

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT
Option A - ÉTUDES ET ÉCONOMIE



**SESSION
2025**

ÉPREUVE E2	ANALYSE D'UN PROJET ET PRÉPARATION D'UNE OFFRE
SOUS-ÉPREUVE E23	ESTIMATION DES COÛTS

Composition du dossier de l'épreuve :

N°	Activités	Barème	Durée conseillée
Étude n° 1	Estimatif des cloisons sèches en terre cuite en utilisant CYPE	/ 15 pts	1 h 00
Étude n° 2	Estimation des coûts du plancher en système D'Dalle	/ 10 pts	1 h 00
Étude n° 3	Étude de Prix Bois Brûlé	/ 15 pts	1 h 00

Repères des documents composant l'épreuve	
Support papier	DE1.1 à DE1.2, DR1.1, DE2, DR2.1 à DR2.2, DE3.1 à DE 3.2 , DR3.1 à DR3.2
Support numérique	dossier DR1.2_E23, DT1_E23 à DT5 E23.pdf

DE : document étude - DR : document réponse - DT : document technique - PG : page de garde

Consignes aux candidats et aux surveillants :

Le **DOSSIER DE BASE** est ramassé avec l'identification portée sur la page de garde.
En fin d'épreuve, l'ensemble des documents réponses (DR) ci-dessous est ramassé, regroupé et agrafé dans une copie d'examen modèle Éducation nationale.
Découper impérativement sur le (ou les) DR sorti(s) de l'imprimante le coin portant l'identification du candidat.

DR à rendre :	DR fourni(s) dans le sujet	DR réalisé(s) par le candidat	DR informatique à sauvegarder
DR1.1	X		
DR1.2	X	X	DR1.2_E23n°candidat.dat DR1.2_E23n°candidat.dbd DR1.2_E23n°candidat.dbz DR1.2_E23n°candidat.idx
DR2.1 et DR2.2	X		
DR3.1 et DR3.2	X		

L'usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.
L'usage de la calculatrice sans mémoire, « type collègue », est autorisé.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT Option A - ÉTUDES ET ÉCONOMIE	Construction de l'école élémentaire Hoche (idAX)		PG
	Épreuve E2 : Analyse d'un projet et de préparation d'une offre Sous-épreuve E23 : Estimation des coûts		1/12
Session 2025	Durée : 3 h 00	Coefficient : 2	25-BCP-TEB-A-U23-AP1

Renseignements complémentaires à l'étude n° 1 :

- Arborescence des concepts pour les cloisons sèches en terre cuite
 - 09.2.2 Cloisons sèches en terre cuite (sous chapitre)
 - 09.2.2. x Cloison de type x (sous détail avec décomposition)

La décomposition prendra en compte uniquement les matériaux et la main d'œuvre.

- Renseignements concernant les systèmes Bio Bric

Type	Prix H.T. remisés
Carrobric 66,6 X 50 X 9,6 cm	12,16 € le carreau
Carroflam 45 X 50 X 9,6 cm	15,28 € le carreau
Liant colle Bio BRIC	1,74 € le kg
Bande résiliente liège pour carreaux de brique 100 mm	0,70 € le ml
Enduit type Carrociment	2,78 € le kg
Enduit type Carrofin	2,22 € le kg
Enduit type Carrogros	1,84 € le kg

Les codes matériaux à créer dans CYPE commenceront par FCRO

Les pertes seront négligées.

SITUATION PROFESSIONNELLE

Economiste dans une entreprise de plâtrier-plaquiste, dans la phase de réponse à un appel d'offre, vous êtes chargé(e) de finaliser une offre de prix du lot cloisons.

ON DONNE	Documents papier	Fichiers numériques
<i>Dossier de base commun aux épreuves E2 et E3</i> Documents techniques : <ul style="list-style-type: none">Catégories, coefficients professionnels et indemnités de petits déplacementsExtrait Systèmes Bio Bric Documents réponses Renseignements complémentaires	DR1.1 DE1.1 à DE1.2	DT1_E23.pdf DT2_E23.pdf Dossier DR1.2_E23

ON DEMANDE

Sur DR1.1

- 1.1. À partir des données entreprises et du DT1, calculer le déboursé horaire main-d'œuvre pour 1 ouvrier d'exécution P2 de plaquistes composant l'équipe.

