



**LE RÉSEAU DE CRÉATION  
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé  
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.**

SOMMAIRE + BAREME RECAPITULATIF				
Page de garde		D.R. 1 / 7		
Etudes	Questions	Documents	Barème Intermédiaire	Barème Total
<b>Etude 1 : AVANT - METRE</b>				
Etude 1 :	Question 1.1.....	D.R. 2 / 7	..... / 15	..... / 15
<b>Etude 2 : BON DE COMMANDE</b>				
Etude 2 :	Question 2.1.....	D.R. 3 / 7	..... / 30	..... / 30
<b>Etude 3 : CALEPINAGE</b>				
Etude 3 :	Question 3.1.....	D.R. 4 / 7	..... / 25	..... / 25
<b>Etude 4 : ETUDE DE PRIX</b>				
Etude 4 :	Question 4.1.....	D.R. 5 / 7	..... / 28	..... / 45
	Question 4.2.....	D.R. 5 / 7	..... / 3	
	Question 4.3.....	D.R. 5 / 7	..... / 3	
	Question 4.4.....	D.R. 5 / 7	..... / 3	
	Question 4.5.....	D.R. 5 / 7	..... / 2	
	Question 4.6.....	D.R. 5 / 7	..... / 2	
	Question 4.7.....	D.R. 6 / 7	..... / 4	
<b>Etude 5 : PLANNING</b>				
Etude 5 :	Question 5.1.....	D.R. 7 / 7	..... / 15	..... / 15
Note attribuée au candidat pour cette unité U.22 :			<b>/ 130</b>	
			<b>/ 20</b>	

**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.

**Baccalauréat Professionnel**  
**AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT**  
**Session 2017**

E.2 : Epreuve d'analyse et de préparation  
**U.22 : Préparation et suivi d'une mise en œuvre sur chantier**

Durée : 4 Heures

Coefficient : 2

# DOSSIER REPONSE

A l'issue de l'épreuve **E2 - U.22**, vous remettrez les documents de ce **DOSSIER REPONSE** repérés **D.R. 1 / 7 à D.R. 7 / 7**, aux surveillants de salle, afin qu'ils soient agrafés ensemble, dans une copie d'examen réglementaire.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : 1706-AFB T 22	Session 2017	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E22 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 1 / 7

## Etude 1 : AVANT- METRE

**- Contexte de l'étude :** Vous avez en responsabilité, de poser le doublage thermique collé 120 + 13, au sein du pôle médical.

**Question 1.1 :**

<b>On donne :</b>	D.T. 3 / 12, D.T. 5 / 12, D.T. 7 / 12
<b>On demande :</b>	Etablir l'avant - métré du doublage thermique collé 120 + 13, situé au rez - de - chaussée du pôle médical <b>N.B :</b> - Déduire les ouvertures - Considérer une H.S.P. égale à 2,95 m
<b>On exige :</b>	La démarche est cohérente, Les calculs sont exacts à 2 chiffres après la virgule Une tolérance de 5 % est admise

### EXEMPLE

Désignation et calculs	Nombre de parties semblables	Longueur ou périmètre	Largeur	Hauteur ou épaisseur	Surfaces		
					Auxiliaire + -	Partielle	Définitive
<b>Exemple :</b>							
2,00 + 1,50 + 1,10 + 0,40 + 0,90 + 1,90		7,80		2,50		19,50 m <sup>2</sup>	
<b><u>A déduire :</u></b>							
- Porte :	1		1,10	1,80	1,98 m <sup>2</sup>		
<b><u>TOTAL :</u></b>							17,52 m <sup>2</sup>

Désignation et calculs	Nombre de parties semblables	Longueur ou périmètre	Largeur	Hauteur ou épaisseur	Surfaces		
					Auxiliaire + -	Partielle	Définitive
<b>Doublage Thermique collé 120 + 30 :</b>							
<b><u>A déduire :</u></b>							
<b><u>TOTAL :</u></b>							

**Total Etude 1 : / 15 Pts**

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : 1706-AFB T 22	Session 2017	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E22 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 2 / 7

