

SESSION : 2001

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 CORRIGE**

CE DOSSIER EST COMPOSE DE 4 FEUILLES DE : DC 1 / 4 à DC 4 / 4

EXAMEN : **BACCALAUREAT PROFESSIONNEL**

Bâtiment - Métal - Aluminium - Verre - Matériaux de Synthèse

EPREUVE : A2 - Gestion quantitative des besoins et des moyens (U 21)

Durée : 2 heures

Coefficient : 2

Page : DC 1/4

**BAREME**

Vous êtes chargé par votre entreprise d'établir des besoins en matière d'une partie du Lot N° 2.

N°	Capacités	Objectifs	Barème
1	C 1.2.6	Compléter le débit	/ 20 pts
2	C 3.4.2	Optimiser le débit	/ 20 pts
3	C 3.2.2 C 3.2.4	Préparation de l'approvisionnement du chantier	/ 40 pts
			/ 80 pts
			<b>/ 20</b>

EXAMEN : **BACCALAUREAT PROFESSIONNEL**  
 Bâtiment - Métal - Aluminium - Verre - Matériaux de Synthèse

EPREUVE : A2 - Gestion quantitative des besoins et des moyens (U 21)

Durée : 2 heures

Coefficient : 2

Page : DC 2/4

1 COMPLETER LE DEBIT

C 1.2.6

/ 20 pts

A partir du dossier technique, principalement les documents **DT 3/10** et **4/10** et des documents gammiste **DTC 1/5**, **3/5** et **4/5**, vous devez compléter la feuille de débit du mur-rideau courbe repéré **F**.

Précision : Ce sont les profilés pour feuillure de 34 mm qui sont retenus.

## FEUILLE DE DEBIT

Référence	Désignation	Finition	Nb	Longueur	Angles de coupe
6600	Traverse	RAL 5005	60	895,7	86,8° / 86,8°
6603	Montant	RAL 5005	10	4002	90° / 90°
6610	Couvre joint	RAL 5005	1	4002	90° / 90°
6613	Capot de montant	RAL 5005	10	4002	90° / 90°
6614	Capot de traverse	RAL 5005	60	897,3	86,8° / 86,8°
6615	Serreur sur montant	Brut	10	4002	90° / 90°
6615	Serreur sur traverse	Brut	60	888,2	86,8° / 86,8°
6619	Demi capot de montant	RAL 5005	1	4002	90° / 90°
6653	Demi montant	RAL 5005	1	4002	90° / 90°
6669	Demi serreur sur montant	Brut	1	4002	90° / 90°

BAC.PROFES. "BATIMENT : M.A.V.MS."

Enreuve A2 : Gestion quantitative des besoins  
et des moyens (U 21)

DUREE : 2 heures COEFFICIENT : 2

DOCUMENT CORRIGE DC 2 / 4

**EXAMEN : BACCALAUREAT PROFESSIONNEL**

Bâtiment - Métal - Aluminium - Verre - Matériaux de Synthèse

**EPREUVE :** A2 - Gestion quantitative des besoins et des moyens (U 21)

Durée : 2 heures

Coefficient : 2

Page : DC 3/4

**2 OPTIMISER LE DEBIT**

**C 3.4.2**

/ 20 pts

A partir de l'extrait de la feuille de débit ci-dessous, effectuer l'optimisation ( mise en barres ) des profilés Ref 6614 nécessaires aux ouvrages murs-frideaux repères E, F et G

**FEUILLE DE DEBIT**

Référence	Désignation	Finition	Nb	Longueur	Angles de coupe
6603	Montant		4	4752	
6614	Capot de traverse		6	2556	
6614	Capot de traverse		18	2382	
6614	Capot de traverse		60	897,3	
6614	Capot de traverse		18	976	
6600	Traverse		18	2383	
6600	Traverse		6	2557	

**FICHE D'OPTIMISATION DES PROFILES**

CONTRAINTES: D'USINAGE:	Coupe 90°		Coupe 67,5° à 45°		Coupe 45° symétrique		Coupe 45° Profil dissymétrique	
	Coupe propre:	Coupe 90° à 67,5°	Coupe 67,5° à 45°	Coupe 45° symétrique	Coupe 45° symétrique	Coupe 45° Profil dissymétrique	Coupe 45° Profil dissymétrique	
	10 mm	5 mm	9 mm	7 mm	8 mm	45°/90° : 12 mm	45°/45° : 15 mm	

**Plan de découpe**

Référence	Nb barres	Long. Barre
6614	23	6,00 m

Chute après découpe

Nb Barres: 6	2556	12	2382	976	46 mm
--------------	------	----	------	-----	-------

Nb Barres: 6	2382	12	897,3	976	298,4 mm
--------------	------	----	-------	-----	----------

Nb Barres: 2	976	12	976	976	68 mm
--------------	-----	----	-----	-----	-------

Nb Barres: 9	897,3	12	897,3	897,3	540,2 mm
--------------	-------	----	-------	-------	----------

