

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL  
AMENAGEMENT-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 ..... 1/6
- Récapitulatif des notes ..... 2/6
- DR n°1 ..... 3/6
- DR n°2 ..... 4/6
- DR n°3 ..... 5/6
- DR n°4 ..... 6/6

**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

0206-AFTA

Session	Code	Feuille
2002	E2 – A2	1/6

**EPREUVE E2**  
**Sous – épreuve A2 – U.21**  
**Gestion quantitative des besoins et des moyens**

Cette étude porte sur le lot plâtrerie à l'étage de l'atelier finition.

**Etude 1.**

Compétences	Récapitulatif	Pages	Notes	
C2-2	<b>DR1</b> Question n° 1-1.....	3/6	/30	/30
	<b>DR2</b> Question n° 1-2.....	4/6	/15	/15
	<b>DR3</b> Question n° 1-3.....	5/6	/20	/20
	<b>DR4</b> Question n° 1-4.....	6/6	/35	/35

**Total** / 100

**Total** / 20

0206-AFTA

Session	Code	Feuille
2002	E2 – A2	2/6



Question 1 - 2 :

DR 2

Vous devez déterminer ensuite la durée des tâches pour :

- 1 : Carreaux de plâtre épaisseur 6 cm
- 2 : Carreaux de plâtre épaisseur 10 cm.

1 - Carreaux d'épaisseur 6 cm :

- Hydro = \_\_\_\_\_

- Standard = \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ens. \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ =

\_\_\_\_\_ h

2 - Carreaux d'épaisseur 10 cm :

- Hydro = \_\_\_\_\_

- Standard = \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ens. \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ =

\_\_\_\_\_ h

..... / 15 Pts

**Question 1 - 3**

ETUDE DE PRIX : cloison en carreau de plâtre type standard d'épaisseur 10 cm ; doc. à compléter

**Question 1 - 3**

Vous devez réaliser ensuite une étude de prix au m<sup>2</sup> de carreaux standard d'épaisseur 10 cm.

Rappel : les prix sont " rendus chantier "

Hypothèses à prendre en compte pour cette étude :

Main d'œuvre M.O.	Matériaux Mx
Déboursé horaire de main d'œuvre : D.H.M.O. = 20,00 €/h  Temps unitaire : T.U. = 0,550 h / m <sup>2</sup>	Prix unitaire carreau : 4,80 € Transport d'une palette de 28 carreaux = 4,60 €  Colle : 14,50 € le sac de 25 kg prix rendu chantier Ratio : 2 kg / m <sup>2</sup>

TRAVAIL DEMANDE SUR PRE IMPRIME A COMPLETER : **ETUDE DE PRIX / m<sup>2</sup> DE CLOISON (€ / m<sup>2</sup>)**

- Calculer le DEBOURSE SEC TOTAL ( MO + MX )
- Calculer le PRIX DE REVIENT : P.R. = D.S. x 1,270 ( 1,270 coef à prendre en compte)
- Calculer le PRIX DE VENTE HORS TAXE = P.R. x 1,08 ( 1,08 coef de bénéfice )
- Comparer le P.V.H.T. trouvé à celui fourni par le Bordereau de Prix.
- Conclure.

BAREME :

D.S.M.O.	/	5
D.S.MX	/	8
D.S. Total	/	13
P.R.	/	14
P.V.H.T.	/	15
P.V.H.T. Bordereau	/	11
Comparaison :	/	11

<b>TOTAL :</b>	<b>/</b>	<b>20 pts</b>
----------------	----------	---------------

Main d'œuvre M.O.	Matériaux Mx
Carreaux :	
D.S.M.O. = ..... X .....	Déboursé / m <sup>2</sup> = ..... X .....
= ..... X .....	Transport = ..... X .....
	Colle = ..... X .....
D.S.M.O. = ..... € / m <sup>2</sup>	D.S.MX = ..... € / m <sup>2</sup>

DEBOURSE SEC TOTAL ( Mo + Mx ) = ..... € / m<sup>2</sup>

PRIX DE REVIENT = P.R. = D.S. X ..... X ..... € / m<sup>2</sup>

PRIX DE VENTE HORS TAXE = P.V.H.T. = P.R. X B. = ..... X ..... € / m<sup>2</sup>

P.V.H.T. Bordereau = ..... € / m<sup>2</sup>

Conclusion : .....

