

# Ministère de la culture et de la communication

## Concours externe & interne de Technicien d'art Spécialité : Métallier

Annales 2009

### Epreuve écrite d'admissibilité

**Concours externe :** Epreuve écrite de 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 : 2h ; coefficient : 2)

**Concours interne :** Epreuve écrite de contrôle des connaissances relatives à la technique de la spécialité : à partir d'un dossier technique, faire 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 : 2h ; coefficient : 2)

Vous êtes métallier dans un établissement appartenant au ministère de la culture et de la communication.

Vous devez rédiger une note à l'attention de votre supérieur hiérarchique pour lui présenter la grille que vous allez fabriquer, selon le modèle joint en annexe, pour protéger l'accès principal du bâtiment. Cet accès mesure 2,40 m de haut et 1,20 m de large.

Dans cette note, vous indiquerez les éléments relatifs à la fabrication et à la pose de cette grille et notamment :

- la feuille de débit,
- les matériaux que vous utiliserez,
- les techniques et montages employés,
- les finitions et traitements de surface.

Vous proposerez ensuite les fixations nécessaires à la pose de cette grille.

Vous préciserez enfin le planning de travail en soulignant le nombre de personnes et le temps nécessaire pour les différentes étapes du projet.

**Document joint : 1 photo**

## Epreuves orales d'admissibilité

### Epreuve orale n° 1 :

**Interrogation sur un programme d'histoire de l'art lié au métier.**

*Concours externe :préparation : 20 mn ; durée : 20 mn ; coefficient : 2 ; note éliminatoire <5/20*

*Concours interne :préparation : 20 mn ; durée : 20 mn ; coefficient : 1 ; note éliminatoire <5/20*

1. Classement de cinq photographies dans un ordre chronologique.
2. Bref commentaire en évoquant leurs aspects historiques, techniques et stylistiques.

### Epreuve orale n° 2 :

**Interrogation sur les techniques du métier.**

*Concours externe :préparation : 20 mn ; durée : 20 mn ; coefficient : 1 ; note éliminatoire <5/20*

*Concours interne :préparation : 20 mn ; durée : 20 mn ; coefficient : 2 ; note éliminatoire <5/20*

- Décrivez et expliquez les différents types d'assemblages mécaniques.
  - Citez quelques exemples de protections individuelles.
  - Quels sont les différents types de traitements de surface ?
  - En quoi consiste la trempe ? Expliquez ce procédé.
  - Parlez de l'acier (donnez son point de fusion).
  - Exposez les procédés de soudures pour différents alliages.
- 

## Epreuves pratiques d'admission

### Epreuve 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 : 14 heures ; coefficient : 4)
2. **Epreuve de dessin.**  
(durée : 2 heures ; coefficient : 1)

**Epreuve pratique :** Réalisation d'un élément d'une grille, à l'échelle 1 en respectant les indications qui vous sont précisées sur le plan. *(Durée : 14 heures)*

**Epreuve de dessin :** Mise au plan de l'élément à l'échelle 1. *(Durée : 2 heures)*