Pour la suite de l'étude vous prendrez un D.H.M.O. de 21,08€ pour l'ouvrier d'exécution P2 et de 22,33€ pour l'ouvrier professionnel.

Sur DR1.2 (dossier numérique lié à CYPE Project),

Après avoir ouvert le budget « DR1.2 » dans CYPE, à l'aide des renseignements complémentaires et du DT2, vous complétez la D.P.G.F. :

- 1.2. Insérer les concepts correspondant aux articles 09.2.1.2et 09.2.1.3 – Cloisons à ossature métallique + plaques de plâtre en utilisant le générateur de prix et le C.C.T.P.
- 1.3. Créer les concepts en « unité d'ouvrage avec décomposition » Bio Bric correspondants aux articles 09.2.3.1 et 09.2.3.2. à partir du C.C.T.P. et du DT2.
- 1.4. **Sur le DR1.1 papier**, afin de créer le concept de l'article 09.2.3.4, calculer au préalable la plus ou moins-value en valeur déboursé sec pour l'enduit de type Carrociment.

Sur DR1.2 (dossier numérique lié à CYPE Project),

- 1.5. Créer le concept pour l'article 09.2.3.4.
- 1.6. Renseigner les quantités de cloisons à partir de l'extrait du quantitatif.
- 1.7. Compléter les paramètres de l'entreprise.
- 1.8. « Enregistrer sous » votre travail appelé « DR1.2_E23_Numéro de candidat » dans le dossier DR1.2_E23.

ON EXIGE :

- le DHMO de l'ouvrier exécution P2 juste ;
- les concepts correspondant aux données de l'entreprise et du C.C.T.P. ;
- un code, une unité, un résumé et une description pour chaque concept créé ;
- la génération de l'offre de prix au format PDF.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT option A - ÉTUDES ET ÉCONOMIE	Construction de l'école élémentaire Hoche (idAX)			DE1.1
	Épreuve E2 : Analyse d'un projet et de préparation d'une offre Sous-épreuve E23 : Estimation des coûts			
Session 2025	Durée : 3 h 00	Coefficient : 2	25-BCP-TEB-A-U23-AP1	2/12

■ **Tableau extrait du Devis Quantitatif Estimatif :**

Extrait Quantitatif Cloisons Ecole Elémentaire HOCHÉ -			
Art.	Libellé	U	Quantité
09.2.1	Cloisons à ossature métal + plaques de plâtre		
09.2.1.1	Cloison en plaques de plâtre type 98/48 avec isolation	m²	57,54
09.2.1.2	Cloison en plaques de plâtre de type Système « Placo » 100/48 avec isolation	m²	307,94
09.2.1.3	Cloisons en plaques de plâtre de type Système « Placo » SAA 120 avec isolation	m²	13,08
09.2.2	Parois de gaines techniques à ossature métal + plaques de plâtre		
09.2.2.1	Gaine technique avec isolation - Rw+C> 42 dB	m²	198,75
09.2.3	Cloisons sèches en terre cuite		
09.2.3.1	Cloison en terre cuite de type Carrobric - Epaisseur 100 mm	m²	105,94
09.2.3.2	Cloisons sèches en terre en terre cuite de type Carroflam - Epaisseur 100 mm	m²	8,06
09.2.3.3	Cloisons sèches en terre cuite de type Carrobriclsophon - Epaisseur 100 mm	m²	9,04
09.2.3.4	Plus-value ratissage spécial à base de ciment pour locaux humides	m²	218,54
09.2.4	Plus-values aux articles de cloisons/gaines techniques ci-avant		
09.2.4.1	Plus-value pour plaques locaux EB + collectif	m²	179,43
09.2.4.2	Plus-value pour plaques haute dureté	m²	483,32

■ **Données chantier :**

Le chantier se situe à 13km du siège de l'entreprise dans le département de l'Isère (38).

