

SESSION : 2007

DUREE : 2 heuresCOEFFICIENT : 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 04 FEUILLES DE :

DR 01 / 04 à DR 04 / 04

Nota les documents sont au format A3

BAREME DE CORRECTION :

1	Quantifier les matières d'oeuvre	/ 30 Pts
2	Gérer les stocks	/ 60 Pts
3	Elaboration d'une fiche de débit	/ 30 Pts
4	Optimiser	/ 80 Pts
	<u>TOTAL :</u>	/ 200 Pts

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

N° 1	Déterminer en quantité les accessoires nécessaires.	C 2 2 12	/ 30 Pts
-------------	---	----------	----------

L'entreprise a obtenu le marché du lot menuiserie aluminium (lot N°4).
 Vous êtes chargé de préparer les approvisionnements en vue d'effectuer la commande accessoires et quincailleries des ouvrages ME 13 à ME 17.
 A cet effet, vous complétez la fiche de prévision des besoins ci-jointe en fonction du nombre d'ouvrages définis dans le tableau ci-dessous.

Vous disposez des documents ressources suivants :

- Le dossier technique DT 03 / 14, 04 / 14, 14 / 14
- Le DTC 01 / 05

	ME 13	ME 14	ME 15	ME 16	ME 17
Nombre de portes	5	3	1	2	1

Session 2007		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 01 / 04
DOCUMENT REPONSE		N'ECRIVEZ PAS AU VERSO DE CETTE FEUILLE

Références	DETERMINATION DU BESOIN POUR L'ENSEMBLE DES OUVRAGES					BESOIN TOTAL
	ME 13	ME 14	ME 15	ME 16	ME 17	
193283						
197112						
197209						
197221						
197230						
197318						
198134						
198142						
198144						
0006						
10-387827						
21-600695						
21-390780						
21-390798						
21-390801						
21-600555						
21-603570						
21-603961						
23-600768						
30-607096						
31-605557						
42-390810						
90-390623						

N° 2	Gérer les stocks, les approvisionnements	C 3 2	/ 60 Pts
------	--	-------	----------

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

Vous êtes chargé de la gestion des stocks, pour cela on vous demande de compléter la fiche de suivi ci-contre concernant les accessoires et quincailleries des ouvrages repérés de ME 0 à ME 8 et ME 10.

Vous disposez des documents ressources suivants :
- Le dossier technique DT 02/14, 03/14, 14/14

Session 2007		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 02 / 04
DOCUMENT REPONSE		N'ECRIVEZ PAS AU VERSO DE CETTE FEUILLE

FICHE DE SUIVI ACCESSOIRES ET QUINCAILLERIES								
Désignation	Référence	Besoin	Stock en magasin	Stock minimum	Nombre de pièces à commander	Conditionnement	Nombre de pièces à commander compte tenu du conditionnement	Nouveau stock magasin
Equerre dormant	193239	376	220	100		20		
Equerre ouvrant extérieur	193267	152	300	100		20		
Equerre ouvrant intérieur	193270	152	252	100		20		
Flipot	195331	132	80	80		20		
Vis	198100	132	240	100		100		
Vis	186127	932	159	100		100		
Goupilles	198005	296	150	100		100		
Ferrage OB	6040000	22	6	5		1		
Compas	6040102	32	8	5		1		
Poignée de crémone	6060010	32	14	10		1		
Paumelles	6040109	32	20	20		2		
Compas	6040105	10	6	5		1		
Gâche	6040107	20	60	30		10		
Loqueteau	6040118	6	12	10		1		
Compas	6040119	6	15	10		2		
Equerre de fixation	197250	352	65	50		20		

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

N° 3	Décoder et analyser des données techniques Etablir la fiche de débit	C 1 2 C 2 2 13	/ 30 Pts
-------------	---	-------------------	----------

