

SESSION 2004

**CAP
CONSTRUCTEUR D'OUVRAGES
DU BATIMENT**

En aluminium, verre et matériaux de synthèse

EPREUVE EP 3

Pose, installation et maintenance d'un ouvrage

Durée : 4 heures - Coefficient : 4

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 et des tolérances	/ 60
2	DS 2/2	Stabilité de l'ensemble	/ 20
3	DS 2/2	Mise en place correcte : vitrages, EdR	/ 20
4	DS 2/2	Fonctionnement des ouvrants	/ 10
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 1 / 2
Epreuve : EP 3 – Pose, installation et maintenance d'un ouvrage	Durée : 4 h	Coef : 4

BAREME DE CORRECTION

<u>1- Respect des cotes et des tolérances de pose :</u>	sous total : / 60
(évaluation : - 3 points par mm d'erreur)	
Hauteur de la traverse intermédiaire :	/ 10
Répartition des cochonnets intérieurs et extérieurs :	/ 16
Répartition des jeux périphériques :	/ 12
Verticalités :	/ 12
Horizontalité :	/ 10
<u>2- Stabilité de l'ensemble :</u>	sous total : / 20
Fixation complète et rigide :	/ 10
Position stable des cales :	/ 10
<u>3- Mise en place correcte des vitrages et du panneau d'allège :</u>	sous total : / 20
Régularité du recouvrement des ouvrants :	/ 10
Positionnement des parcloles et des joints :	/ 10
<u>4- Fonctionnement correct des ouvrants :</u>	sous total : / 10
Coulissant droit :	/ 5
Coulissant gauche :	/ 5
<u>5- Finition de l'ouvrage répondant aux critères commerciaux :</u>	sous total : / 35
Rayures, taches, écailles, défauts d'affleurement, état des surfaces non altérées, etc...	
<u>6- Remise à l'état initial des différents postes de travail :</u>	sous total : / 15

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

EP3 – Pose, installation et maintenance d'un ouvrage

Durée : 4h - Coef : 4

Mise en situation :

Vous devez poser, dans un support en bois, un ouvrage en aluminium, de Hauteur 1200 x Longueur 798, constitué par :

- 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 support d'ouvrage, en bois raboté et traité
- le châssis aluminium 1200x798 avec ses vitrages et son remplissage
- la visserie, les cales, les produits pour l'étanchéité
- le dossier technique comprenant :
 - . le plan de pose et la coupe AA (DT 2/3)
 - . les coupes sur profilés et la prise de volume (DT 3/3)
- l'outillage collectif à disposition

On vous demande :

- de poser l'ouvrage, **à mi-tableau**, dans son support, en veillant à bien **situer le dessus de la traverse intermédiaire à 1 mètre du sol fini**
- de réaliser l'étanchéité silicone sur les deux hauteurs extérieures de l'ouvrage

a) implanter l'ouvrage

- tracer l'axe vertical de l'installation
- tracer la hauteur de référence pour la traverse intermédiaire

b) positionner l'ouvrage en respectant l'égalité des jeux périphériques, des cochonnets intérieurs, extérieurs et les tolérances

- horizontalité : tolérance +/- 1mm
- verticalité dans le plan : tolérance +/- 1mm
- verticalité int. / ext. : tolérance +/- 2mm

c) caler et fixer l'ouvrage de façon complète et stable

d) mettre en place le chemin de roulement avec ses vitrages et le remplissage

e) réaliser l'étanchéité au silicone sur les hauteurs extérieures

f) vérifier le fonctionnement des ouvrants

g) nettoyer l'ouvrage et son environnement

On exige :

- 1- Le respect des cotes et des tolérances de pose.
- 2- La fixation et le positionnement, complets et stables, de l'ensemble.
- 3- La mise en place correcte des vitrages et du panneau d'allège.
- 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 postes de travail.