Pose de 1 m² cloisons à ossature métallique + plaques de plâtre :

0,32 h/m² ouvrier professionnel

0,25 h/m² ouvrier d'exécution position 2

Pose de cloisons sèches en terre cuite :

0,48 h/m² ouvrier professionnel

0,24 h/m² ouvrier d'exécution position 2

Tableau des temps unitaires d'exécution pour 1 passe d'enduit par face de cloison :

	Carrogros	Carrofin	Carrociment
Ouvrier d'exécution P2	0,13 h/m²	0,12h/m²	
Ouvrier professionnel			0,20 h/m²

Estimation des coûts

Etude n° 1

■ **Temps de travail :**

35 h/semaine sur 5 jours

Nombre moyen de semaine de présence/mois : 4,33 sem/mois

Temps improductif :

3% du temps de travail

■ **Données salariales :**

Au 1er janvier de cette année, la Valeur du Point et Partie Fixe pour l'ensemble des départements de la région Auvergne Rhône Alpes :

Coefficient 150, PF 318,88 €, VP 8,238 € ;

Coefficient 170, PF 161,89 €, VP 8,238 € ;

Coefficient 185, PF 150,00 €, VP 8,238 €.

Salaire brut = coefficient x valeurs du point d'indice indice + Partie fixe

Cotisations sociales = 78,65 % sur éléments assujettis

Indemnités de petits déplacements :

9,40€ de l'indemnité de repas sont exonérés de cotisations sociales

Les déplacements entre le siège et le chantier se font avec le véhicule de l'entreprise

Une indemnité de trajet est à prévoir pour l'ensemble des ouvriers

■ **Paramètres entreprise :**

FC = 8% DS

FG = 26% CP

Bénéfices et Aléa = 9% PV HT

■ **Codes CYPE des concepts Main d'œuvre :**

Ouvrier professionnel : moOP

Ouvrier d'exécution position 2 =moOEP2

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT Option A - ÉTUDES ET ÉCONOMIE	Construction de l'école élémentaire Hoche (idAX)			DE1.2
	Épreuve E2 : Analyse d'un projet et de préparation d'une offre Sous-épreuve E23 : Estimation des coûts			
Session 2025	Durée : 3 h 00	Coefficient : 2	25-BCP-TEB-A-U23-AP1	3/12

1.1. À partir des données entreprises et du DT1, calculer le déboursé horaire main-d'œuvre pour 1 ouvrier d'exécution P2 de plaquistes composant l'équipe.

Désignation & justification	Catégorie professionnelle		
Niveau de qualification	Ouvrier Exécution P2		Ouvrier Professionnel
Coefficient hiérarchique			
Paramètres de calcul du salaire			
	Détail calcul	Valeur ou Résultat	Valeur ou Résultat
Partie fixe			
Valeur du point			
Salaire mensuel de base (S.M.B.)			
Primes soumises à cotisation sociale			
Sous total des éléments assujettis à cotisation sociale			
TOTAL des salaires & cotisations sociales			
Indemnités exemptées de cotisations sociales			
Total des indemnités exemptées de C.S.			
DEBOURSE MENSUEL par catégorie			
Temps de travail productif mensuel en h/mois			
Déboursé Horaire Main d'Oeuvre par catégorie			22,33 €

1.4 Afin de créer le concept de l'article 09.2.3.4, calculer la plus-value en valeur déboursé sec pour l'enduit de type Carrociment.

Sous-détail de prix pour 1 m² de finition enduit 1 face pour locaux sec :

	Quantité ou T.U.		D.U. ou D.H.M.O.		Déb Matx	Déb M.O.
Matériaux :						
.....	
.....	
Main d'œuvre :						
.....
.....
					D.S.U :	

Sous-détail de prix pour 1 m² de finition enduit 1 face pour locaux humides :

	Quantité ou T.U.		D.U. ou D.H.M.O.		Déb Matx	Déb M.O.
Matériaux :						
.....	
Main d'œuvre :						
.....
					D.S.U :