Nb Barres:	12	12	12	12	6
------------	----	----	----	----	---

Nb Barres:	12	12	12	12	mm
------------	----	----	----	----	----

Nb Barres:	12	12	12	12	mm
------------	----	----	----	----	----

Nb Barres:	12	12	12	12	mm
------------	----	----	----	----	----

Nb Barres:	12	12	12	12	mm
------------	----	----	----	----	----

Nb Barres:	12	12	12	12	mm
------------	----	----	----	----	----

**3 PREPARATION DE L'APPROVISIONNEMENT DU CHANTIER**

**C 3.2.2 C 3.2.4**

/ 40 pts

EXAMEN : **BACCALAUREAT PROFESSIONNEL**  
Bâtiment - Métal - Aluminium - Verre - Matériaux de Synthèse

EPREUVE : A2 - Gestion quantitative des besoins et des moyens (U 21)

Durée : 2 heures

Coefficient : 2

Page : DC 4/4

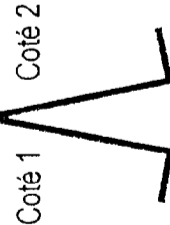
A partir du document DTC 5/5, renseigner « les fiches pupitres » nécessaires à l'approvisionnement prévisionnel des remplissages destinés aux ouvrages repérés **B, D, E, F** et **G**

Vous indiquerez, pour les semaines 18, 25 et 30, le nombre de pupitres et le contenu de chacun d'eux.

**Semaine N° 18 Repère(s) F**

Qté	Produit	Dimensions
14	DV	924,8 x 766
		X
		X
		X
<b>TOTAL</b>	<b>Qté: 14</b>	<b>Masse: 333 kg</b>

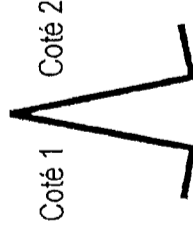
Pupitre N° 1



**Semaine N° 18 Repère(s) F**

Qté	Produit	Dimensions
10	EDR	924,8 x 766
		X
		X
		X
<b>TOTAL</b>	<b>Qté: 10</b>	<b>Masse: 113,6 kg</b>

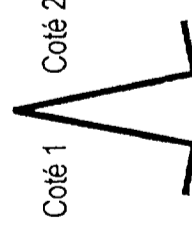
Pupitre N° 2



**Semaine N° 25 Repère(s) G**

Qté	Produit	Dimensions
4	DV	2415 x 766
2	DV	2589 x 766
		X
		X
<b>TOTAL</b>	<b>Qté: 6</b>	<b>Masse: 380,5 kg</b>

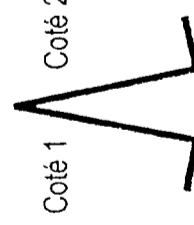
Pupitre N° 1



**Semaine N° 25 Repère(s) G**

Qté	Produit	Dimensions
3	EDR	2415 x 766
1	EDR	2589 x 766
		X
		X
<b>TOTAL</b>	<b>Qté: 4</b>	<b>Masse: 120,5 kg</b>

Pupitre N° 2

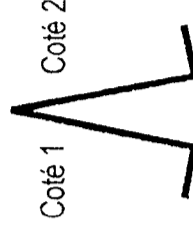


**Semaine N° 30**

**Repère(s) B C E**

Qté	Produit	Dimensions
4	DV	1009 x 916
3	EDR	1009 x 916
		X
		X
<b>TOTAL</b>	<b>Qté: 7</b>	<b>Masse: 167,5 kg</b>

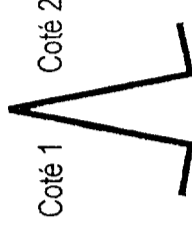
Pupitre N° 1



**Semaine N° ..... Repère(s) .....**

Qté	Produit	Dimensions
		X
		X
		X
		X
<b>TOTAL</b>	<b>Qté:</b>	<b>Masse: kg</b>

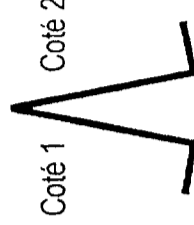
Pupitre N° .....



**Semaine N° ..... Repère(s) .....**

Qté	Produit	Dimensions
		X
		X
		X
		X
<b>TOTAL</b>	<b>Qté:</b>	<b>Masse: kg</b>

Pupitre N° .....



Qté	Produit	Dimensions
4	DV	1009 x 916
1	DV	887,5 x 909
2	DV	519 x 519
		X
<b>TOTAL</b>	<b>Qté: 7</b>	<b>Masse: 168,4 kg</b>

Qté	Produit	Dimensions
		X
		X
		X
		X
<b>TOTAL</b>	<b>Qté:</b>	<b>Masse: kg</b>

Qté	Produit	Dimensions
		X
		X
		X
		X
<b>TOTAL</b>	<b>Qté:</b>	<b>Masse: kg</b>

BAC.PROFES. "BATIMENT : M.A.V.MS."  
Epreuve A2 : Gestion quantitative des besoins et des moyens (U 21)  
DUREE : 2 heures  
DOCUMENT CORRIGE DC 4 / 4  
COEFFICIENT : 2