

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL
BOIS – CONSTRUCTION ET AMENAGEMENT DU BATIMENT

SESSION 2002

EPREUVE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

EPREUVE E1 – SOUS EPREUVE B1

UNITE U 12

ELABORATION DE DOCUMENTS DE DEFINITION

Durée 3 heures Coéf 1

Temps conseillé	Composition du dossier E1 – B1	Compétences et savoir associés	Pagination	Notation
	Page de garde		1/7	
	Texte de l'épreuve		2/7	
25 min	Document réponse N°1	C 1.01 S9	3/7	/17
15 min	Document réponse N°2	C 1.04	4/7	/8
1h10 min	Document réponse N°3	C 1.04 C2.01 S1 - S9	5/7	/30
50 min	Document réponse N°4		6/7	/15
15 min	Document réponse N°5	C 1.04 S9	7/7	/10
5 min	Dossier ressources			

TOTAL	/80
NOTE	/20

CADRE RESERVE A L'ADMINISTRATION
Numéro d'anonymat :

CODE EPREUVE : 0206-BCA ST B ME1	EXAMEN : BAC PROF	SPECIALITE : BOIS – CONSTRUCTION ET AMENAGEMENT DU BATIMENT
SESSION 2002	SUJET	EPREUVE : E1 Sous épreuve B1 U12 ELABORATION DE DOCUMENTS DE DEFINITION
Durée : 3H	Coefficient :1	N° sujet : 12 MH 02
		Page : 1 /7

NE RIEN ECRIRE	Académie :	Session :
	Examen ou Concours :	Série :
DANS CE CADRE	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
	Epreuve/sous-épreuve :	
	NOM :	
	(en majuscule suivi, s'il y a lieu, du nom d'épouse) Prénoms :	N° du candidat
	Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)

TEXTE DE L'ÉPREUVE

Durée 3 Heures. Coefficient 1

ÉTUDE DES PORTES INTÉRIEURES

A partir des informations contenues dans le dossier ressources et des renseignements complémentaires de ce dossier.

On vous demande :

Sur le document réponse N° 1 - 2 Page 3 - 4/7



ÉTUDE DE PRIX

Effectuer le relevé de l'ensemble des portes
Établir le devis client

Doc ressources : Dossier d'architecte

CCTP

Renseignements techniques

Page 3 à 7/14

Page 8 et 9/14

Page 10 à 12/14

Sur le document réponse N° 3 - 4 Page 5 - 6/7



DESSIN TECHNIQUE

Effectuer la vue de face (huisserie + porte)
Compléter la section horizontale partielle
Effectuer le dessin de fabrication de la traverse haute de porte
Réaliser la cotation complète

Doc ressources : Dossier d'architecte

CCTP

Renseignements techniques

Page 3/14

Page 8 et 9/14

Page 13 et 14/14

Sur le document réponse N° 5 Page 7/7



COTATION FONCTIONNELLE

Rechercher la longueur en arasement (cote tolérancée) des traverses de porte

DOCUMENT REPONSE N°1

Vous avez à présenter au client un devis de l'ensemble des blocs portes intérieurs pour les logements A et B. (ne pas tenir compte des portes des celliers)

* Effectuer le relevé de l'ensemble des blocs portes

Complétez le tableau

Logement A

Liste des pièces	Désignation des portes : pleine 3 panneaux, porte vitrée	Dimensions			Sens d'ouverture en poussant	
		73/204	83/204	126/204	Droite	Gauche

Logement B

Liste des pièces	Désignation des portes : pleine 3 panneaux, porte vitrée	Dimensions			Sens d'ouverture en poussant	
		73/204	83/204	126/204	Droite	Gauche
<i>TOTAL A et B</i>						

POINTS /17

DOCUMENT REPONSE N°2

ETABLIR LE DEVIS sachant que le fournisseur propose une remise de 25% sur le prix Hors Taxe

Désignation	Dimensions	Nbre	Prix unitaire HT	Prix total
Porte pleine 3 panneaux type Quercy				

TOTAL HT	
Remise 25 %	
TOTAL HT après remise	
TVA 19.6%	
TOTAL TTC En Euro (€)	

POINTS /8

VUE DE FACE

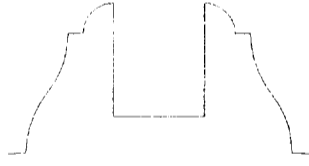
DOCUMENT REPONSE N°3

Vous avez à concevoir l'ensemble Huisserie / porte intérieure menuisée (type Quercy) à 3 panneaux.

L'étude portera sur la porte du WC du logement B (73/204).

- 1°/ Dessiner la vue de face : Echelle 1/10 (vue côté dégagement).
- 2°/ Dessiner la section horizontale partielle : Echelle 1.
- 3°/ Effectuer la cotation complète (sans les détails).

SECTION HORIZONTALE PARTIELLE



Points	/30
--------	-----

DOCUMENT REPONSE N°4

Vous avez à concevoir l'ensemble Huisserie / porte intérieure menuisée (type Quercy) à 3 panneaux (Dessin au crayon)

L'étude portera sur la porte du WC du logement B (73/204)

1°/ Effectuer le dessin de fabrication de la traverse haute de la porte

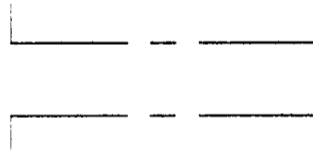
2°/ Effectuer la cotation complète

Demi-vue de face avec section rabattue
Demi-vue de dessus

DEMI-VUE DE FACE



DEMI-VUE DE DESSUS



Points

/15

DOCUMENT REPONSE N°5

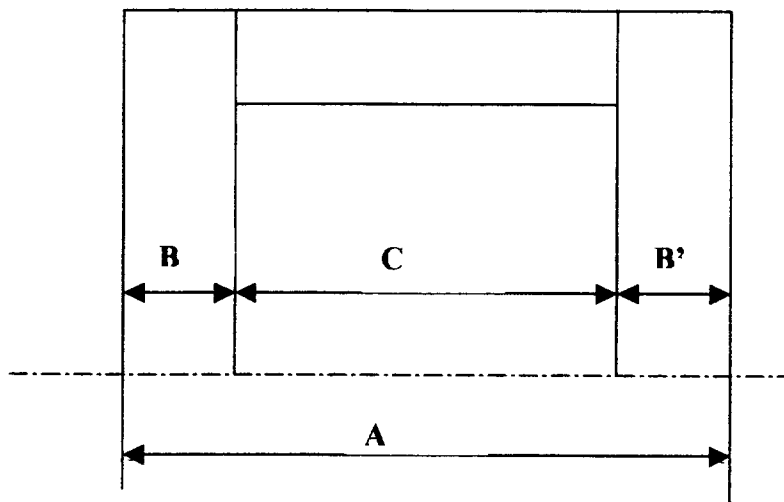
Cotation fonctionnelle

En vue de la fabrication en série des portes, le cahier des charges stipule les contraintes dimensionnelles suivantes :

- Largeur de la porte :** Cote **A** : 730 ± 0.5
- Largeur des montants :** Cote **B** et **B'** : 90 ± 0.1
- Longueur entre arasements :** Cote **C** à calculer (cote condition)

Etablir la chaîne de cote relative à la largeur (cote A), puis calculer la cote **C** tolérancée.

Faites apparaître votre raisonnement



CHAINE DE COTE

Cote nominale C =

Calcul de C maxi et C mini

C =

POINTS /10