

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL
BOIS – CONSTRUCTION ET AMENAGEMENT DU BATIMENT

SESSION 2002

EPREUVE TECHNOLOGIQUE

EPREUVE E2 – SOUS EPREUVE A2

UNITE U 21

Rédaction d'un processus de fabrication ou de chantier
 Durée 2 heures Coef 1.5

| Temps conseillé | Composition du dossier E2 – A2 | Compétences et savoirs associés | Pagination | Notation |
|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------|----------|
| | Page de garde | | 1/6 | |
| | Texte de l'épreuve | | 2/6 | |
| 15 min | Document réponse N°1 | C1.04 S1 S9 | 3/6 | /10 |
| 30 min | Document réponse N°2 | C2.02 S6 S9 | 4/6 | /20 |
| 45 min | Document réponse N°3 | C1 05 S6 S7 C2.02 C2.03 | 5/6 | /30 |
| 30 min | Document réponse N°4 | C1 05 S6 S7 C2.03 | 6/6 | /20 |
| | Dossier ressources | | | |

| | |
|--------------|------------|
| TOTAL | /80 |
| NOTE | /20 |

| |
|---|
| CADRE RESERVE A L'ADMINISTRATION |
| Número d'anonymat : |

| | | | | |
|--|--------------|--|---|---|
| CODE EPREUVE : 0206-BCA T A ME 1 | | EXAMEN : BAC PROF | SPECIALITE : BOIS – CONSTRUCTION ET AMENAGEMENT DU BATIMENT | |
| SESSION 2002 | SUJET | EPREUVE : E2 Sous épreuve A2 U21 REDACTION D'UN PROCESSUS DE FABRICATION OU DE CHANTIER | | <u>Calculatrice</u> <u>autorisée :</u> |
| Durée : 2H | | Coefficient :1.5 | N° sujet :13 MH 02 | Page : 1 /6 |

| | | |
|----------------------|---|---|
| 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 2 Heures. Coefficient 1.5

ETUDE DES PORTES INTERIEURES VITREES

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 Page 3/6

☞ TRACES GEOMETRIQUES

Tracer le chapeau de gendarme de la traverse haute de la porte vitrée

Doc ressources : Dossier d'architecte Page 3/8
CCTP Page 4 et 5/8
Renseignements techniques Page 7/8

Sur le document réponse N° 2 Page 4/6

☞ LES MONTAGES D'USINAGE

Représenter le montage d'usinage pour calibrer la traverse haute de porte

Doc ressources : Dossier d'architecte Page 3/8
CCTP Page 4 et 5/8
Renseignements techniques Page 6/8

Sur le document réponse N° 3 Page 5/6

☞ PROCESSUS DE FABRICATION

Compléter le processus de fabrication de l'ensemble Huisserie - portes

Doc ressources : Renseignements techniques Page 7/8

Sur le document réponse N° 4 Page 6/6

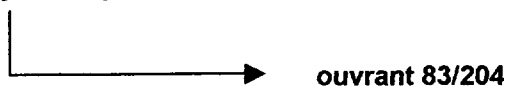
☞ CONTRAT DE PHASE

Etablir le contrat de phase suivant :

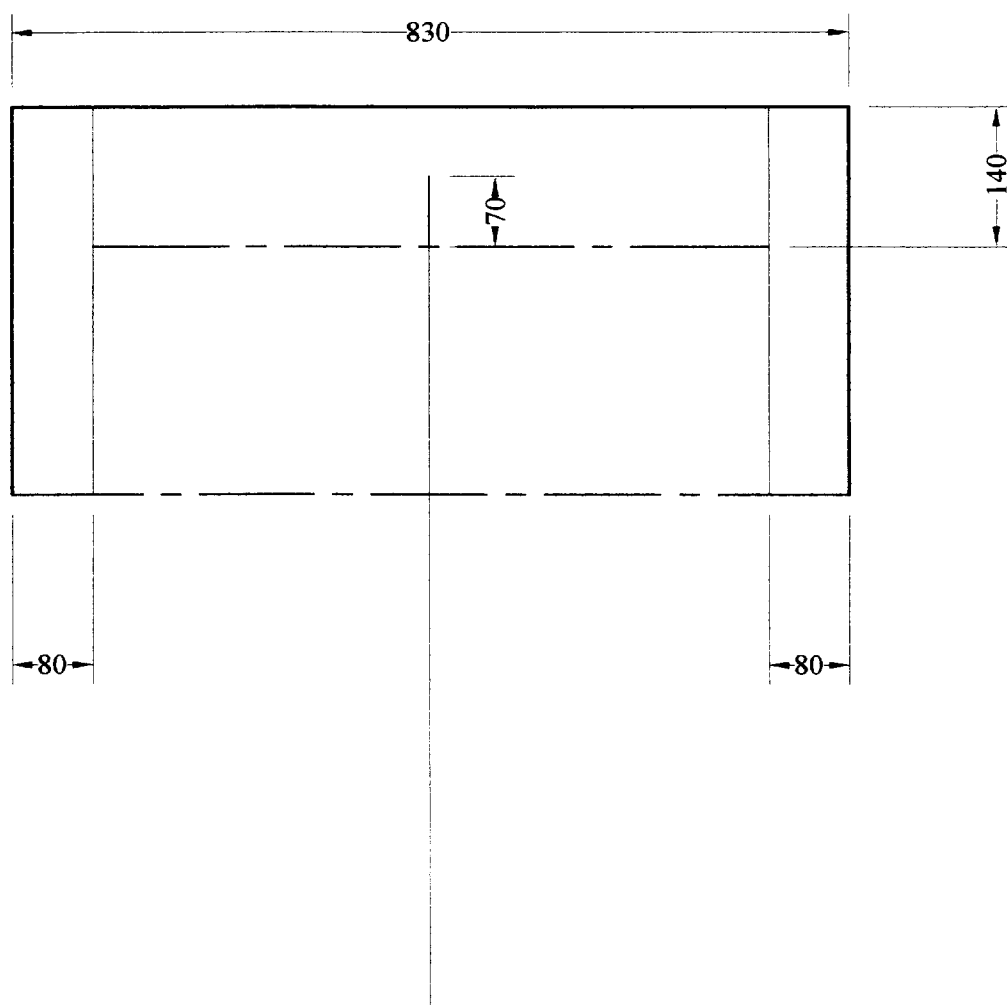
Petit Bois Horizontal (Référence 206) : tenonnage
Doc ressources : Renseignements techniques Page 7 et 8/8

