

**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
<b><u>TOTAL :</u></b>	<b>/ 200 Pts</b>

N° 1	Déterminer les données de fabrication	C 2.2	40 Pts
------	---------------------------------------	-------	--------

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

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

ACADEMIE DE TOULOUSE	Session 2006	Nom :
EXAMEN	<b>BACCALAUREAT PROFESSIONNEL</b> 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 / 4
DOCUMENT REPONSE		N'ECRIVEZ PAS AU VERSO DE CETTE FEUILLE

Complétez le tableau

Repère	Désignation	Nb	Dimensions entre tableau en mm		Dimensions de fabrication dormant en mm	
A1 à A4	OB	4	1000	2100		
A5	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		



<b>N° 3</b>	<b>Déterminer les temps de fabrication</b>	<b>C 2.2</b>	<b>40 Pts</b>
-------------	--	--------------	---------------

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

- DT 1 à 3 CCTP
- DT 4 Plan de façades
- DT 5 Plan de façades
- DTC 2 Temps de fabrication

Z  
O  
N  
E  
D  
I  
A  
G  
R  
A  
F  
I  
Q  
U  
E

ACADEMIE DE TOULOUSE	Session 2006	Nom :
EXAMEN	<b>BACCALAUREAT PROFESSIONNEL</b> 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 / 4
<b>DOCUMENT REPONSE</b>		<b>N'ECRI' EZ PAS AU VERSO DE CETTE FEUILLE</b>

Complétez le tableau

A6 – A11	A5	A1 à A4	Repère	
2 Portes	1 Fixe	4 OB	Types	<u>OPERATIONS :</u>
30.00	15.00	60.00	1 – Débit cadre dormant	
			2 – Débit cadre ouvrant	
			3 – Débit traverse intermédiaire	
			4 – Poinçonnage équerres dormant	
			5 - Poinçonnage équerres ouvrant	
			6 – Drainage dormant	
			7 – Drainage ouvrant	
			8 – Drainage traverse intermédiaire	
			9 – Profilage traverse intermédiaire	
			10 – Copiage poignée	
			11 – Montage cadre dormant	
			12 – Montage cadre ouvrant	
			13 – Montage traverse intermédiaire	
			14 – Montage poignées, paumelles, compas	
			15 – Cadrage, calage, vitrage	
			16 – Débit parcloses	
			17 – Débit couvre-joints, tapées, bavettes	
			18 – Montage des parcloses et étanchéité	
			19 - Emballage	
			Temps total de fabrication par type d'ouvrage en minutes	
minutes soit heures et    minutes			Temps total de fabrication des châssis	

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

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

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 ci-dessous

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

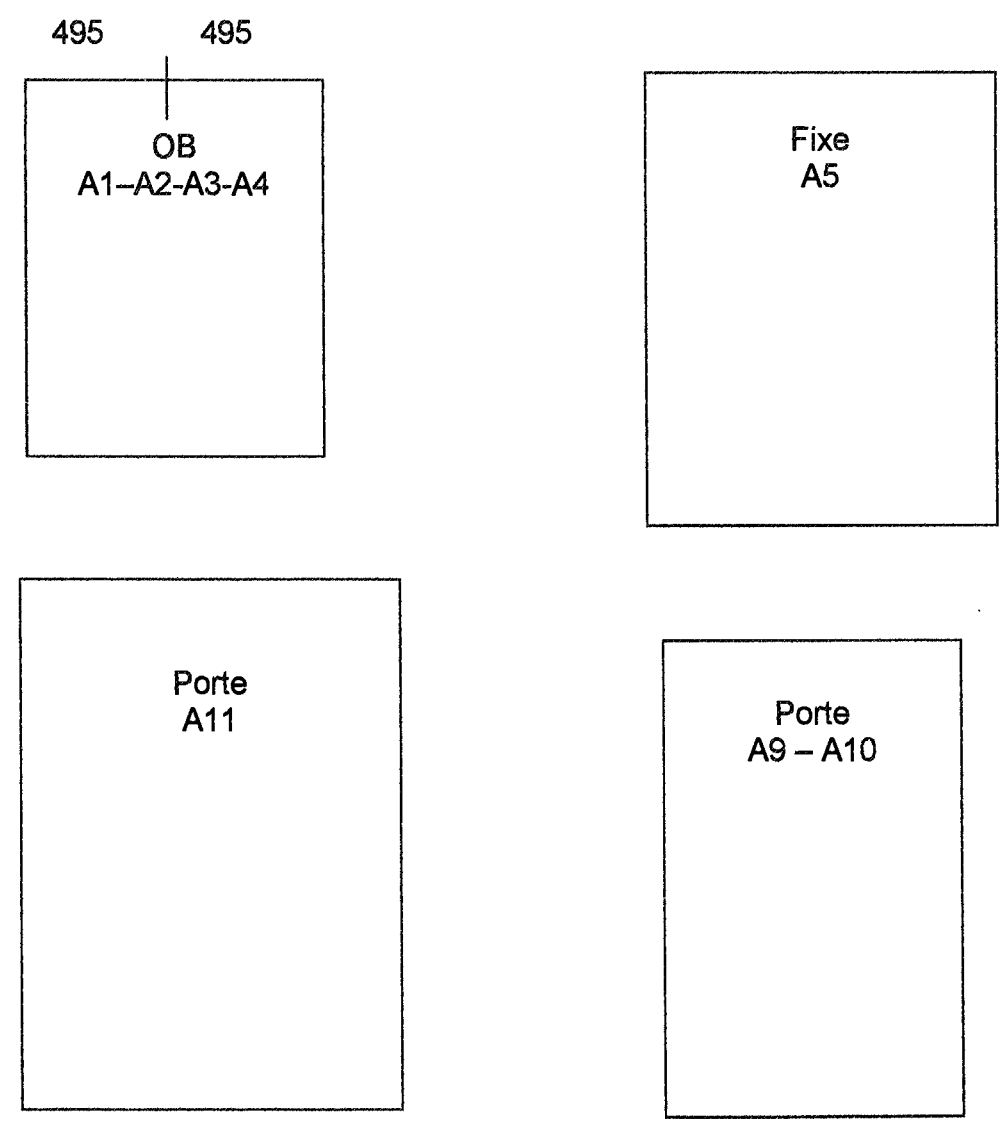
Vous indiquez également le type de cheville utile à la pose sachant que le matériau support est de la pierre granit.

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

Justifiez votre réponse.

Vous disposez des documents suivants

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



Les fixations seront aux nombres de : - .....

Le type de cheville utile à la pose est : - .....

Ce type de cheville sera utile pour ces différentes raisons :

- .....
- .....
- .....
- .....