaque de plâtre		Nombre	longueur	largeur	hauteur	SURFACES			
	Longueur ou périmètre	hauteur					auxiliaires	partielles	définitives	
1	13 m	2,50 m						32,5 m ²		
		porte	1		1 m	2,04 m	2,04 m ²			
Total à déduire ⇒								2,04 m ²		
Surface à recouvrir ⇒										30,46 m ²

Dans le tableau ci-dessous, établir l'avant métré des cloisons en plaques de plâtre de la zone F en vous aidant de l'exemple ci-dessus.

Les cadres en traits gras correspondent aux valeurs à calculer.

Tableau réponse

REF du mur	Cloison en plaque de plâtre		Nombre	longueur	largeur	hauteur	SURFACES			
	Longueur ou périmètre	hauteur					auxiliaires	auxiliaires	définitives	
1					0,90 m	2,04 m				
		porte								
Total à déduire ⇒										
Surface à recouvrir ⇒										

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	1206-AFB T 21	Session 2012	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E21 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 2 / 9

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Question 1.2 :

/ 20 Pts

On donne :	DT 4/9 et RS 2/7
On demande :	Effectuer le quantitatif d'une cloison en plaques de plâtre 98 / 48 double parements, entraxe des montants double de 0,60 m.
On exige :	Les matériaux nécessaires sont reconnus et identifiés. La démarche est cohérente, les résultats sont justes.

Exemple :

MATIERE D OEUVRE	UNITE	QUANTITE / M ²	SURFACE A TRAITER	QUANTITE	CONDITIONNEMENT	APPROVISIONNEMENT
Vis TTPC 45	m ²	22 vis	26 m ²	572 vis	Boite de 500 vis Boite de 1000 vis	1 boite de 1000 vis

Tableau à compléter :

MATIERE D OEUVRE	UNITE	QUANTITE / M ²	SURFACE A TRAITER	QUANTITE	CONDITIONNEMENT	APPROVISIONNEMENT
			142 m ²			
			142 m ²			
			142 m ²			
			142 m ²			
			142 m ²			
			142 m ²			
			142 m ²			
			142 m ²			

Total Etude 1 : / 40 Pts

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	1206-AFB T 21	Session 2012	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E21 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 3 / 9

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ETUDE 2 : SALLE DE REUNION – ZONE DE TRAVAIL F

Contexte de l'étude : Vous devez réaliser l'avant métré de la « salle de réunion » pour la pose de toile de verre et rechercher les produits nécessaires à la réalisation des travaux « de peinture et de revêtements muraux » pour la ZONE DE TRAVAIL F (Comprenant : le bureau de coordination, la salle de réunion, les archives, les ressources documentaires, le bureau formation, la salle d'audition, la salle d'accueil).

Question 2.1 :

/ 20 Pts

On donne :	DT 4/9, DT 5/9, DT 6/9
On demande :	Etablir l'avant métré des murs de la salle de réunion et indiquer les références des ensembles menuisés.
On exige :	Les références dimensions des baies sont trouvées. La démarche est cohérente, les calculs sont apparents et justes à + ou - 5%.

REF du mur	Longueur ou périmètres	Hauteur	Salle de réunion			SURFACES		
						auxiliaires	partielles	définitives
1								
Les cadres en traits gras correspondent aux valeurs à calculer			Nbre	longueur	largeur	hauteur		
		Fenêtre 1 réf :						
		Fenêtre 2 réf :						
		plinthes						
		portes						
						Total à déduire ----->		
						Surface à recouvrir ----->		

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	1206-AFB T 21	Session 2012	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E21 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 4 / 9

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Vous devez établir la liste des produits nécessaires à la réalisation des travaux « de peinture et de revêtements muraux » pour la ZONE DE TRAVAIL F avec le rendement minimum.
(Comprenant : le bureau de coordination, la salle de réunion, les archives, les ressources documentaires, le bureau formation, la salle d'audition, la salle d'accueil).

Question 2.2 :

/ 30 Pts

On donne :	RS 3/7, RS 4/7, RS 5/7, RS 6/7, RS 7/7
On demande :	Compléter le tableau ci-dessous correspondant à la préparation du bon de commande nécessaire à la réalisation des travaux de la ZONE DE TRAVAIL F.
On exige :	Les produits sont compatibles avec les travaux à réaliser.

TACHE	QUANTITE OUVRAGE	DESIGNATION COMMERCIALE	FABRICANT	CONDITIONNEMENT	CONSOMMATION / M ²	APPROVISIONNEMENT
Rebouchage	350 m ²					
Révision des joints	350 m ²					
Enduit non repassé	350 m ²					
Ponçage	350 m ²					
Impression	350 m ²					
Colle toile de verre	350 m ²	Colle spéciale TDV	ZOLPAN	20 kg	200 gr/m ²	4 x 20 kg
Toile de verre	350 m ²					
Peinture acrylique satinée	700 m ²					

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	1206-AFB T 21	Session 2012	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E21 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 5 / 9

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Afin d'établir un ordonnancement prévisionnel, votre patron vous demande de lister la démarche de travail que vous préconisez pour réaliser les travaux de peinture dans la salle de réunion.

