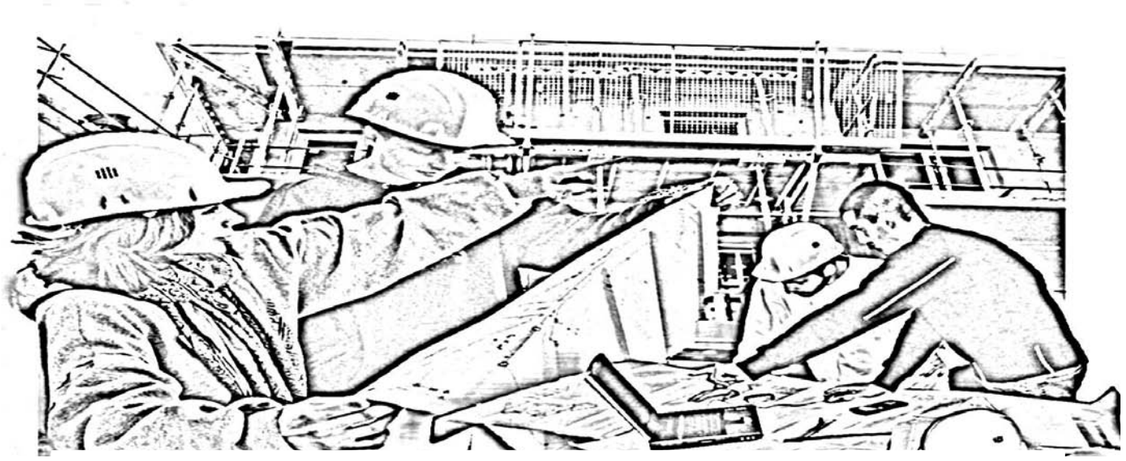
BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT

Option A : ETUDES et ECONOMIE

Session **2012**



EPREUVE E3 – E33

EPREUVE E3	PRODUCTION ET COMMUNICATION
SOUS-EPREUVE E.33 UNITE U.33	PREPARATION DES TRAVAUX

CONSIGNES au candidat et au surveillant d'épreuve:

◆En fin d'épreuve, l'ensemble des **Documents Réponses (DR)** est ramassé, regroupé et agrafé par le surveillant, dans une copie d'examen modèle Éducation Nationale, complétée par le candidat. Rendre uniquement les DR listés ci-dessous :

DR à rendre :	Présentation des DR à rendre :	
	DR fourni(s) dans le Dossier Etudes du sujet	DR **imprimé**(s) sur place par le candidat
DR1.1	X	
DR1.2	X	
DR2	X	
DR3		X

Découper impérativement sur le (ou les) DR sorti(s) de l'imprimante, le coin portant l'identification du candidat.

◆Le **DOSSIER DE BASE**, est ramassé, avec l'identification du candidat, portée sur la page de garde. Ce dossier sera redonné au candidat au début de l'épreuve suivante. Il lui sera laissé à l'issue de la dernière épreuve.

SOMMAIRE

DOSSIER ETUDES	**Support papier**	DE1 ; DE2.1 ; DE2.2 ; DE3 DR1.1 ; DR1.2 ; DR2
	Support informatique	DR3
DOSSIER TECHNIQUE	**Support papier**	Néant
	Support informatique	DT1

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

TECHNICIEN D'ETUDES du BATIMENT
Option A : Etudes et Economie
Session 2012

DOSSIER ETUDES

EPREUVE E3	PRODUCTION ET COMMUNICATION

SOUS-EPREUVE E33	PREPARATION DES TRAVAUX

N°	Activités et documents	Barème	Durée conseillée
1	Relevé d'une salle de classe DE1 ; DR1.1 ; DR1.2	20 points	2h00
2	Consommation unitaire DE2.1 ; DE2.2 ; DR2	8 points	1h00
3	Bon de commande de cloisons DE3 ; DR3 ; DT1	12 points	1h00

Préparation des travaux — ETUDE N° 1

SITUATION PROFESSIONNELLE :

Travaillant dans le bureau d'études de la région, vous êtes chargé(e) de faire le relevé d'une salle de classe pour les lots menuiseries intérieures, peinture, revêtement de sol et faux plafonds.

ON DONNE :

		Document Papier	Fichier Informatique
- Le dossier de base		X	X
- Une tablette, un double mètre et un distance-mètre			
- L'Etude	**DE1**	X	
- Une feuille quadrillée 5 x 5 format A3	**DR1.1**	X	
- Un document réponse	**DR1.2**	X	

ON DEMANDE :

Sur le document réponse DR1.1 :

1.1 Relever toutes les caractéristiques dimensionnelles de la pièce.
1.2 Effectuer à main levée le croquis du relevé (vue en plan et élévations).

Sur le document réponse DR1.2 :

1.3 Lister les états de surface, désordres éventuels, nature des supports, qui permettront de déterminer les travaux préparatoires et de choisir les matériaux à mettre en œuvre.

ON EXIGE :

- Un croquis proportionné, soigné et utilisable par un tiers
- Un relevé de tous les éléments indispensables à l'élaboration du devis
- Un repérage des éléments décrits
- Une description technique, claire et précise

DE1

DR1.1

Notice descriptive :

.....

.....

.....