## Etude 2 : BON DE COMMANDE

**- Contexte de l'étude :** Vous avez en responsabilité, de réaliser les travaux de finition du pôle médical.

### Question 2.1 :

<b>On donne :</b>	D.T. 3 / 12, D.T. 11 / 12, D.T. 12 / 12, R.S. 2 / 6, R.S. 3 / 6, R.S. 4 / 6, R.S. 5 / 6
<b>On demande :</b>	- Compléter le quantitatif, relatif à la matière d'œuvre nécessaire pour la faïence, la toile de verre et la peinture <b>N.B :</b> Prendre le rendement maximum - Compléter le bon de commande
<b>On exige :</b>	Les rendements, les surfaces, les quantités et les conditionnements sont exacts. Les quantités commandées correspondent aux conditionnements proposés, suivant un modèle " économique "

	Matériau	Unité	Rendement / consommation	Surface ou linéaire à traiter	Quantité nécessaire	Conditionnement
<b>Faïence</b>	Colle					
	Faïence					
	Profilés	ml	2,40 ml			Botte de 10 barres
	Joint					
	Impression					
<b>Toile de verre / Peinture</b>	Colle					
	Toile de verre	rlx	1,00 m	21,92 m	21,92 m	
	Peinture satinée					

**BON de COMMANDE**  
N°: 2017-597

Boulevard des Canadiens  
76410 - ST AUBIN LES ELBEUF  
Tél:  
Fax:

NOM du Client : **INSTITUT MEDICO-EDUCATIF**  
Adresse de livraison : **VILLEPINTE**

Matériau	Quantité nécessaire	Quantité à commander
Colle		
Faïence		
Profilés		
Joint		
Impression		
Colle		
Toile de verre		
Peinture satinée		

