SESSION: 2006

**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)

CE DOSSIER COMPREND:

# 1 - DOCUMENTS TECHNIQUES COMPLEMENTAIRES

### 2 - DOSSIER SUJET - REPONSES

AUCUN DOCUMENT N'EST AUTORISE L'USAGE DE LA CALCULATRICE EST AUTORISE SESSION: 2006

**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 4 FEUILLES DE :

DR 1/4 à DR 4/4

Nota les documents sont au format A3

# BAREME DE CORRECTION : 1 – Déterminer les données /40 Pts 2 – Déterminer l'optimisation /60 Pts 3 – Compléter les temps de fabrication /40 Pts 4 – Déterminer les liaisons /60 Pts TOTAL: /200 Pts

,			
Nº 1	Déterminer les données de fabrication	C 2.2	40 Pts
t !		1	,

0

Dans le cadre de vos activités, vous êtes chargé de déterminer les cotes de fabrication des menuiseries repérées ci-contre tout en respectant les jeux de pose.

Vous disposez des documents suivants

DT 1 à 3 CCTP DT 6 Coupe rez de chaussée DT 7 Coupe Verticale DTC 1 Jeu de pose menuiserie ACADEMIE DE TOULOUSE Session 2006

EXAMEN BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

Bâtiment - Métal - Aluminium - Verre - Matériaux de Synthèse

EPREUVE A2 - Gestion quantitative des besoins et des moyens (U21)

Durée : 2 heures Coefficient : 2 Page : DR 1 / 4

DOCUMENT REPONSE N'ECRIVEZ PAS AU VERSO DE CETTE FEUILLE

# Complétez le tableau

Repère	Désignation	Nb	Dimensions en m		Dimensions de fabrication dormant en mm
A1 à A4	ОВ	4	1000	2100	
<b>A</b> 5	Fixe	1	1190	2850	
A6	Porte extérieure	1	1190	2850	·
A9/A10	Porte extérieure	2	830	2040	
A11	Porte extérieure	1	930	2040	
A12	Porte extérieure	1	1190	2040	

N° 2	Déterminer l'optimisation	C 2.2	60 Pts

Afin d'établir le bon de commande vous devez réaliser l'optimisation (mise en barres) des ouvrants et parcloses des châssis oscillo-battant repérés A1 à A4.

La dimension des dormants est :

B

 $\Box$ 

(6)

R

G

L = 990 mm et H = 2089 mm.

- Les barres ont une longueur commerciale de 6500 mm.
- La perte pour l'affranchissement est de 15 mm.
- La perte par coupe et de 10 mm (largeur du trait de scie incluse).

Vous disposez des documents suivants

DTC 3 Fixation - fiche débit OB

ACADEMIE	DE TOULOUSE Session 2006	Nom:
EXAMEN	BACCALAUREAT PROFESSIONNEL Bâtiment - Métal - Aluminium - Verre - Matériaux de Synthè	Prénom :
EPREUVE	A2 - Gestion quantitative des besoins et des moyens (U21)	N°:
Durée : 2 heu	res Coefficient : 2	Page : DR 2 / 4
DOCUMENT F	EPONSE N'ECRIVEZ PAS AU VE	CRSO DE CETTE FEUILLE

Désignation	Nb	Référence	Formules	Coupes	Longueur de débit en mm
Exemple :(ne pas prendre en compte pour l'optimisation) Dormants verticaux	8	5028	Н	45	2089
Montants ouvrant		5004		45	
Traverses ouvrant		5004		45	
Parcloses verticales		5026		90	
Parcloses horizontales		5026		90	

## Optimisation des profilés ouvrants :

500 mm				V 1 241 1 1 CO 1								
								n.fv 10 2		ennelvasvelvasvia svist saisvier	***************************************	
1							· 	·				· ·
									***************************************			
				***************************************					263-11-2-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1			
) Dotimis	ation (	des prot	filés pa		'			•			i	1 1
												1 1
an change of the												
	naturon arcust tel medica libe discuse											
					1	í	1	i	1	I	1	· '
1		}	1	1	1	Į.	ţ.	l	i	i	ł	1