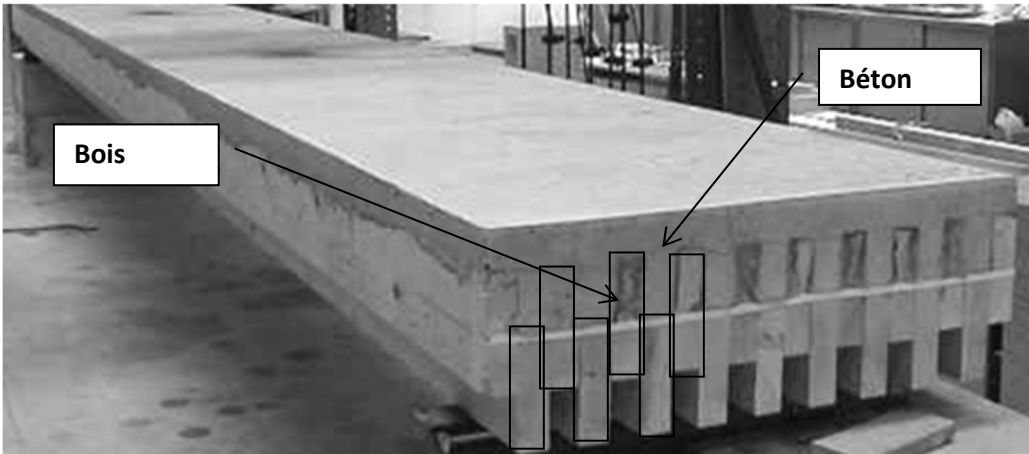
Soit une plus ou moins-value de :

.....
.....
.....

Renseignements complémentaires à l'étude n° 2 :

- Dimensions**
Surface de plancher D'DALLE® : 90 m²
Portée/longueur du plancher D'DALLE® : 5,70 m
Le plancher est préfabriqué par modules de largeur : 1140 mm.
- Main-d'œuvre**
La pose du plancher nécessite 1,5 j à l'équipe
Temps de travail par jour : 7 heures
Composition de l'équipe : 1CE, 1 Compagnon, 2 OEII
Déboursé Horaire de Main-d'œuvre par catégorie :
 - Chef d'équipe : 35 €/h*
 - Compagnon : 30 €/h*
 - Ouvrier d'Exécution niveau II : 27 €/h*
- Matériel**
Etais loués 150 €/semaine pour une durée de 4 semaines.
Le cout de la grue est compté dans les Frais de Chantier
- Transport**
Transport des modules D'DALLE® : 450 € par camion
Camion avec remorque de dimension 2,40 x 15,00 m
Possibilité de poser des éléments côte à côte à raison de 4 éléments par niveau sur la remorque. Afin de préserver les éléments de plancher, le fournisseur limite l'empilement à 5 éléments.
- Matériaux (prix nets, remisés, hors taxes)**
Bois : 700 €/m³
Béton livré sur chantier : 210 €/m³, pertes de 3 %
Connecteurs métalliques : 4,20 €/U, un connecteur tous les 60 cm soit 1,67 u/m²
Panneaux anti-fissuration : 1,50 €/m² prendre en compte 15% de recouvrement

Frais de chantier : 5 % du DS
Frais Généraux : 15 % du DS
Bénéfice et Aléas : 6 % du PVHT



Estimation des coûts

Étude n° 2

SITUATION PROFESSIONNELLE

Technicien(ne) d'étude de prix dans une entreprise de charpente, vous participez à l'étude économique du plancher haut du CDI en système D'DALLE®.

ON DONNE	Documents papier	Fichiers numériques
	Dossier de base commun aux épreuves E2 et E3 Documents techniques : Tableaux et figures du Dossier Technique Extrait de la documentation commerciale D'Dalle Documents réponses Renseignements complémentaires	DT3_E23 DT4_E23 DR 2.1 et DR2.2 DE2

ON DEMANDE

Sur le document réponse DR2.1, vous devez :

- 2.1 Coter le croquis d'une coupe transversale de plancher de type D'DALLE®.
- 2.2 Calculer le volume de bois pour 1m².
- 2.3 Calculer la quantité de béton pour 1m².

Pour la suite de l'étude vous prendrez un volume de bois de 0,140 m³/m² et un volume de béton de 0,085 m³/m²

- 2.4 Calculer le déboursé horaire moyen de l'équipe.
- 2.5 Calculer le temps unitaire d'exécution par m².
- 2.6 Calculer le coût de location des étais au m².
- 2.7 Calculer le coût du transport ramené au m².
- 2.8 Calculer la quantité élémentaire du béton en tenant compte des pertes.

