

**BACCALAUREAT PROFESSIONNEL
OUVRAGES DU BATIMENT
Aluminium, verre et matériaux de synthèse**

Session 2010

Durée : 3 heures

Coefficient : 2

**EPREUVE E2 (U2) - Préparation et suivi d'une
fabrication et d'une mise en œuvre sur chantier**

Ce dossier comporte 5 pages, numérotées de **DR 1 / 5** à **DR 5 / 5**
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

BAREME DE CORRECTION

- | | | |
|---|--|-------------|
| 1 | Rechercher les données de débit d'une traverse | -- / 40 Pts |
| 2 | Sélectionner des chevilles et établir un processus de pose | -- / 40 Pts |
| 3 | Optimiser les débits de châssis | -- / 60 Pts |
| 4 | Planifier la livraison des pupitres | -- / 60 Pts |

TOTAL -- / 200 Pts

Aucun document n'est autorisé.
L'usage de la calculatrice est autorisé.

DOSSIER REPONSES

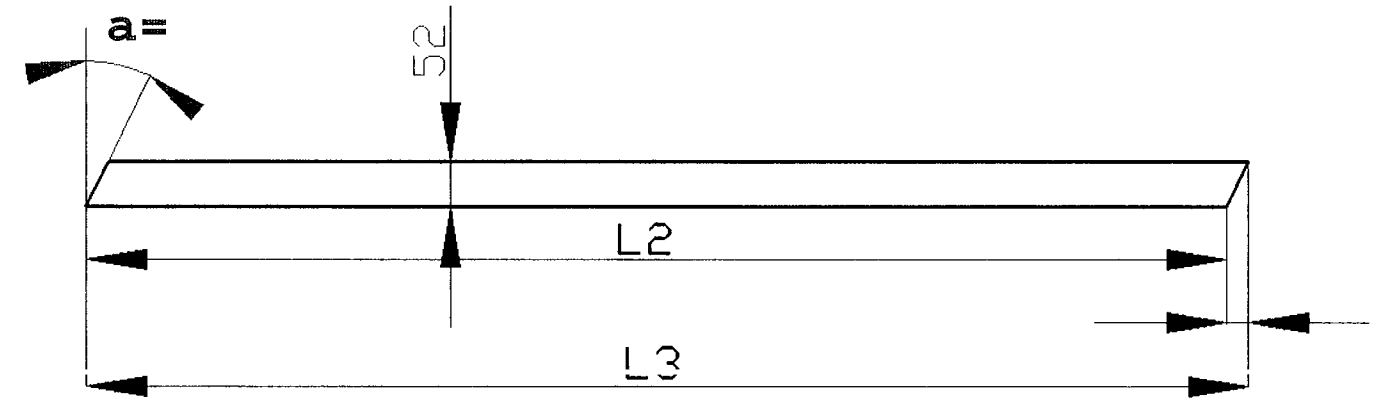
N° 1	Rechercher les données de débit d'une traverse	C 2.3.3	/40Pts
------	--	---------	--------

Afin de préparer la fabrication du mur-rideau, on vous charge de définir les dimensions des éléments constitutifs.

On vous demande pour la traverse BC7 :

- De compléter le plan de fabrication de la traverse.
- De rechercher les angles de débit de la traverse.
- De rechercher les cotes de débit de cette traverse, arrondies au millimètre.

Nota: L'angle de 0.9° est négligeable. Ces pièces seront ajustées sur le chantier. Vous considérez donc que cet angle est de 0° .



Calculs:

Vous disposez des documents suivants :

- DT 13

- DTC 2

N° 2	Sélectionner des chevilles et établir un processus de pose	C 2.4	/40Pts
------	--	-------	--------

Votre devez préparer la pose des garde-corps aluminium GC1, file 9 entre le bassin de natation et l'espace beauté.

Le sol est constitué d'une dalle de béton d'épaisseur 200 mm

On vous demande:

- De sélectionner le type de cheville le mieux adapté pour ce type de fixation: fixation de charges lourdes, matériau approprié pour milieu corrosif, pose au travers.
- De compléter le processus de pose des garde-corps en ordonnant les phases.
- De préciser les précautions de pose des chevilles

Nota:

- Les ancrages chimiques sont interdits.

Vous disposez des documents suivants :

- DT 9
- DTC 3
- DTC 4

Données de la platine:

Entre-axes des trous :	
Epaisseur de la platine :	
Diamètre des trous :	

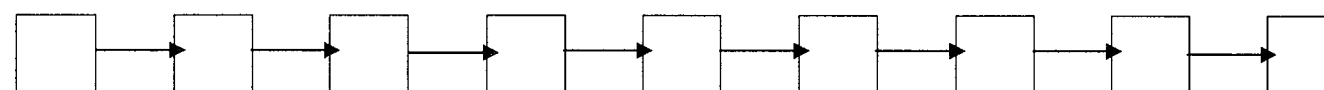
Données de la cheville :

Matériau du support :	
Entre-axes mini de perçage :	
Diamètre de perçage :	
Epaisseur maxi à fixer :	

Choix de la cheville:

Dimension de la cheville :	
Profondeur mini de perçage :	
Modèle de cheville retenu :	

Processus de pose (suivant DTC 3/6) :



Précautions à prendre pour la pose des chevilles

-
-
-
-
-

N° 4	Planifier la livraison des pupitres	C 1.3.2	/60 Pts
------	-------------------------------------	---------	---------

Vous êtes chargés de planifier les livraisons sur chantier des pupitres des vitrages du mur-rideau. Ces livraisons auront lieu **le Lundi avant 8h00**. Un pupitre ne peut être livré que complet.

Nota : Les portes seront posées plus tard.

La semaine de 35 heures se décompose en journées de 8 heures du lundi au jeudi et 3 heures le vendredi.

On vous demande :

- De calculer les temps de pose des pupitres
- De représenter par un trait sur le planning le temps de pose de chaque pupitre, selon l'exemple de la première semaine.
- De récapituler les dates de livraison des pupitres (livraison le Lundi)

Vous disposez des documents suivants :

- DT 4

- DTC 5
- DTC 6

N° Pupitre	Temps de pose du pupitre	Date de livraison
1	18	07/06/2010
2	14	07/06/2010
3	18	07/06/2010
4		14/06/2010
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		

N° des pupitres à livrer

Temps de pose du pupitre

Juin 2010 Semaine 23							Juin 2010 Semaine 24							Juin 2010 Semaine 25									
N° de pupitre	L	M	M	J	V	S	D	N° de pupitre	L	M	M	J	V	S	D	N° de pupitre	L	M	M	J	V	S	D
1	8h	8h	2h																				
2			6h	8h																			
3					3h				8h	7h													
	8	8	8	8	3				8	8	8	8	3				8	8	8	8	3		

Juin 2010 / Juillet 2010 Semaine 26							Juillet 2010 Semaine 27							Juillet 2010 Semaine 28									
N° de pupitre	L	M	M	J	V	S	D	N° de pupitre	L	M	M	J	V	S	D	N° de pupitre	L	M	M	J	V	S	D
	8	8	8	8	3				8	8	8	8	3				8	8	8	8	3		

Juillet 2010 Semaine 29							Juillet / Aout 2010 Semaine 30							Aout 2010 Semaine 31									
N° de pupitre	L	M	M	J	V	S	D	N° de pupitre	L	M	M	J	V	S	D	N° de pupitre	L	M	M	J	V	S	D
	8	8	8	8	3				8	8	8	8	3				8	8	8	8	3		