DOCUMENT REPONSE DR: 2/4

N° 3 Déterminer les temps de fabrication C 2.2 40 Pts

Dans le cadre de vos activités vous devez déterminer le temps total de fabrication des châssis suivants :

Oscillo-battant A1 à A4 nombre 4
 Fixe A5 nombre 1
 Portes extérieures A6 et A11 nombre 2

Vous disposez des documents suivants

(6)

DT 1 à 3 CCTP DT 4 Plan de façades DT 5 Plan de façades DTC 2 Temps de fabrication ACADEMIE DE TOULOUSE Session 2006

EXAMEN BACCALAUREAT PROFESSIONNEL
Bâtiment – Métal – Aluminium – Verre – Matériaux de Synthèse

EPREUVE A2 - Gestion quantitative des besoins et des moyens (U21)

Durée : 2 heures

Coefficient : 2

Page : DR 3 / 4

DOCUMENT REPONSE

N'ECRI' EZ PAS AU VERSO DE CETTE FEUILLE

# Complétez le tableau

A6 – A11	<b>A</b> 5	A1 à A4	Repère	OPERATIONS :	
2 Portes	1 Fixe	4 OB	Types	OF LATIONS.	
30.00	15.00	60.00	1 – Débi	t cadre dormant	
			2 – Débi	t cadre ouvrant	
			3 – Débi	t traverse intermédiaire	
			4 – Poin	çonnage équerres dormant	
			5 - Poing	connage équerres ouvrant	
			6 - Draii	nage dormant	
	_			nage ouvrant	
			8 – Draii	nage traverse intermédiaire	
	900-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-		9 – Profi	ilage traverse intermédiaire	
			10 - Co	piage poignée	
			11 - Montage cadre dormant		
			12 – Montage cadre ouvrant		
			13 – Montage traverse intermédiaire		
			14 – Montage poignées, paumelles, compas		
				drage, calage, vitrage	
				bit parcloses	
				bit couvre-joints, tapées, bavettes	
				ntage des parcloses et étanchéité	
			19 - Em	ballage	
			Temps total de fabrication par type d'ouvrage en minutes		
minutes soit heures et minutes				Temps total de fabrication	
			des châssis		

DOCUMENT REPONSE DR: 3/4

N° 4	Déterminer le mode de fixation des	C 2.2	60 Pts
	Chassis		

Afin de préparer l'intervention de l'équipe de pose, vous devez déterminer et positionner le nombre de points de fixations nécessaires à la pose des châssis cidessous

0	Châssis oscillo-battant : A1 - A2 - A3 -	- A4 Nbre 4
•	Châssis Fixe: A5	Nbre 1
0	Porte: A11	Nbre 1
0	Châssis: A9 – A10 Nbre 1	

Vous indiquez également le type de cheville utile à la pose sachant que le matériau support est de la pierre granit.

Fixation à l'aide d'équerres. Fixation des équerres sur le dormant à l'aide de clameau (aucun perçage sur dormant)

Justifiez votre réponse.

(6)

R

Vous disposez des documents suivants

DTC 3 Extrait du DTU 37-1 DTC 4 Choix des chevilles

ACADEMIE I	Nom:		
EXAMEN	BACCALAUREAT Bâtiment – Métal – Al	PROFESSIONNEL luminium – Verre – Matériaux de Synthèse	Prénom :
EPREUVE	A2 - Gestion quantita	ative des besoins et des moyens (U21)	\ N°
Durée : 2 heur	Page : DR 4 / 4		
DOCUMENT R	EPONSE	N'ECRIVEZ PAS AU VERS	O DE CETTE FEUILLE
	495 495 OB A1A2-A3-A4	1	Fixe A5
	Porte A11	1	orte – A10
Le type de de c	cheville utile à la po cheville sera utile p	es de :se est :our ces différentes raisons :	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

DOCUMENT REPONSE DR: 4/4