Question 2.3 :

/ 30 Pts

On donne :	DT 4/9, DT 7/9, DT 8/9, RS 2/7, RS 3/7, RS 4/7, RS 5/7, RS 6/7 RS 7/7,
On demande :	Rédiger l'analyse de travail de l'ensemble des travaux de peinture prévus dans la salle de réunion.
On exige :	L'ordre des tâches liées aux ouvrages est méthodique, efficace et complet. La terminologie professionnelle est précise. L'écriture est soignée.

Exemple :

N°	Tâches	Localisation				Renseignements techniques
		Plafond	Murs	Portes	Huisseries	
1	Vérifier		x	x	x	Si les supports sont conformes aux indications du DTU.
2	Organiser					Son poste de travail.
3	Poncer			x	x	A sec pour faciliter l'adhérence ultérieure des produits.

N°	Tâches	Localisation				Renseignements techniques
		Plafond	Murs	Portes	Huisseries	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11	Ranger					
12	Trier					
13	Nettoyer					

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	1206-AFB T 21	Session 2012	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E21 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 6 / 9

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Votre patron vous demande de constituer une équipe d'ouvriers pour réaliser les travaux de peinture.

Composition de l'équipe				
Niveau	Position	Dénomination	Coefficient	Nombre d'ouvriers présents
I	1	Ouvriers d'exécution	150	2
II		Ouvriers professionnels	185	3
III	1	Compagnons professionnels	210	2

Question 2.4 :

/ 06 Pts

On donne :	DT 7/9, DT 8/9, RS 7/7
On demande :	Rechercher les qualifications des personnels à partir de la classification.
On exige :	Les qualifications des personnels sont exactes.

Classification du personnel selon niveau et diplôme	Qualifications des personnels		
	Niveau	Position	Coefficient
Réalisation de travaux de simple exécution sous un contrôle constant, sans connaissance particulière du métier.			
Réalisation de travaux courants de la spécialité sur instructions précises et contrôle ponctuel. Possédant un diplôme de niveau V ou expérience équivalente.			
Réalisation de travaux incluant la lecture de plans et la tenue de documents d'exécution. Possédant de bonnes connaissances professionnelles.			

Question 2.5 :

/ 14 Pts

On donne :	DT 7/9, DT 8/9, RS 7/7
On demande :	Affecter les tâches à réaliser pour les travaux de peinture dans la zone de travail F aux membres de l'équipe en fonction de leur qualification.
On exige :	L'affectation des tâches à réaliser tient compte des qualifications.

Tâches à réaliser	Qualifications des membres de l'équipe		
	Niveau	Position	Coefficient
Décoder le plan du chantier en vue de réaliser les travaux			
Choisir le papier de verre pour poncer les portes			
Poncer les portes			
Régler la machine puis appliquer de l'enduit au pistolet			
Préparer les matériels avant l'application au rouleau des peintures de portes			
Poser la toile de verre			

Total Etude 2 : / 100 Pts

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	1206-AFB T 21	Session 2012	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E21 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 7 / 9

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

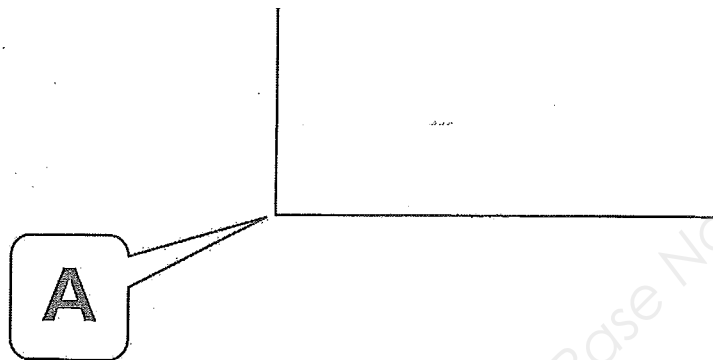
ETUDE 3: HALL DES SANITAIRES ET WC

Contexte de l'étude : Vous avez reçu pour consigne de préparer la pose de la faïence dans la zone de travail W.C.

Question 3.1 :

/ 20 Pts

On donne :	DT 5/9, DT 6/9
On demande :	Établir à l'échelle 2 cm / m, le développé des murs du hall des sanitaires à partir du point A.
On exige :	Un tracé exact. L'échelle est respectée. La cotation est reportée. La HSP et la HSFP apparaissent clairement.



BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMÉNAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	1206-AFB T 21	Session 2012	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E21 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 8 / 9

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Question 3.2 :

/ 20 Pts

Echelle : 1 / 20

On donne :	DT 5/9, DT 6/9, DT 8/9
demande :	Etablir le calepinage de la pose de la faïence sur 2 murs d'un WC.
On exige :	Le calepinage est exploitable et respecte les conditions de mise en œuvre.

CONDITION D'IMPLANTATION

Le départ de la pose à partir de l'angle B.

L'implantation sur chaque partie murale sera indépendante et cherchera à optimiser la largeur des coupes.

NB : Les joints seront symbolisés par le trait de crayon.

B

Total Etude 3 : / 40 Pts

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	1206-AFB T 21	Session 2012	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E21 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 9 / 9