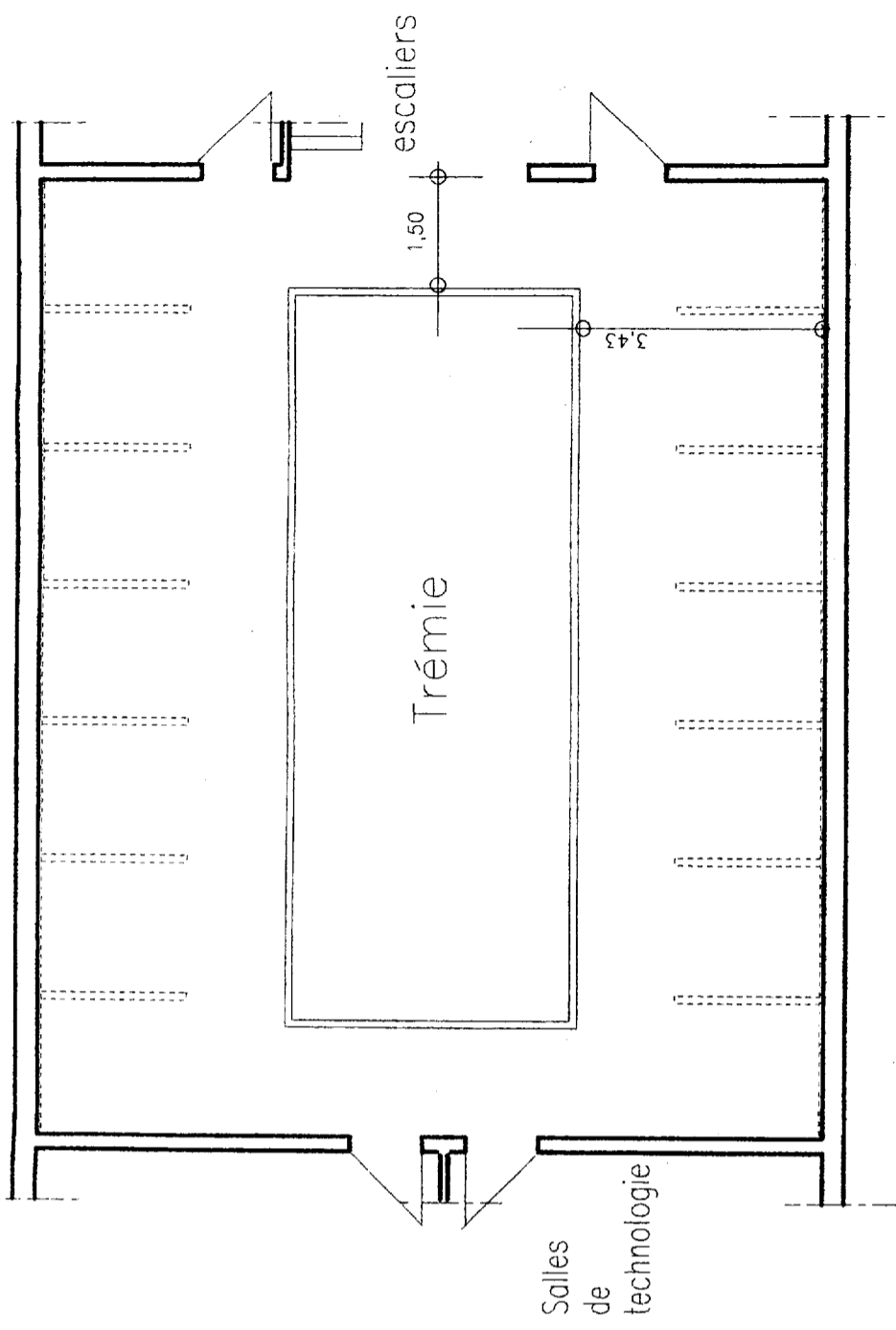
Question 1.4

Etablir le plan de stockage d'après votre quantitatif des carreaux de plâtre, afin de permettre à une équipe de deux ouvriers de mettre en œuvre le doublage de 6 et les cloisons séparatives de 10 à l'étage.

**Contraintes :**

- Pour des raisons de place, la totalité des carreaux seront stockés à l'étage, les pièces adjacentes sont occupées par des équipes de travail, donc impossibilité de stocker les carreaux de plâtre dans les salles de technologie.
- La répartition se fera de façon à éviter la manutention inutile.
- Laisser une circulation libre de 1,00 m autour de la trémie.
- Hauteur maximum des différents stockages 1,80 m.

plan étage



Echelle 1/100°

Abréviations: h: carreaux hydros  
s: carreaux standards

**légende :**

- épaisseur de 6 → [Symbol: box with 'h']
- épaisseur de 10 → [Symbol: box with diagonal lines]
- Quantitatif par stockage → [Symbol: box with 'N']

Parties à découper et à coller pour la répartition des carreaux de plâtre sur le plan de calepinage en précisant à côté la quantité de chaque stock

[Symbol: box with 'h']	[Symbol: box with 'h']	[Symbol: box with 'h']	[Symbol: box with 'h']	[Symbol: box with 'h']	[Symbol: box with 'h']	[Symbol: box with 'h']	[Symbol: box with 'h']	[Symbol: box with 'h']	[Symbol: box with 'h']	[Symbol: box with 'h']	[Symbol: box with 'h']
[Symbol: box with diagonal lines]	[Symbol: box with diagonal lines]	[Symbol: box with diagonal lines]	[Symbol: box with diagonal lines]	[Symbol: box with diagonal lines]	[Symbol: box with diagonal lines]	[Symbol: box with diagonal lines]	[Symbol: box with diagonal lines]	[Symbol: box with diagonal lines]	[Symbol: box with diagonal lines]	[Symbol: box with diagonal lines]	[Symbol: box with diagonal lines]
[Symbol: box with 'N']	[Symbol: box with 'N']	[Symbol: box with 'N']	[Symbol: box with 'N']	[Symbol: box with 'N']	[Symbol: box with 'N']	[Symbol: box with 'N']	[Symbol: box with 'N']	[Symbol: box with 'N']	[Symbol: box with 'N']	[Symbol: box with 'N']	[Symbol: box with 'N']
[Symbol: empty box]	[Symbol: empty box]	[Symbol: empty box]	[Symbol: empty box]	[Symbol: empty box]	[Symbol: empty box]	[Symbol: empty box]	[Symbol: empty box]	[Symbol: empty box]	[Symbol: empty box]	[Symbol: empty box]	[Symbol: empty box]
[Symbol: empty box]	[Symbol: empty box]	[Symbol: empty box]	[Symbol: empty box]	[Symbol: empty box]	[Symbol: empty box]	[Symbol: empty box]	[Symbol: empty box]	[Symbol: empty box]	[Symbol: empty box]	[Symbol: empty box]	[Symbol: empty box]

Barème	
Respect de la contrainte du stockage	/5
La répartition est judicieuse (évite la manutention inutile)	/15
La circulation est libre autour de la trémie ( 1,00 m )	/5
La hauteur est inférieure à 1,80 m par stockage	/10
<b>Total =</b>	<b>/35</b>