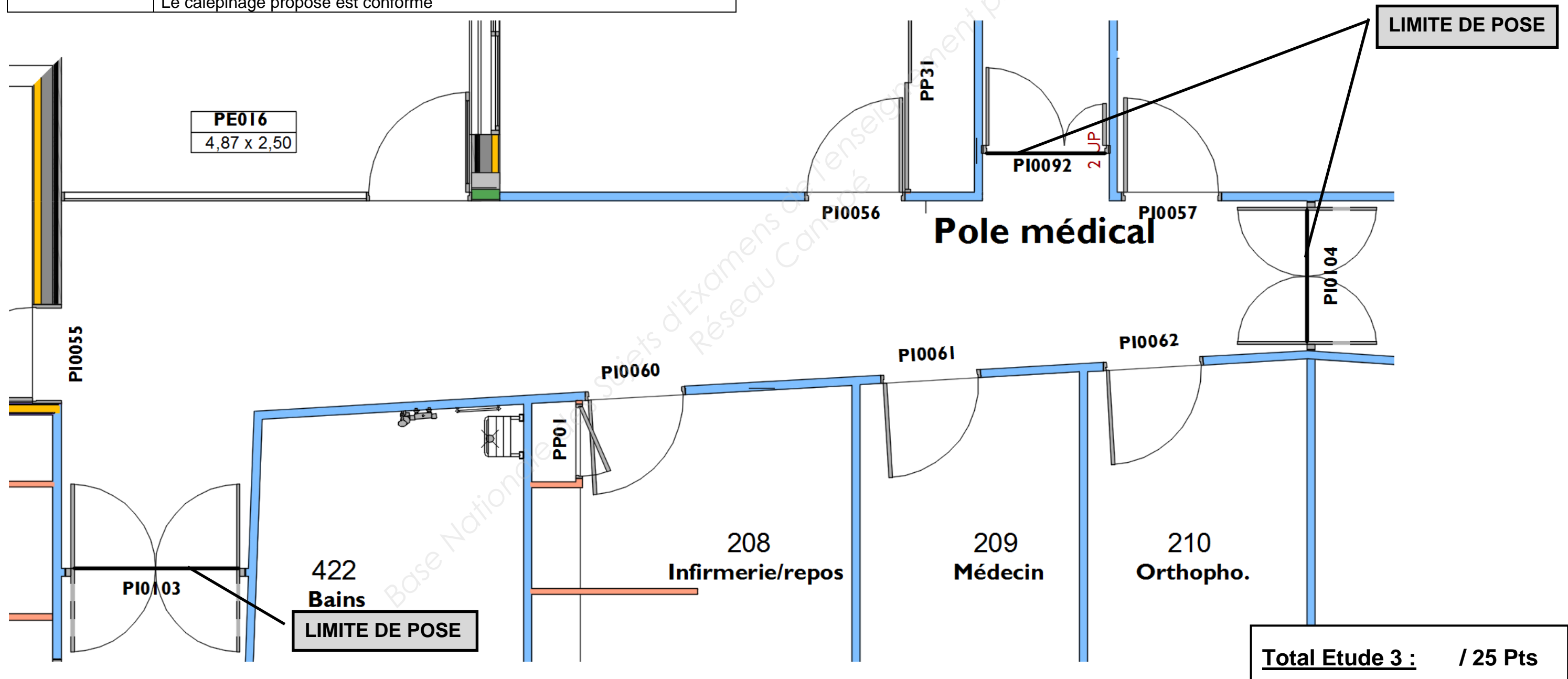
**Total Etude 2 : / 30 Pts**

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : 1706-AFB T 22	Session 2017	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E22 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 3 / 7

### Etude 3 : CALEPINAGE

**- Contexte de l'étude :** Vous avez en responsabilité, de poser le carrelage de la circulation pôle médical.

<b>On donne :</b>	D.T. 3 / 12, D.T. 11 / 12
<b>On demande :</b>	- Représenter à l'échelle 1/50 <sup>ème</sup> , le calepinage du carrelage, en pose droite - Tracer les axes - Coter les " coupes " de carrelage
<b>On exige :</b>	L'échelle est respectée Les coupes respectent les règles de mise en œuvre Le calepinage proposé est conforme



**Total Etude 3 : / 25 Pts**

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : 1706-AFB T 22	Session 2017	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E22 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 4 / 7

## Etude 4 : ETUDE DE PRIX

/ 28 Pts

**- Contexte de l'étude :** Vous avez en responsabilité, de réaliser pour le Lot peintures intérieures, les plafonds des salles ergothérapie, conte / musique et activités manuelles.

**Question 4.1 :**

<b>On donne :</b>	D.T. 3 / 12, D.T. 12 / 12, R.S. 5 / 6 <b>N.B. :</b> Considérer une surface totale de <b>45,28 m<sup>2</sup></b>
<b>On demande :</b>	- Etablir le prix de vente HT unitaire du lot peinture satinée pour les plafonds - Calculer le prix de vente HT total du lot peinture satinée pour les plafonds
<b>On exige :</b>	Le prix de vente H.T. total est exact

MAIN D'OEUVRE	Temps unitaire	Unité	Coût horaire	TOTAL
Révision à l'enduit				
Ponçage à sec				
Impression phase aqueuse				
Peinture satinée phase aqueuse				
Peinture satinée phase aqueuse				
<b>Total DS Main d'œuvre :</b>				

MATIERE D'OEUVRE	Quantités pour 1 m <sup>2</sup>	Unité	Prix unitaire	TOTAL
Enduit				
Papier de verre				
Impression				
Peinture satinée couche intermédiaire				
Peinture satinée couche de finition				
<b>Total DS Matière d'œuvre :</b>				

**Question 4.2 :** Calculer LE PRIX DE REVIENT de la MATIERE D'OEUVRE en appliquant le coefficient des frais généraux

DEBOURSE SEC X COEFFICIENT (FG) sur matière d'œuvre = PRIX de REVIENT

.....X.....=.....€/ m<sup>2</sup>

/ 3 Pts

**Question 4.3 :** Calculer LE PRIX DE REVIENT de la MAIN D'OEUVRE, en appliquant le coefficient des frais généraux

DEBOURSE SEC X COEFFICIENT (FG) sur main d'œuvre = PRIX de REVIENT

.....X.....=.....€/ m<sup>2</sup>

/ 3 Pts

**Question 4.4 :** Calculer LE PRIX DE REVIENT TOTAL (matière d'œuvre + main d'œuvre)

PRIX de REVIENT matière d'œuvre + PRIX de REVIENT main d'œuvre = PRIX DE REVIENT TOTAL

