



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Strasbourg
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

Corrigé

QUESTIONNAIRE A

- 1) Qu'est-ce qu'un burin ? (7 points)
Expliquez son rôle et donnez les différentes phases de l'affûtage de cet outil.

Outil de taille du sculpteur, cintre en V de 30°, 60° et 90°, existe en version coudé, sert au détournage des motifs séparation des masses, participe au modelé.

Meulage : mise en forme de l'outil (avec ou sans pointe), longueur des biseaux identiques des 2 cotés et création du morfil.

Démorfilage : réaliser à la pierre à demorfiler, pas de contre-biseau (biseau intérieur)

Polissage : réaliser sur un stapp ou feutre rotatif.

- 2) Citez et donnez les caractéristiques de quatre systèmes de fixation (6 points)
ou serrage de pièce sur un établi.

Serre-joints, par encollage, presse parisienne, presse allemande, vis anglaise, étau à chariot, dormants, cale à pans, valet.

- 3) Expliquez quelles sont les différentes étapes pour la réalisation d'un (7 points)
estampage à la plastiline.

***Isoler le motif si nécessaire,
Monter la plastiline à la boulette sur l'ensemble du motif,
Réaliser une surface de référence sur le dos de la plastiline à l'aide d'un rouleau,
Détacher la plastiline (en évitant les déformations)
Coffrer,
Couler le plâtre,
Démouler.***

CORRIGÉ

CAP ARTS DU BOIS option A SCULPTEUR ORNEMANISTE	Session 2014	Code : 500 234 30	CORRIGE
EPREUVE EP3 : TECHNOLOGIE ET PREVENTION DES ACCIDENTS EP3 B : TECHNOLOGIE DE SPECIALITE (épreuve orale)	Durée : 20 minutes	Coeff. : 1	Page 1/3

QUESTIONNAIRE B

- 1) Expliquez les différentes phases pour l'exécution d'un bas relief. (7 points)

Report du dessin,

Défonçage : recherche du fond

Epannelage : séparation des masses, mise à la hauteur pour chaque élément

Volume enveloppant : recherche de la forme générale de chaque élément,

Modelé : modelé final découpe des refends ou des différents éléments, coloration (coups de brette, dépouille si nécessaire, sablage, poche œil)

Finition : retirer les derniers copeaux, finitions du fond

- 2) Citez quatre types de finition pour une sculpture. (6 points)

Cirée,

Vernis,

Polychromie,

Dorée.

- 3) Expliquez les différentes étapes du moulage à creux perdu. (7 points)

Réaliser un coffrage,

Appliquer une première couche de plâtre (plâtre d'alerte),

Couler une seconde couche (armer si nécessaire)

Décoffrer puis nettoyer le creux à l'eau, séchage,

Isoler le creux,

Couler le plâtre,

Démouler en détruisant le creux

CORRIGE

CAP ARTS DU BOIS option A SCULPTEUR ORNEMANISTE	Session 2014	Code : 500 234 30	CORRIGE
EPREUVE EP3 : TECHNOLOGIE ET PREVENTION DES ACCIDENTS EP3 B : TECHNOLOGIE DE SPECIALITE (épreuve orale)	Durée : 20 minutes	Coeff. : 1	Page 2/3

QUESTIONNAIRE C

- 1) Citez et donnez les caractéristiques de quatre systèmes de contrôle utilisés pendant l'exécution d'une sculpture. (7 points)

**Compas pointes sèches,
Compas d'épaisseur,
Gigadou,
Réglet,
Croix de mise au point**

CORRIGE

- 2) Qu'est-ce qu'un racloir ?
Expliquez son rôle, donnez les phases d'affilage de cet outil. (6 points)

**Outil qui intervient lors de la finition pour parfaire un fond ou une moulure ;
Il sert à dresser le chant à la lime puis à la pierre à démorfiler (chant et côtés), coucher le fil puis le redresser avec un affiloir**

- 3) Vous devez exécuter des raies de cœur sur une moulure.
Donnez le profil de la moulure appropriée, puis expliquez comment vous allez procéder pour reporter le dessin sur la moulure. (7 points)

**Sur une doucine,
Dessiner les raies de cœur sur papier,
Reporter le dessin sur une feuille de plomb (pré taillée à la largeur de la moulure),
Découpe le dessin du raie de cœur, formé la feuille de plomb au profil de la doucine et reporter le dessin en suivant les découpes du profil**

CAP ARTS DU BOIS option A SCULPTEUR ORNEMANISTE	Session 2014	Code : 500 234 30	CORRIGE
EPREUVE EP3 : TECHNOLOGIE ET PREVENTION DES ACCIDENTS EP3 B : TECHNOLOGIE DE SPECIALITE (épreuve orale)	Durée : 20 minutes	Coeff. : 1	Page 3/3