

SESSION 2004

CAP
CONSTRUCTEUR D'OUVRAGES
DU BATIMENT
En aluminium, verre et matériaux de synthèse

EPREUVE EP 2

Fabrication d'un ouvrage simple

Durée : 14 heures - Coefficient : 8

Ce Dossier Sujet contient les documents suivants :

DS 1 / 2 : Page de garde

DS 2 / 2 : Travail demandé - Barème de correction

Les documents seront remis en totalité au surveillant en fin d'épreuve

BAREME RECAPITULATIF			
Questions	Folios	Thèmes	Notes
1	DS 2/2	Respect des cotes profilés	/ 40
2	DS 2/2	Respect de la mise en place E.d.r.	/ 20
3	DS 2/2	Respect des usinages prod. verr.	/ 30
4	DS 2/2	Fonctionnement des ouvrants	/ 20
5	DS 2/2	Finition de l'ouvrage	/ 35
6	DS 2/2	Remise à l'état initial des postes	/ 15
		TOTAL	/ 160
		Note sur 20	/ 20

Groupement inter académique EST	Session 2004	Sujet
C.A.P. CONSTRUCTEUR D'OUVRAGES DU BATIMENT En aluminium, verre et matériaux de synthèse		DS
Epreuve : EP 2 – Fabrication d'un ouvrage simple		1 / 2
Durée : 14 h	Coef : 8	

BAREME DE CORRECTION

<u>1- Respect des cotes et des tolérances de fabrication :</u>	sous total : / 40
Débit des profilés :	/ 20
Cotes de perçage et d'usinage :	/ 20
<u>2- Respect de la mise en place de l'E.d.R. :</u>	sous total : / 20
Dimensions du panneau :	/ 10
Etat des surfaces non altérées :	/ 10
<u>3-Respect des usinages des produits verriers :</u>	sous total : / 30
Dimensions des vitrages :	/ 10
Implantation et perçage des trous :	/ 10
Façonnage des Joints Plats Polis :	/ 10
<u>4- Fonctionnement correct des ouvrants :</u>	sous total : /20
Coulissant droit :	/10
Coulissant gauche :	/10
<u>5- Finition de l'ouvrage répondant aux critères commerciaux :</u>	sous total : /35
Rayures, taches, écailles, défauts d'affleurement, etc...	
<u>6- Remise à l'état initial des différents postes de travail :</u>	sous total : /15

N°CANDIDAT : _____	NOTE : / 20	TOTAL : / 160
---------------------------	--------------------	----------------------

EP2 – Fabrication d'un ouvrage simple

Durée : 14h - Coef : 8

Mise en situation :

Vous avez à réaliser, en aluminium, un ensemble composé de :

- en partie haute, un châssis coulissant intégrant un chemin de roulement et ses vitrages
- en partie basse, une allège en E. d. R.

Travail demandé :

On vous donne :

- le poste de travail
- le dossier technique comprenant :
 - . le plan de fabrication (DT 3/5)
 - . la fiche de débit (DT 4/5)
 - . la notice technique et le plan de fabrication des vitrages (DT 5/5)
- les profilés aluminium et les accessoires
- un vitrage 800 x 700 ép. 6mm à couper aux dimensions demandées
- un panneau en aggloméré 800 x 460 x 10 à couper aux dimensions demandées
- le parc machines et l'outillage collectif à disposition

On vous demande :

- de réaliser l'ouvrage
- a) fabriquer le cadre
 - débiter, percer, assembler les profilés du cadre
- b) mettre en place l'élément de remplissage (E.d.R.)
- c) fabriquer le chemin de roulement
 - débiter, percer, fixer les profilés dans le cadre, équiper les profilés.
- d) usiner les vitrages
 - couper, percer, façonner en Joint Plat Poli, monter les sabots.
- e) installer les vitrages équipés sur le chemin de roulement.
- f) vérifier le fonctionnement des ouvrants.

On exige

- 1- Le respect des cotes et des tolérances de fabrication
- 2- La mise en place correcte de l'E.d.R.
- 3- La réalisation des usinages dans le respect des règles d'hygiène et de sécurité
- 4- Un fonctionnement correct des ouvrants
- 5- Une finition de l'ouvrage répondant à des critères commerciaux
- 6- Une remise à l'état initial des différents postes de travail.