Sur le document réponse DR2.2, vous devez :

- 2.9 Compléter le sous-détail de prix unitaire en valeur déboursé sec pour 1m² de plancher.
- 2.10 Calculer le coefficient de vente k pour le plancher avec une précision de trois décimales.
- 2.11 Calculer le P.V.H.T. d'un mètre carré de plancher D'Dalle®.

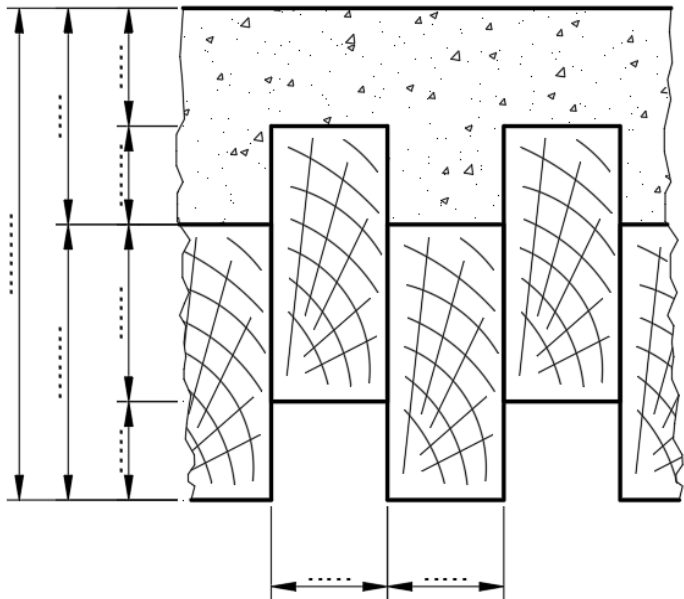
ON EXIGE :

- un croquis correctement coté ;
- des calculs détaillés et exacts ;
- la prise en compte de tous les éléments dans le calcul du déboursé sec ;
- les calculs du coefficient de prix de vente puis du P.V.H.T. détaillés et exacts avec des résultats arrondis correctement.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT option A - ÉTUDES ET ÉCONOMIE	Construction de l'école élémentaire Hoche (idAX)			DE2
	Épreuve E2 : Préparation d'une offre Sous-épreuve E23 : Estimation des coûts			
Session 2025	Durée : 3 h 00	Coefficient : 2	25-BCP-TEB-A-U23-AP1	5/12

2.1 Coter le croquis d'une coupe transversale de plancher de type D'DALLE® à l'aide du C.C.T.P. du lot 03 – Ossature bois / Ossatures métalliques.

À l'aide du C.C.T.P., coter en mm le croquis ci-dessous.



2.2 Calculer le volume de bois pour 1 m².

Nombre de poutre par mètre :
Section d'une poutre :
Volume de bois par m² :

2.3 Calculer la quantité de béton pour 1 m².

.....
.....
.....
.....
.....

2.4 Calculer le déboursé horaire moyen de l'équipe.

.....
.....

2.5 Calcul du temps unitaire d'exécution par m²

.....
.....

2.6 Calculer le coût de location des étais au m².

.....
.....

2.7 Calculer le coût du transport ramené au m².

Nombre de modules :

.....
.....

Nombre de camions :

.....
.....

Prix du transport ramené pour 1 m² :

.....
.....

2.8 Calculer la quantité élémentaire du béton en tenant compte des pertes.

.....
.....

2.9 Compléter le sous-détail de prix unitaire en valeur déboursé sec pour 1 m² de plancher :

	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Déboursé	Déboursé	Déboursé	Déboursé
				Main d'Œuvre.	Matériaux	Matériel	Transport
Main-d'Oeuvre							
Matériaux							
- Bois							
- Connecteurs							
- Béton livré sur chantier							
- Armatures (PAF)							
Matériel							
- Etais							
Tansport							
			Sous-totaux				
Total déboursé sec							

2.10 Calculer le coefficient de vente k pour le plancher avec une précision de trois décimales.

2.11 Calculer le P.V.H.T. d'un mètre carré de plancher D'Dalle®.

Renseignements complémentaires à l'étude n° 3 :