..... + ..... = .....€/ m<sup>2</sup>

/ 3 Pts

**Question 4.5 :** Calculer LE PRIX DE VENTE UNITAIRE H.T.

.PRIX de REVIENT TOTAL X COEFFICIENT BENEFICE = PRIX DE VENTE UNITAIRE H.T

.....X..... = .....€/ m<sup>2</sup>

/ 2 Pts

**Question 4.6 :** Calculer LE PRIX DE VENTE TOTAL H.T.

SURFACE TOTALE X PRIX de VENTE UNITAIRE H.T = PRIX DE VENTE TOTAL H.T

..... X ..... = .....€/ m<sup>2</sup>

/ 2 Pts

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : 1706-AFB T 22	Session 2017	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E22 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 5 / 7

**Question 4.7 :**

<b>On donne :</b>	D.T. 3 / 12, D.T. 12 / 12, R.S. 5 / 6
<b>On demande :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rechercher dans le C.C.T.P, la qualité de finition demandée pour la peinture des plafonds</li> <li>- Rechercher la qualité de finition, le descriptif et le prix de vente total, proposés par l'entreprise TOP COULEUR</li> <li>- Choisir l'entreprise à retenir, pour réaliser les travaux et justifier votre réponse</li> </ul>
<b>On exige :</b>	<p>Les éléments renseignés sont exacts</p> <p>Le choix de l'entreprise est exact et la justification est pertinente</p>

**/ 4 Pts**

	<b>Finition proposée et descriptif</b>	<b>Prix de vente total</b>	<b>Finition demandée dans le CCTP</b>
<b>Entreprise DECOJEAN</b>	<p><b><u>Finition :</u></b> A</p> <p><b><u>Descriptif :</u></b> Révision des joints, ponçage, impression, 2 couches de peintures satinée.</p>	1040,90 €	
<b>Entreprise TOP COULEUR</b>	<p><b><u>Finition :</u></b></p> <p><b><u>Descriptif :</u></b></p>		

Choix de l'entreprise : .....

Justification : .....

.....

.....

**Total Etude 4 : / 45 Pts**

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : 1706-AFB T 22	Session 2017	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E22 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 6 / 7

### Etude 5 : PLANNING

**Contexte de l'étude :** Vous avez en responsabilité, de réaliser le planning des articles 7 et 8, du Lot chape / carrelage.

**Question 5.1 :**

<b>On donne :</b>	D.T. 11 / 12, R.S. 6 / 6
<b>On demande :</b>	- Estimer les temps de réalisation des articles faïence et carrelages, indiqués dans le tableau ci - dessous <b>N.B. :</b> Arrondir aux valeurs supérieures - Tracer le planning, en respectant le calendrier prévisionnel
<b>On exige :</b>	Les temps de réalisation sont en adéquation avec ceux définis par le calendrier prévisionnel.

**Informations complémentaires :**

La réception des travaux a lieu le mardi matin de la semaine 12.  
Pour respecter ce délai, vous disposez de 4 ouvriers maximum.  
Les ouvriers effectuent 35 heures par semaine réparties sur 5 jours, à raison de 7 heures par jour.  
Toute journée commencée sera considéré entière.

**Total Etude 5 : / 15 Pts**

Ouvrages	Temps unitaires	Surface	Nombre d'ouvriers	Nombre d'heures	Février 2017					Mars 2017									
					Semaine 7	Semaine 8	Semaine 9	Semaine 10	Semaine 11	Semaine 12									
Faïence blanche émaillée 20 x 20 Profilés d'angle	1,180 0,150																		
Total :	1,330	72,50 m <sup>2</sup>	2																
Carrelage mural	1,080	39,75 m <sup>2</sup>	1																
Carrelage collé grés cérame 30 x 30 Majorations	0,920 0,600																		
Total :	1,52	270,50 m <sup>2</sup>	4																
Plinthes	0,220	164,00 m <sup>2</sup>	1																

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : 1706-AFB T 22	Session 2017	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E22 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 7 / 7