

Ministère de la culture et de la communication

*Concours externe et interne de technicien d'art de classe normale, métiers de la
présentation des collections, spécialité métallier*

SESSION 2017

Épreuve orale d'admissibilité n°2 : techniques du métier

La phase d'admissibilité comporte une épreuve orale consistant en une interrogation sur les techniques du métier.

(préparation : 20 minutes ; durée : 20 minutes ; coefficient 2)

<h3>SUJET n°1</h3>

- À quelle époque est apparu l'aluminium ? Quel est son point de fusion ?
- Qu'est-ce que le corroyage ?
- Que signifient les abréviations : TIG, MIG ?
- Citez les éléments obligatoires pour la sécurité d'un métallier lors de l'utilisation d'une meule à touret.

Ministère de la culture et de la communication

*Concours externe et interne de technicien d'art de classe normale, métiers de la
présentation des collections, spécialité métallier*

SESSION 2017

Épreuve orale d'admissibilité n°2 : techniques du métier

La phase d'admissibilité comporte une épreuve orale consistant en une interrogation sur les techniques du métier.

(préparation : 20 minutes ; durée : 20 minutes ; coefficient 2)

<h3>SUJET n°2</h3>

- À quelle époque est apparu le fer ? Quelle est sa densité ?
- Qu'est-ce que l'étamage ?
- Citez-nous les différents types de soudure.
- Citez trois différents types de serrures.

Ministère de la culture et de la communication

*Concours externe et interne de technicien d'art de classe normale, métiers de la
présentation des collections, spécialité métallier*

SESSION 2017

Épreuve orale d'admissibilité n°2 : techniques du métier

La phase d'admissibilité comporte une épreuve orale consistant en une interrogation sur les techniques du métier.

(préparation : 20 minutes ; durée : 20 minutes ; coefficient 2)

<h3>SUJET n°3</h3>

- À quelle époque est apparu le laiton ? Quelle est sa composition ?
- Qu'est-ce que la forge ?
- Qu'est-ce que la technique du damas ?
- Indiquez la différence des états de surface entre un fer laminé et un fer étiré.

Ministère de la culture et de la communication

*Concours externe et interne de technicien d'art de classe normale, métiers de la
présentation des collections, spécialité métallier*

SESSION 2017

Épreuve orale d'admissibilité n°2 : techniques du métier

La phase d'admissibilité comporte une épreuve orale consistant en une interrogation sur les techniques du métier.

(préparation : 20 minutes ; durée : 20 minutes ; coefficient 2)

SUJET n°4

- À quelle époque est apparu l'inox ? Quelle est sa composition ?
- Citez différents types d'assemblage
- En forge, qu'est-ce que la soudure autogène ?
- Quels sont les moyens de protection des métaux contre la corrosion ?

Ministère de la culture et de la communication

*Concours externe et interne de technicien d'art de classe normale, métiers de la
présentation des collections, spécialité métallier*

SESSION 2017

Épreuve orale d'admissibilité n°2 : techniques du métier

La phase d'admissibilité comporte une épreuve orale consistant en une interrogation sur les techniques du métier.

(préparation : 20 minutes ; durée : 20 minutes ; coefficient 2)

<h3>SUJET n°5</h3>

- Quelle est la composition de l'acier ?
- Qu'est-ce qu'un acier laminé ?
- Vous voulez tarauder à 3X50 : quel diamètre de forêt utilisez-vous ?
- Donnez les différents moyens de soudure du laiton
- Rangez par ordre de température de fusion croissante les 4 métaux suivants : inox, laiton, aluminium, acier.

Ministère de la culture et de la communication

*Concours externe et interne de technicien d'art de classe normale, métiers de la
présentation des collections, spécialité métallier*

SESSION 2017

Épreuve orale d'admissibilité n°2 : techniques du métier

La phase d'admissibilité comporte une épreuve orale consistant en une interrogation sur les techniques du métier.

(préparation : 20 minutes ; durée : 20 minutes ; coefficient 2)

<h3>SUJET n°6</h3>

- Citez les principaux métaux utilisés en métallerie en citant leur composition, densité et point de fusion.

- Qu'est-ce que la cémentation ? À quoi sert-elle ?

- Pour effectuer une coupe circulaire d'une plaque acier d'1 cm d'épaisseur, citez la technique que vous utilisez.

- En taraudage classique, on utilise un jeu de 3 tarauds : quels sont leurs noms ?

Ministère de la culture et de la communication

*Concours externe et interne de technicien d'art de classe normale, métiers de la
présentation des collections, spécialité métallier*

SESSION 2017

Épreuve orale d'admissibilité n°2 : techniques du métier

La phase d'admissibilité comporte une épreuve orale consistant en une interrogation sur les techniques du métier.

(préparation : 20 minutes ; durée : 20 minutes ; coefficient 2)

<h3>SUJET n°7</h3>

- Citez les procédés de forge.
- Qu'est-ce que le revenu ?
- Qu'est-ce qu'une anodisation ? À quoi sert-elle ?
- Citez les différentes techniques de coupe.