DOCUMENT REPONSE N° 1

Vous avez à tracer le cintre **CHAPEAU** de **GENDARME** de la traverse haute de la porte vitrée du séjour Logement B



Laisser les traits de construction



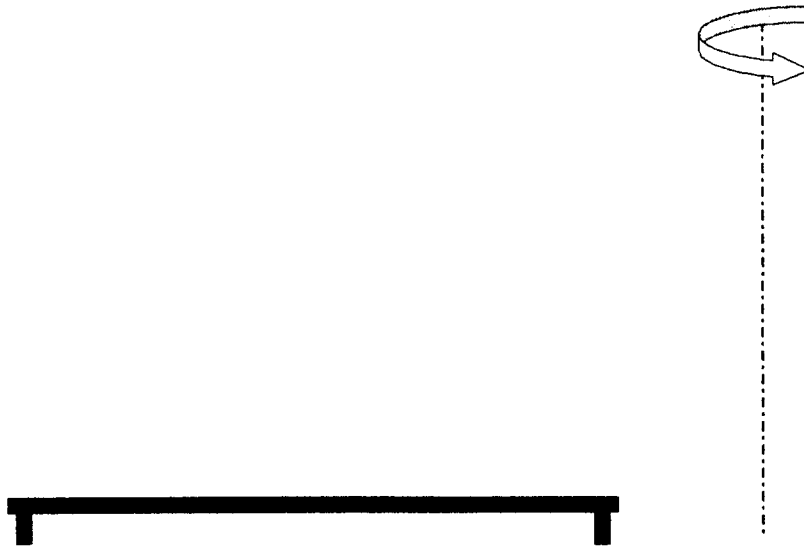
Points : /10

DOCUMENT REPONSE N° 2

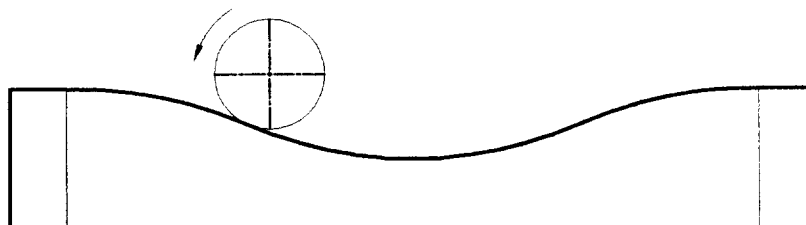
Représenter de manière schématique et suivant la réglementation en vigueur le montage d'usinage qui servira à calibrer la traverse Chapeau de gendarme de la porte

Compléter les dessins

Vue de profil



Vue de dessus



Points : /20

DOCUMENT REPONSE N°3

Points : /30

Compléter le processus de fabrication de l'ensemble Huisserie/Portes

| PHASE | Sous Phase | ELEMENTS CONSTITUANTS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| | | 101 | 102 | 103 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 308 | 309 | |
| DEBIT | Tronçonnage | * | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Déclignage | * | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CORROYAGE | | * | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | De longueur | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MORTAISAGE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Enfourchement | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TENONNAGE | Tenon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tenons contreprofilés | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Des courbes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CALIBRAGE | Panneaux | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Feuilleure huisserie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROFILAGE | Feuilleure à brique | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mouture ¼ de rond | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Feuilleure à verre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mouture doucine | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Plate bande | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MONTAGE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROFILAGE | Feuilleure Extérieure | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PONCAGE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POSE | Panneaux | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Battue | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FERRAGE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

DOCUMENT REPONSE N°4

CONTRAT DE PHASE

| | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| CHANTIER : Logement B | Matière : Hêtre |
| Ensemble : Porte vitrée | Nombre de pièces : |
| Sous – ensemble : Porte | Référence : |
| Élément : | |
| MACHINE OUTIL : | DESIGNATION de la phase : |

| OPERATIONS D'USINAGE | ELEMENTS DE COUPE | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------|----------|---------|-----------|-----|----|
| DESIGNATION | Vc m/s | S tr/min | F m/min | Réf outil | D | Z |
| 1° Tronçonnage 1° extrémité | | 2800 | | | 350 | 54 |
| 2° Exécution du tenon : Contreprofil | | 2800 | | | | |
| :Tenon | | | | | | |
| 3° Idem autre extrémité | | | | | | |

CROQUIS DE PHASE

Points : /20