

MINISTÈRE DE LA CULTURE ET DE LA COMMUNICATION
CONCOURS EXTERNE ET INTERNE DE TECHNICIEN D'ART

Spécialité : ÉBÉNISTE

ANNALES 2006

1 - Epreuve écrite d'admissibilité :

Contrôle des connaissances relatives à la technique de la spécialité : à partir d'un dossier technique, élaboration d'une note sur un sujet se rapportant à la spécialité, qui servira de support à l'épreuve pratique (analyse, établissement d'un programme de travail, organisation). (*Durée : 2 heures ; Coefficient : 2 ; Note éliminatoire < 5/20*)

☞ Le directeur du musée Magnin à Dijon a confié à l'établissement dans lequel vous travaillez, un meuble du 19^{ème} siècle inscrit sur l'inventaire des collections nationales et dont la base du piétement est manquante.

Vous devez rédiger une note en trois parties :

1. Faites une description détaillée de ce meuble (*cf. document photographique n°1*).
2. Pour remplacer le piétement manquant, vous ferez une proposition adaptée au style du meuble en choisissant parmi les trois modèles représentés sur le document photographique n°2.
Vous proposerez un mode de fabrication de ce nouveau piétement et énumérerez les matériaux utilisés.
3. Quel type de finition appliqueriez-vous pour ce style de mobilier ? Détaillez sa mise en œuvre.

2 - Épreuves orales d'admissibilité :

Épreuve orale n° 1 :

- **Interrogation sur un programme d'histoire de l'art**
(préparation : 15mn ; durée 20mn ; coefficient : 2 ; note éliminatoire < 5/20)

Sur la base d'un dossier photographique, l'interrogation porte sur :

1. Classement chronologique de quatre photographies.
2. Commentaire sur les aspects historiques et stylistiques, en précisant les caractéristiques, les matériaux et les principaux ébénistes de la période choisie.

Épreuve orale n° 2 :

- **Interrogation sur les techniques du métier**
(préparation : 15mn ; durée : 20mn ; coefficient : 1 ; note éliminatoire < 5/20)

1. Citez les différents types de scies à bois que vous connaissez, leurs usages et caractéristiques.
Quels sont les risques liés à l'emploi de la toupie et quelles sont les précautions à prendre ?
2. Quels sont les outils utilisés pour pousser les moulures (manuels et mécaniques) ?
Quels sont les risques d'incendie dans un atelier d'ébénisterie et comment les prévenir ?
3. Quelles sont les colles utilisées en ébénisterie et leurs caractéristiques ?
Quels sont les risques et les précautions à prendre dans l'utilisation de solvants ?
4. Quels sont les différents types d'assemblages manuels et mécaniques en ébénisterie ?
Quels sont les dispositifs de sécurité sur les différentes machines à bois ?
5. Quels sont les différents types de débits de placages que vous connaissez ?
Vous mentionnez leur utilisation.
Quels sont les moyens de protections contre les poussières de bois ?
6. Citez les noms des bois de placages qui vous sont présentés. (*cette question se retrouve dans tous les sujets cités ci-dessus*)

3 - Épreuve pratique d'admission :

Épreuve pratique se divisant en :

1. Réalisation ou restauration d'un objet, ou conception d'un projet faisant appel à des connaissances techniques et artistiques liées à la spécialité (*durée : 16 heures*)
2. Epreuve de dessin (*durée : 4 heures*)
(*coefficients : 4 pour l'épreuve pratique ; 1 pour l'épreuve de dessin*)

Épreuve pratique :

☞ Fabrication d'un caisson et de son tiroir.

- Le caisson est à assembler par lamello, les chants des cotés doivent être plaqués à l'aide des bandes thermocollantes.
- Les chants sont à coupe à 45° en façade et plaqués à la colle chaude.
- Ajustement du fond en rainures.
- Le tiroir est à assembler à queues d'aronde, quatre à l'avant et trois à l'arrière.
- Ajustement du fond en rainures avec feuillures à créer.
- Fabrication et collage à la colle chaude d'un frisage en façade.
- Les assemblages du tiroir ne seront pas collés.

Le tiroir doit être ajusté dans le caisson.
L'ensemble doit être rendu prêt à vernir.

Dimensions

Épaisseur bâti du caisson 19mm

Épaisseur fond du caisson 5mm

Épaisseur de la façade du tiroir 23 mm

Épaisseur des cotés de tiroir 10mm

Épaisseur dos de tiroir 8 mm

Épaisseur du fond de tiroir 10 mm

Épreuve de dessin :

☞ Pour réaliser le plan de ce bonheur du jour de milieu, vous vous servirez des photos, des côtes et du schéma de mise en place qui vous sont remis.

Le plan sera réalisé à l'échelle 1/1 selon les critères du dessin technique d'ameublement, en utilisant les couleurs conventionnelles ; il comprendra toutes les indications nécessaires à sa réalisation :

1. Une coupe horizontale en rouge
2. Les éléments essentiels de la coupe transversale(ou coupe verticale ou coupe de côté) en bleu
3. Les éléments essentiels de la coupe longitudinale (ou coupe parallèle à la face) en jaune
4. Une partie de la vue esthétique