ETAT DES STOCKS APRES REALISATION DU CHANTIER
CHANTIER : LYCEE MOUSSERON-JURENIL

Matériaux	Conditionnement	Stock
Carrelage Grès cérame		
Carrelage grès cérame 30x30	Paquet de 1,12 m²	
• Couleur claire		7
• Couleur foncée		8
chape ciment fine	Sac de 25 kg	8
Mortier-colle	Sac de 25 kg	19
Mortier jointoiement	Sac de 5 kg	90
Bande de désolidarisation périphérique	Rouleau de 10 m	12
Membrane souple	Rouleau de 60 m²	2
Joint de dilatation :	Barre de 3,00 m	4
Couvre-joint aluminium	Barre de 3,00 m	4
Arrêt de carrelage	Barre de 2,50 m	2

Préparation des travaux ETUDE N° 2

SITUATION PROFESSIONNELLE :
Vous êtes conducteur(trice) de travaux de l'entreprise de carrelage, dans la phase de préparation du bilan de chantier.

		Fichier Papier	Fichier Informatique
ON DONNE :			
- Le dossier de base		X	X
- Renseignements complémentaires	**DE2.1 et DE2.2**	X	
- Le document réponse	**DR2**	X	

ON DEMANDE :

Sur le document réponse DR2 :

2.1 A l'aide des bons de commande de matériaux et de l'état de stock, compléter le tableau avec les consommations réelles du chantier.

2.2 Etablir les consommations unitaires.

ON EXIGE :
- Une bonne utilisation du tableau,
- Des résultats précis,
- Le respect des arrondis.

DE2.1

BON DE COMMANDE INITIAUX
CHANTIER : LYCEE MOUSSERON-JURENIL

Commande : **WEBER & BROUTIN**

Chape ciment fine WEBER.NIV.PRO	2 palettes de 48 sacs de 25kg
Mortier colle type C1 WEBER.COL.PLUS	3 palettes de 48 sacs de 25 kg
Mortier jointoiement WEBER.JOINT	1 palette de 144 sacs de 5 kg
Membrane d'étanchéité souple PPE.HD	20 rouleaux de 60 m²
Bande de désolidarisation périphérique	2 paquets de 16 rouleaux de 10 m

Commande : **TOPMAT**

Joint dilatation	1 paquet de 15 barres de 3,00 m
Couvre joint aluminium	1 paquet de 15 barres de 3,00 m
Arrêt de carrelage	1 paquet de 15 barres de 2,50 m

Commande : **GEDIMAT**

Carrelage grès cérame 30x30 « Solar » U4P4E3C2 couleur claire Réf. : 21709593	225 paquets de 1,12 m²
Carrelage grès cérame 30x30 « Solar » U4P4E3C2 couleur foncée Réf. : 21709579	110 paquets de 1,12 m²

DE2.2

Matériaux	Unité	Consommation réelle			Quantités à mettre en œuvre	Consommation unitaire
		Quantités livrées	Quantités non utilisées et versées au Stock	Quantités Consommées		
SOLS :						
Carrelage Grès cérame 30x30						
Chape ciment fine					**523,50 m²**	
Joint de dilatation					**30,00 m**	
Couvre-joint aluminium					**30,00 m**	
Carrelage grès cérame 30x30, pose droite						
• Couleur claire					**217,00 m²**	
• Couleur foncée					**113,50 m²**	
Mortier-colle double encollage					**523,50 m²**	
Mortier jointoiement					**523,50 m²**	
Bande de désolidarisation périphérique					**194,00 m**	
Arrêt de carrelage					**30,00 m²**	
Membrane souple d'étanchéité en 2 couches					**523.50 m²**	

DR2

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

Quantités de cloisons de type placostil à poser :

- Cloisons standards 98/48 : 655,00 m² dont 0 m² de cloison hydrofugée
- Cloisons SAD 180 : 187,00 m² dont 0 m² de cloison hydrofugée

Préparation des travaux ETUDE N° 3

SITUATION PROFESSIONNELLE :

Technicien(ne) chargé(e) du suivi des travaux au sein de l'entreprise de plâtrerie, on vous demande d'établir les besoins en matériaux pour la réalisation des cloisons de distribution

ON DONNE :		Fichier Papier	Fichier Informatique
- Le dossier de base		X	
- Renseignements complémentaires	**DE3**	X	
- Le document réponse numérique	**DR3**		X
- Le document technique numérique	**DT1**		X

ON DEMANDE :

Sur le document réponse DR3 à l'aide d'un tableur:

3.1 Compléter le bon d'approvisionnement des fournitures nécessaires à la mise en œuvre des :

- Cloisons de distributions type Placostil 98/48 compris laine de roche ;
- Cloisons SAD 180

3.2 Sauvegarder votre travail sous le nom « **DR3_n° du candidat** »

3.3 Imprimer sur format A3 h .

ON EXIGE :

- Des résultats exacts tenant compte des contraintes du projet.
- Un bon d'approvisionnement juste, tenant compte des conditionnements de votre fournisseur.

DE3

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT

Option A : ETUDES et ECONOMIE

Session 2012

DOSSIER TECHNIQUE

EPREUVE E3	PRODUCTION ET COMMUNICATION

SOUS-EPREUVE E33 UNITE U33	PREPARATION DES TRAVAUX

Documents	N° papier	N° numérique
Documentation Placostil		DT1.pdf