Extrait du quantitatif établi par le métreur de l'entreprise

Désignation	Unité	Quantité
Tasseaux - Support prémurs - Section 60 x 80 mm esp 6 cm	m²	522,35
Tasseaux- Bandeau 1,30 m ht - Section 60 x 80 mm esp 6 cm	m²	153,16
Tasseaux - Support ossature métallique - Section 60 x 80 mm esp 6 cm	m²	299,02

Matériaux (prix d'achat remisés, hors taxes)

Tasseaux :

Quantité élémentaire : 8,33 m/m².
Volume total de bois : 39,981 m³
Surface de bois à brûler : 2 273,90 m²

Transport : le coût du transport du bois brûlé est estimé à 450 €HT.
Déchargement : le déchargement du bois brûlé prendra 1 heure pour deux compagnons.

Les profilés oméga sont vendu en barre de 3 m au prix de 3,50 € HT la barre.
Quantité élémentaire : 1 mètre de profilé oméga / m² de bardage.
Fixation des profilés oméga dans le béton : fixation à l'aide de 2 chevilles tous les 60 cm.
Les chevilles à expansion pour fixation dans le béton sont vendues, avec leur vis, en boîtes de 100 unités au prix de 120 €HT la boîte
Fixation des tasseaux sur les profilés oméga :16 vis / m²
Les vis à bois inox TORX inox A4 6 x 50 mm sont conditionnées en boîtes de 200 unités au prix de 20 € HT la boîte.

Matériel

La pose nécessite la location d'une nacelle télescopique par équipe. La nacelle devra atteindre le haut du bâtiment à 14,50 m avec un déport de 8 m.
Le transport des nacelles se fera au tarif spécifié dans les Documents Techniques. Le loueur est situé à 4 km du chantier. Chaque nacelle sera transportée par un camion différent.

Main-d'œuvre

TU de pose de la vêtture en bois brûlé : 0,25 h / m²
TU de pose des profilés oméga : 0,10 h / m
Durée journalière de travail : 7,5 h / j
DHMO moyen de l'équipe : 30 € / h
Equipes : 1 chef d'équipe et trois compagnons. Soit deux équipes de deux ouvriers disposant chacune d'une nacelle.

Coefficient de prix de vente : Kpv = 1,3892

Estimation des coûts

Étude n° 3

SITUATION PROFESSIONNELLE

Technicien(ne) d'étude de prix dans une entreprise de bardage, vous préparez l'offre de prix pour la vêtture en tasseaux de bois brûlé.

ON DONNE	Documents papier	Fichiers numériques
<div>Dossier de base commun aux épreuves E2 et E3 Documents techniques Documentation technique des nacelles articulées : Documents réponses : Renseignements complémentaires :</div>	<div>DR3.1 et DR3.2 DE3.1 et DE3.2</div>	<div>DT5_E23</div>

ON DEMANDE

Sur le document réponse DR3.1 vous devez :

3.1 Compléter la proposition de prix de la société 1.
3.2 Calculer le prix rendu chantier de la proposition n°1.
3.3 Compléter la proposition de prix rendu chantier de la société 2.
3.4 Choisissez la proposition la plus intéressante en justifiant votre choix
3.5 Déterminer la durée nécessaire à l'équipe 1 pour la pose des profils oméga (arrondir à la demi-journée supérieure).
3.6 Déterminer la durée nécessaire à l'équipe 2 pour la pose des tasseaux (arrondir à la demi-journée supérieure).

Sur le document réponse DR3.2 vous devez :

3.7 Déterminer la durée du chantier sachant que dès qu'une équipe a fini sa tâche, elle aide l'autre équipe. Arrondir à la journée supérieure.

Pour la suite de l'étude vous prendrez une durée du chantier de 12 jours.
3.8 Choisir la nacelle nécessaire à la mise en œuvre et indiquer le prix de location journalier. Justifier votre choix.
3.9 Établir le sous-détail de prix global de pose de bois brûlé, compris ossature omega.
3.10 En vue de compléter la D.P.G.F., calculer le prix de vente hors taxes unitaire au m².