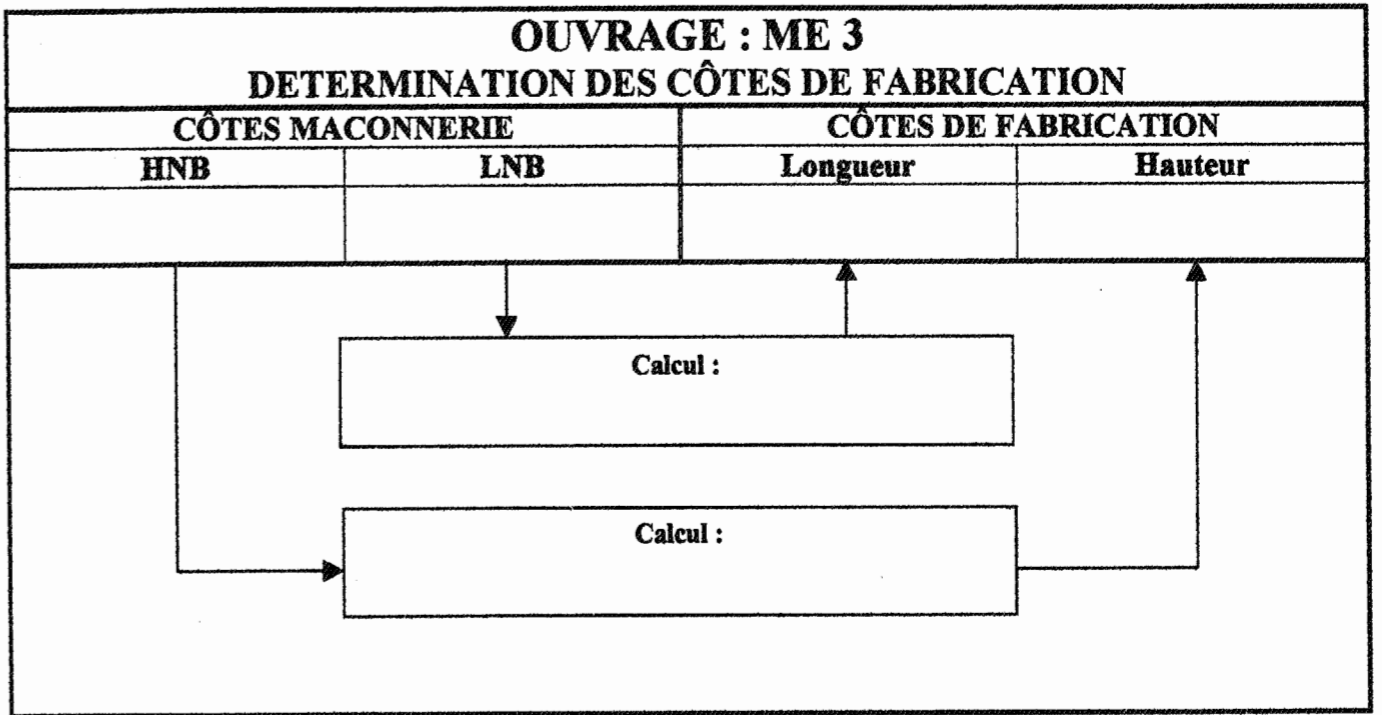
Afin de permettre la mise en fabrication des ouvrages ME 3, on vous demande de déterminer les côtes de fabrication du châssis et d'établir la fiche de débit des profilés pour les 5 ouvrages.

Vous disposez des documents ressources suivants :

- Le dossier technique DT 02 / 14 et 14 / 14
- Les DTC 02 / 05, 03 / 05, 04 / 05

NOTA : Les joints d'étanchéités vitrages seront blancs.

Session 2007		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 03 / 04
DOCUMENT REPONSE		N'ECRIVEZ PAS AU VERSO DE CETTE FEUILLE



OUVRAGES : ME 3				
FICHE DE DEBIT PROFILES				
Réf.	Désignation	Coupes	Quantité	Dimension

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

N° 4	Déterminer en quantité les matières nécessaires	C 2 2 12	/ 80 Pts
------	---	----------	----------

Vous êtes chargé de réaliser la commande des profilés traverse réf. : 135023 du mur rideau du CDI.
Afin de déterminer le nombre de profilés à commander vous devez réaliser l'optimisation des différents débits.

Vous disposez des documents ressources suivants :

- Le dossier technique DT 04 / 14, 07 / 14, 08 / 14
- Le DTC 05 / 05

EXEMPLE

Plan de découpe / mise en barre

- Affranchissement de la barre : 50 mm
- Perte pour 1 élément obtenu : 15 mm

Nombre de barres	Repère	Nombre de pièces à débiter	Dimension des pièces	Angles de coupe	Chute	Total barres
1	1	1	2260	45°/45°		
	2	2	1535	45°/45°		
	3	1	480	45°/45°	80	1

$6000 - (50 + 2260 + 15) = 3675$	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Nombre de barres consommées</div>
$3675 - ((2 \times 1535) + (2 \times 15)) = 575$	
$575 - (480 + 15) = 80$	

Nombre total de barres	1
-------------------------------	----------

Nombre de barres	Repère	Nombre de pièces à débiter	Dimension des pièces	Angles de coupe	Chute	Total barres
Nombre total de barres						