

SESSION : 2005**DUREE** : 2 heures**COEFFICIENT** : 2**E2 - EPREUVE TECHNOLOGIQUE****Préparation et suivi d'une fabrication et d'un chantier****A2 – Gestion quantitative des besoins et des moyens
(U 21)****DOSSIER SUJET
DOSSIER REPONSES**

CE DOSSIER EST COMPOSE DE 3 FEUILLES DE :

DR 1 / 3 à DR 3 / 3

Nota les documents sont au format A3

BAREME DE CORRECTION :

1	Etablir une feuille de débit et quantifier les produits nécessaires	/ 100 Pts
2	Compléter la prévision des coûts	/ 60 Pts
3	Déterminer les quantités de profils	/ 40 Pts
	<u>TOTAL :</u>	/ 200 Pts

N° 1	Etablir une feuille de débit et quantifier les produits nécessaires	C1-2-6, C2-2-12 C2-2-13	/100
-------------	---	----------------------------	------

**Z
O
N
E
D
A
G
R
A
F
A
G
E**

En vue de préparer la fabrication des châssis de la façade côté cour, vous êtes chargé d'établir la feuille de débit (profilés, joints) et de quantifier les accessoires nécessaires pour tous les 7 châssis composés référencés A2b.

Vous disposez des documents :

DT 1/11
DT 5/11
DT 6/11
DT 10/11
DTC 1/8 à 6/8

ACADEMIE DE TOULOUSE	Session 2005	Nom :
EXAMEN	BACCALAUREAT PROFESSIONNEL Bâtiment - Métal - Aluminium - Verre - Matériaux de Synthèse	Prénom :
EPREUVE	A2 - Gestion quantitative des besoins et des moyens (U21)	N° :
Durée : 2 heures	Coefficient : 2	Page : DR 1 / 3
DOCUMENT REPONSE		N'ECRIVEZ PAS AU VERSO DE CETTE FEUILLE

Fiche de débit		Repère A2b		Nombre de châssis : 7	
Profils					
Référence	Désignation	Finition	Nb	Longueur	Angle
011 2025	Tringle 1				
011 2025	Tringle 2				
011 2025	Tringle 3				

Accessoires		Repère A2b		Nombre de châssis : 7	
Référence	Désignation	Finition	Nb		

Doubles-Vitrages		Repère A2b		Nombre de châssis : 7	
Composition		Longueur		Largeur	Quantité

Z
O
N
E
D
A
G
R
A
F
A
G
E

N° 2	Compléter la prévision des coûts	C2-1-4	/60
------	----------------------------------	--------	-----

ACADEMIE DE TOULOUSE	Session 2005	Nom :
EXAMEN	BACCALAUREAT PROFESSIONNEL Bâtiment - Métal - Aluminium - Verre - Matériaux de Synthèse	Prénom :
EPREUVE	A2 - Gestion quantitative des besoins et des moyens (U21)	N° :
Durée : 2 heures	Coefficient : 2	Page : DR 2 / 3
DOCUMENT REPONSE		N'ECRIVEZ PAS AU VERSO DE CETTE FEUILLE

Une variante proposée en appel d'offres a été retenue par le maître d'œuvre, les deux châssis prévus initialement en acier, côté cour, sont remplacés par des châssis en aluminium à rupture de pont thermique.

On vous demande d'établir le déboursé des châssis B2c et C2b (premier et deuxième étages).

Taux horaire atelier : 33,50 €

Taux horaire pose : 36,50 €

Remise sur profils et accessoires : 30%

Doubles-vitrages : Prix net

Temps de fabrication : 8 h

Temps de pose 14 h

Vous disposez des documents :

DT 5/11 - 10/11 - 11/11

DTC 7/8

Profils					
Référence	Désignation	Quantité nécessaire	Prix m/l	Coût par poste	
Total profils					
Remise profils					
Total profils avec remise (1)					
Accessoires et joints					
Référence	Désignation	Quantité nécessaire	Prix pièce/m/l	Coût par poste	
Total accessoires					
Remise accessoires					
Total accessoires avec remise (2)					
Vitrages					
Désignation	Dimensions	Surface unitaire	Quantité	Surface totale	Prix/ m2
Total vitrages (3)					
Heures					
Désignation	Quantité		Prix		Coût par poste
Total heures (4)					
Total Déboursé (1+2+3+4)					

Z
O
N
E

D
A
G
R
A
F
A
G
E

N° 3	Déterminer les quantités de profils	C3-2-6	/ 40
------	-------------------------------------	--------	------

Afin de préparer la fabrication des ouvrants des bandes filantes du premier et du deuxième étages, côté cour, vous êtes chargé d'optimiser les profils ouvrants (ref : 002 1951) des châssis oscillo-battants.

Données particulières :

- Longueur standard des barres : 6500 mm
- Tronçonneuse deux têtes
- Contraintes de débit :
 - affranchissement par barre : 50 mm
 - perte de coupe par morceau : 20 mm (y compris l'épaisseur des lames)

Vous disposez des documents :

DT 5/11

DTC 8/8

ACADEMIE DE TOULOUSE	Session 2005	Nom :
EXAMEN	BACCALAUREAT PROFESSIONNEL Bâtiment – Métal – Aluminium – Verre – Matériaux de Synthèse	Prénom :
EPREUVE	A2 - Gestion quantitative des besoins et des moyens (U21)	N° :
Durée : 2 heures	Coefficient : 2	Page : DR 3 / 3
DOCUMENT REPONSE	N'ECRIVEZ PAS AU VERSO DE CETTE FEUILLE	

Référence	Coloris	Chutes réutilisées	Nombre de barres	Nombre de morceaux Par barre	Dimension	Angles-Débites	Chutes	Total barres
011 2025	9010		1	13	451	90° - 90°	327	
"	"	327		1	242	90° - 90°	65	
"	"		1	9	451	90° - 90°	2211	
"	"	2211		6	340	90° - 90°	51	
"	"		1	16	340	90° - 90°	690	
"	"	690		2	242	90° - 90°	166	
"	"		1	19	242	90° - 90°	1472	4