ON EXIGE :

- des calculs détaillés et exacts ;
- des choix justifiés ;
- la prise en compte de tous les éléments dans le calcul du déboursé sec ;
- des résultats arrondis correctement.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT option A - ÉTUDES ET ÉCONOMIE	Construction de l'école élémentaire Hoche (idAX)		DE3.1	
	Épreuve E2 : Préparation d'une offre Sous-épreuve E23 : Estimation des coûts			
Session 2025	Durée : 3 h 00	Coefficient : 2	25-BCP-TEB-A-U23-AP1	8/12

Proposition de l’entreprise n°1

Monsieur,

Faisant suite à votre demande de prix, veuillez trouver ci-joint notre proposition de bardage en bois brûlé.

- Tasseaux - Support prémurs - Section 60 x 80 mm esp 6 cm : **7,90 € / m**
- Tasseaux- Bandeau 1,30 m ht - Section 60 x 80 mm esp 6 cm : **9,00 € / m**
- Tasseaux - Support ossature métallique - Section 60 x 80 mm esp 6 cm : **7,50 € / m**

Au vu des quantités, nous vous accordons une **remise commerciale de 5 %** à déduire des prix ci-dessus.

Notre proposition s’entend sortie d’usine, **le transport reste à votre charge**.

Espérant que notre offre vous apporte entière satisfaction, nous vous adressons nos sincères salutations.

Madame JEAN

Proposition de l’entreprise n°2

Bonjour,

Suite à votre appel, j’ai consulté notre siège pour obtenir les meilleurs tarifs de tasseaux en bois brûlé selon le CCTP que vous m’avez fait parvenir.

Comme convenu, **nous prenons le transport à notre charge**.

Nous pouvons vous proposer les prix suivants :

Tasseaux de bois : **350,00 € / m³**

Brulage des tasseaux : **21,00 € / m²**

Je reste à votre disposition pour toute information.

Cordialement,

J. DUPONT

Analyse de la proposition de la société 1

3.1 Compléter la proposition de la société 1.

Désignation	U	Quantité	Prix Unitaire	Prix total
Tasseaux - Support prémurs - Section 60 x 80 mm esp 6 cm				
Tasseaux- Bandeau 1,30 m ht - Section 60 x 80 mm esp 6 cm				
Tasseaux - Support ossature métallique - Section 60 x 80 mm esp 6 cm				
Prix total €HT				
Prix remisé €HT				

3.2 Calculer le prix rendu chantier de la proposition n°1.

Achat tasseaux	
Transport	
Main-d’œuvre déchargement	
TOTAL rendu chantier	

Analyse de la proposition de la société 2

3.3 Compléter la proposition de prix rendu chantier de la société 2.

Désignation	U	Quantité	Prix Unitaire	Prix total
Volume de tasseau	m3			
Surface de brulage	m²			
Déchargement	U			
Prix total				

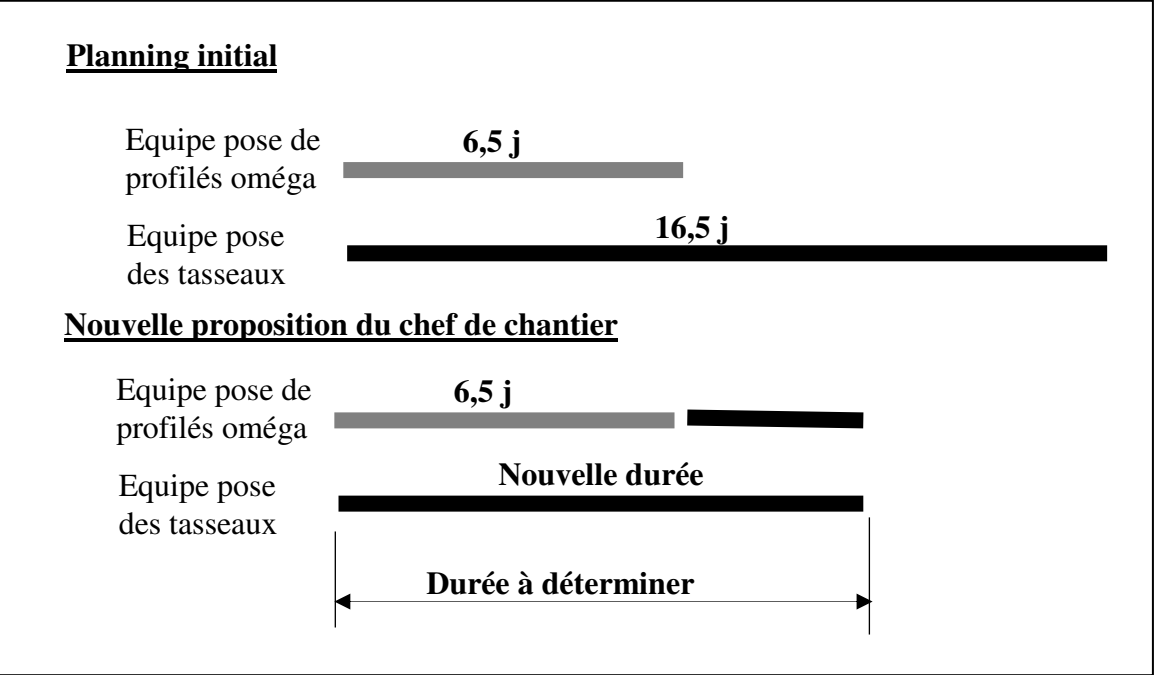
3.4 Choisissez la proposition la plus intéressante en justifiant votre choix.

