

Ministère de la culture et de la communication

Concours externe de technicien d'art

Métiers de la céramique
Spécialité céramique

SESSION 2016

Épreuve pratique d'admission **Étape de production : préparation des pâtes et couvertes**

du mardi 7 juin au mercredi 8 juin 2016

Cette épreuve pratique consiste en la réalisation ou en la restauration d'un objet ou bien la conception d'un projet faisant appel à des connaissances techniques et artistiques liées au métier ou à la spécialité.

(durée : dix heures ; coefficient 4)

Avertissements :

- l'usage de la calculatrice, d'un dictionnaire ou de tout autre document est interdit ;
- avant de commencer, vérifiez que le sujet qui vous a été remis comporte toutes les questions ; signalez aux surveillants tout de suite les anomalies éventuelles (page manquante, page illisible...).

Ce document comporte 4 pages au total :

- Page de garde (1 page)
- Sujet (2 pages)
- Annexe (1 page)

Ministère de la culture et de la communication

Concours externe de technicien d'art

Métiers de la céramique
Spécialité céramique

SESSION 2016

Épreuve pratique d'admission **Étape de production : préparation des pâtes et couvertes**

du mardi 7 juin au mercredi 8 juin 2016

SUJET :

Battage

A partir d'un colombin « grosse buse » de 80 centimètres, vous devez réaliser :

- une balle de 40 centimètres,
- une balle de 20 centimètres,
- une balle de 10 centimètres,
- et une balle de 8 centimètres coupée en quatre.

Réaliser une barbotine de petit coulage (une masse de 40 kg).

1^{ère} partie : la formule de défloculation est donnée pour une masse de 10 kg.

Vous devez effectuer le calcul de transformation pour aboutir à la formule de la masse de 40 kg (voir document en annexe)

2^{ème} partie : vous devez peser les différents éléments et opérer le mélange :
eau + carbonate + silicate + tournassures.

3^{ème} partie : vous devez passer le mélange à la turbine puis le tamiser et passer sur l'aimant.

4^{ème} partie : vous devez effectuer la prise de densité de la barbotine obtenue.

CONSIGNES

Les candidats devront compléter le tableau « Barbotine de petit coulage » et le rendre aux surveillants du concours à la fin de l'épreuve, soit le 8 juin 2016.

L'ensemble du matériel jugé nécessaire par le jury pour la réalisation de cette épreuve, sera mis à la disposition du candidat dans la pièce dans laquelle se déroule l'épreuve pratique.

Reporter le numéro d'anonymat sur le contenant, que vous avez tiré au sort.

**CONCOURS POUR L'EMPLOI
DE TECHNICIEN(NE) D'ART - spécialité céramique**

ETAPE DE PRODUCTION : préparation des pâtes et couvertes

NOM (en majuscules d'imprimerie) :

Prénom(s) :

Adresse :

NE RIEN ECRIRE
DANS LA CASE

--

Il est interdit aux candidats de signer leur copie ou d'y mettre un signe quelconque
pouvant indiquer la provenance de la copie
Ne sont autorisées que les encres de couleur noire ou bleue

PARTIE RESERVEE AU JURY

NE RIEN ECRIRE
DANS LA CASE

BARBOTINE DE PETIT COULAGE

PD-PC

N° de Formule : JPB 21/06/2011

Date de préparation :

COMPOSANTS	QUANTITES	Pour 40Kg
Pâte sèche	10 Kg	
Eau	4,4 L	

ADJUVANTS	QUANTITES	Pour 40Kg
Liant "HydroWax RV"		
Silicate	37 g	
Carbonate	10,5 g	
Quebracho		
Formsil		
Préparation Labo		

Tamis	Densité
100	

VISA DU LABORATOIRE

--