

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
AMÉNAGEMENT-FINITION

**PRÉPARATION ET SUIVI
D'UNE FABRICATION ET/OU
D'UN CHANTIER**

E2

Sous-épreuve A2 — U.21

**Gestion quantitative des besoins et des
moyens**

Contenu du dossier :

- Page de garde..... 1/7
- Récapitulatif des notes..... 2/7
- DR n°1 3/7
- DR n°2 4/7
- DR n°3 5/7
- DR n°4 6/7
- DR n°5..... 7/7

Pour répondre aux questions posées ci-après et réaliser le travail qui vous est demandé, consultez le dossier technique qui vous a été remis.

Avant de formuler une réponse, analysez avec toute l'attention voulue les documents du dossier technique.

Soignez la présentation et utilisez tout le temps qui vous est accordé.

La totalité de ce dossier devra être rendu à l'issue de l'épreuve

Durée : 2 heures

Coefficient : 1

Session	Code	Feuille
2004	E2 - A2	1/7

0406 - AF TA

ÉPREUVE E2

Sous-épreuve A2 - U.21

Gestion quantitative des besoins et des moyens

Compétences	Récapitulatif	Feuille	Notes	
C 1.2.2	Étude n° 1 — Identifier des documents			
	• DR 1			
	Question n° 1 Repérer des éléments sur les plans....	3/7	8	18
Question n° 2 Nature des supports	3/7	10		
C 2.2.2	Étude n° 2 —Etablir un plan d’approvisionnement			
	• DR 2			
	Question n° 3 Calculer des quantités.....	4/7	12	42
	Question n° 4 Indiquer une méthode de construction	4/7	10	
	• DR 3			
Question n° 5 Effectuer le plan d’approvisionnement	5/7	20		
S 7.2 S 8.4	Étude n° 3 —Etude comparative d’un coût			
	• DR 4 , DR 5			
	Question n° 6 Calculer le prix de vente hors taxe d’un élément de construction.....	6/7	30	40
Question n° 7 Comparer deux solutions techniques.	7/7	10		

/100

/20

Session	Code	Feuille
2004	E2 - A2	2/7

0406- A F T A

Etude n°1 : Identifier des documents

A l'aide des documents ressources DT 1/19 et 2/19 ; 13/19 à 17/19

Question n°1

- Etablir la correspondance entre les chiffres et les lettres repérés par un cercle sur les dessins d'architecte .

Ces repères désignent un élément identique sur des vues différentes (voir exemple)

Lettres	A exemple	B	C	D	E
<i>Chiffres</i>	2				

/8

Question n°2

- Rechercher dans le descriptif du lot 9.0 , 9.1 la nature des matériaux utilisés pour réaliser les ouvrages dans le tableau ci -dessous

<i>OUVRAGES</i>	<i>CARACTERISTIQUES DES SUPPORTS</i>
Doublage des murs extérieurs	
Cloisons de distribution rez de jardin Cloisons de distribution niveau 1	
Plafonds en parties horizontales niveau 1	
Cloison séparative de logement	

/10

/18

Session	Code	Feuille
2004	E2 - A2	3/7

0406. AF TA

Étude n°2 : Etablir un plan d'approvisionnement

☞ A partir des documents ressources DT 18/19 ; 14/19 ; 15/19 ; 1/19 ; 10/19 ; 4/19

Question n°3

Rechercher le nombre de plaques de plâtre nécessaires à la construction des différentes cloisons du logement T5 3A .

TYPES DE CLOISONS	SURFACE EN m ²	SURFACE DES PLAQUES	NOMBRE DE PLAQUES
Cloison de distribution de 50 mm		120X250	
Cloison de doublage 10+80+10mm		120X250	
Cloison séparative de logement 200mm		120X250	
Cloison de distribution 72/48mm		120X250	

/12

Question n°4

-Donner l'ordre chronologique de construction de ces différents types de cloisons du logement.

- *
- *
- *
- *
- *

Motiver votre réponse.

/10

/22

Session	Code	Feuille
2004	E2 - A2	4/7

0406- AF TA

Etude n°3 : Etude comparative d'un coût

-A l'aide des documents ressources DT18/19

Question n°6 :

-Calculer le prix de vente hors taxe (PVHT) d'un m² de cloison séparative de logement type prégymetal S200.

6.1 Compléter le tableau ci dessous pour le calcul du DS.

Désignation des produits	U	MATERIAUX				
		Quantité mise en oeuvre	% de perte	Quantité approvisi	Prix unitaire	Déboursé matériel
			5			
			5			
			5			
			5			
			5			
			5			
			5			
DS. MATERIAUX						

MAIN D'OEUVRE			
Temps unitaire	Temps passé	Coût horaire moyen	Déboursé M.O
DS. MAIN D'OEUVRE			

$$DS = DS \text{ Materiaux} + DS \text{ Main d'oeuvre}$$

$$DS = |$$

/15

/15

Session	Code	Feuille
2004	E2 - A2	6/7

0406. 4F TA

6.2 Rechercher dans le DT 18/19

FC:
FG:
MB:

/1

6.3 Calcul du PVHT d' 1m²

DS	<input type="text"/>		
FC = 6% DS	<input type="text"/>		
CR = FC+ DS	TOTAL	<input type="text"/>	
FG = 15% CR		<input type="text"/>	
PR = CR + FG		TOTAL	<input type="text"/>
Bénéfice = 4% PR			<input type="text"/>
PVHT			<input type="text"/>

/14

Question n° 7 :

Une étude comparative est demandée pour la réalisation des parois qui séparent les logements entre la cloison séparative type prégy métal S200 et un voile de béton armé de 20 cm d'épaisseur .

Donner les arguments qui sont à votre disposition pour inciter le client à retenir comme solution la cloison séparative de logement type prégy métal S 200.

/10

/25

Session	Code	Feuille
2004	E2 - A2	7/7

0406 - AF TA