3.5 Déterminer la durée nécessaire à l’équipe 1 pour la pose des profils oméga (arrondir à la demi-journée supérieure).

3.6 Déterminer la durée nécessaire à l’équipe 2 pour la pose des tasseaux (arrondir à la demi-journée supérieure).

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT Option A - ÉTUDES ET ÉCONOMIE	Construction de l'école élémentaire Hoche (idAX)			DR3.1
	Épreuve E2 : Préparation d'une offre Sous-épreuve E23 : Estimation des coûts			
Session 2025	Durée : 3 h 00	Coefficient : 2	25-BCP-TEB-A-U23-AP1	10/12

3.7 Déterminer la durée du chantier sachant que dès qu'une équipe a fini sa tâche, elle aide l'autre équipe. Arrondir à la journée supérieure.



Choix du moyen d'accès

3.8 Choisir la nacelle nécessaire à la mise en œuvre et indiquer le prix de location journalier. Justifier votre choix.

3.9 Établir le sous-détail de prix global de pose de bois brûlé, compris ossature omega.

Désignation	Quantité	Unité	Prix Unitaire (€HT)	Prix total (€HT)
Main-d'œuvre :				
Matériel :				
Location de nacelle :				
Transport nacelles				
Matériaux				
Profils oméga				
Fixation profils				
Tasseaux bois brûlé				
Fixation tasseaux bois brûlé				
DS TOTAL				

3.10 En vue de compléter la D.P.G.F., calculer le prix de vente hors taxes unitaire au m².

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT Option A - ÉTUDES ET ÉCONOMIE	Construction de l'école élémentaire Hoche (idAX)			DR3.2
	Épreuve E2 : Préparation d'une offre Sous-épreuve E23 : Estimation des coûts			
Session 2025	Durée : 3 h 00	Coefficient : 2	25-BCP-TEB-A-U23-AP1	11/12

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT

Option A - ÉTUDES ET ÉCONOMIE



ÉPREUVE E2	ANALYSE D'UN PROJET ET PRÉPARATION D'UNE OFFRE
SOUS-ÉPREUVE E23	ESTIMATION DES COÛTS

DOCUMENTS TECHNIQUES	N° Papier	N° Numérique
Indemnités conventionnelles régionales		DT1_E23.pdf
Extrait Systèmes Bio Bric		DT2_E23.pdf
Tableaux et figures du Dossier Technique		DT3_E23.pdf
Extrait de la documentation commerciale D'Dalle		DT4_E23.pdf
Documentation technique des nacelles articulées		DT5_E23.pdf

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT Option A - ÉTUDES ET ÉCONOMIE	Construction de l'école élémentaire Hoche (idAX)	DT
	Épreuve E2 : Analyse d'un projet et préparation d'une offre Sous-épreuve E23 : Estimation des coûts	12/12
	Session 2025	Durée : 3 h 00 Coefficient : 2 25-BCP-TEB-A-U23-AP1