

**Baccalauréat Professionnel****« OUVRAGES du BATIMENT :  
Aluminium, Verre et Matériaux de Synthèse »****SESSION : 2009****DUREE : 3 heures****COEFFICIENT : 2****E.1 - EPREUVE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE****E.11 - Analyse Technique d'un Ouvrage (U.11)****DOSSIER SUJET  
DOSSIER REPONSES**

CE DOSSIER EST COMPOSE DE 4 FEUILLES :

- DR 01 / 04 à DR 04 / 04

Nota les documents sont au format A3

**BAREME DE CORRECTION :**

1 CLASSEMENT AEV	-- / 30 Pts
2 VERIFIER L'EPaisseur DE VITRAGE	-- / 40 Pts
3 RELEVÉ DES CLOISONS	-- / 80 Pts
4 DEFINIR ET REPRESENTER UNE SOLUTION TECHNIQUE	-- / 50 Pts

**TOTAL :** / 200 Pts

N° 1	CLASSEMENT AEV	C 2.14	/ 30 Pts
------	----------------	--------	----------

En vue de préparer la réponse à l'appel d'offres, vous devez vérifier le classement AEV prescrit par le CCTP pour l'ouvrant à l'italienne en intégration (repère A3).

Vous renseignerez la fiche ci-contre.

### CLASSEMENT AEV

Repère	
Classement prescrit du CCTP	

Détermination du classement AEV	Hauteur H	
	Zone de vent	
	Situation de la construction	
	Classe de perméabilité à l'air A	
	Classe d'étanchéité à l'eau E	
	Classe de résistance au vent V	

Conclusion :

.....

.....

.....

.....

Vous disposez des documents suivants :

- documents techniques :

DT 01	Présentation
DT 03	Extrait du CCTP
DT 05	Plan façade SUD

- documents techniques complémentaires :

DTC 03	Extrait du DTU P06-002
DTC 04	Coupe châssis Repère A3

N° 2	VERIFIER L'ÉPAISSEUR DE VITRAGE	C 2.13	/ 40 Pts
------	---------------------------------	--------	----------

Dans le cadre de l'analyse du dossier d'appel d'offres, vous devez vérifier l'épaisseur du vitrage pour l'ouvrant à l'italienne du mur-rideau (repère A3).

Vous renseignerez la fiche ci-contre.

Vous disposez des documents suivants :

- documents techniques :

DT 01	Présentation
DT 02	Extrait CCTP
DT 03	Extrait CCTP
DT 05	Façade Nord

- documents techniques complémentaires :

DTC 01	Calcul épaisseur de vitrage
DTC 02	Extrait du DTU 39
DTC 04	Coupe châssis à l'italienne

ÉPAISSEUR DE VITRAGE		
Repère		
Prescription du CCTP		
Définition de la pression	Zone	
	Situation	
	Hauteur H	
Pression	P	
Définition du vitrage	Longueur L	
	Largeur l	
	Rapport L/l	
	Surface S	
	Nb de coté en appui	
Formule retenue pour calculer $e_1$		
Calcul de $e_1$		
Facteur de réduction		c
Facteurs d'équivalence	$\epsilon_1$	
	$\epsilon_2$	
	$\epsilon_3$	
Formule retenue pour calculer $e_t$		
Calcul de $e_t$		
Commentaire :		

N° 3	RELEVÉ DES CLOISONS	C 1.14	/ 80 Pts
------	---------------------	--------	----------

Dans le cadre de la préparation de la réponse à l'appel d'offres, vous devez quantifier les cloisons et les portes des bureaux sur les trois niveaux.

Vous disposez des documents suivants :

- documents techniques :

DT 03      Extrait du CCTP  
DT 06      Niveau 1  
DT 07      Niveau 2  
DT 08      Niveau 3

- documents techniques complémentaires :

DTC 05      Typologie des cloisons

NIVEAU 1				
Type de cloison	Nb	Longueur	Hauteur	Longueur Totale en ml
A	16	4.81	2.7	4.81 x 16 = 76.96
<b>Linéaire totale du niveau</b>				
PORTES sur cloisonnement				
Type	Nb			
1 Vantail				
2 Vantaux				
NIVEAU 2 ET NIVEAU 3				
Type de cloison	Nb	Longueur	Hauteur	Longueur Totale en ml
<b>Linéaire totale du niveau</b>				
PORTES sur cloisonnement				
Type	Nb			
1 Vantail				
2 Vantaux				

**LINEAIRE TOTAL (en ml) et NOMBRE TOTAL DE PORTES sur les 3 niveaux :**

N° 4	<b>DEFINIR ET REPRESENTER UNE SOLUTION TECHNIQUE</b>	C 2.21	/ 50 Pts
------	--	--------	----------

En vue de préparer la réponse à l'appel d'offres, vous devez étudier la liaison en partie basse du mur-rideau Rep A3 avec la maçonnerie, en tenant compte du bardage bois.

Travail demandé (sur le dessin ci-contre) :

- Représenter l'étanchéité de la liaison du mur-rideau avec la maçonnerie.
- Représenter le recouvrement de la liaison du mur-rideau avec le bardage.

Vous disposez du document suivant :

- document technique complémentaire :

DTC 06 Schéma technique

