



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

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé
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.

SUJET

Instructions :

- Le sujet de Technologie de spécialité comporte 10 questionnaires composés de 3 questions.
- Le candidat tire au sort 1 questionnaire.
- La préparation de l'oral se déroule sous surveillance.
- Des feuilles de brouillon sont mises à la disposition des candidats et aucun autre document ne sera autorisé.
- Le jury doit récupérer le questionnaire à la fin de la présentation.
- Les notes attribuées aux candidats seront reportées sur la grille de notation.

Préparation : 20 minutes

Le candidat tirera au sort 1 questionnaire qui comporte 3 questions.

- une question technique
- une question historique
- une question d'analyse personnelle

Le candidat disposera de 20 minutes de préparation et attendra qu'il soit appelé devant le jury.

Déroulement de l'épreuve : 20 minutes

Le candidat devra répondre à chaque question devant le jury d'examen. Il aura à sa disposition un tableau et des craies ou feutres s'il le désire. Il pourra être questionné sur l'ensemble du thème traité.

Barème de correction :

- Question technique 8 points
- Question historique 6 points
- Question d'analyse personnelle 4 points
- Aptitudes à l'expression orale 2 points

CAP ARTS DU BOIS - Option C - MARQUETEUR	Code : 500 234 32	Session 2017	SUJET	
EPREUVE EP3 : TECHNOLOGIE ET PREVENTION DES ACCIDENTS EP3 B : TECHNOLOGIE DE SPECIALITE (épreuve orale)		Durée : 20 minutes	Coeff. : 1	Page 1/11

QUESTIONNAIRE 1

Question technique

- 1 - Comment prépare-t-on un paquet pour découper une marqueterie
Boule constituée de différents matériaux ?

Question historique

- 2 - A quelle période est apparue la « tarsia a toppo » ? En quoi consiste-t-elle ?

Analyse personnelle

- 3 - Citez les différents types de placages commercialisés aujourd'hui et précisez les avantages de chacun.

CAP ARTS DU BOIS - Option C - MARQUETEUR	Code : 500 234 32	Session 2017	SUJET	
EPREUVE EP3 : TECHNOLOGIE ET PREVENTION DES ACCIDENTS EP3 B : TECHNOLOGIE DE SPECIALITE (épreuve orale)		Durée : 20 minutes	Coeff. : 1	Page 2/11

QUESTIONNAIRE 2

Question technique

1 - Comment procède-t-on pour la mise en place d'un filet simple d'un millimètre d'épaisseur dans un ovale contenant une marqueterie ?

Question historique

2 - Citez les matériaux utilisés en marqueterie dite « Boulle » et expliquez précisément leurs origines.

Analyse personnelle

3 - Quels sont les avantages de la technique élément par élément ?

CAP ARTS DU BOIS - Option C - MARQUETEUR	Code : 500 234 32	Session 2017	SUJET	
EPREUVE EP3 : TECHNOLOGIE ET PREVENTION DES ACCIDENTS EP3 B : TECHNOLOGIE DE SPECIALITE (épreuve orale)		Durée : 20 minutes	Coef. : 1	Page 3/11

QUESTIONNAIRE 3

Question technique

- 1 - Avec quelles machines procède-t-on au débit du placage ?
Expliquez brièvement le fonctionnement de chaque machine.

Question historique

- 2 - Quels sont les ébénistes-marqueteurs les plus connus qui ont utilisé la technique élément par élément ? Citez un célèbre bureau qu'ils ont réalisé sous Louis XV.

Analyse personnelle

- 3 - Quels sont les inconvénients de la technique de découpe par superposition ?

CAP ARTS DU BOIS - Option C - MARQUETEUR	Code : 500 234 32	Session 2017	SUJET	
EPREUVE EP3 : TECHNOLOGIE ET PREVENTION DES ACCIDENTS EP3 B : TECHNOLOGIE DE SPECIALITE (épreuve orale)		Durée : 20 minutes	Coeff. : 1	Page 4/11

QUESTIONNAIRE 4

Question technique

1 - Quelles sont les 12 étapes chronologiques de la technique élément par élément jusqu'à l'incrustation sur cale tendue ?

Question historique

2 - A quelle époque a-t-on commencé à fabriquer du placage de façon industrielle et pourquoi ?

Analyse personnelle

3 - A quoi sert un filet dans un tableau marqueté ?

CAP ARTS DU BOIS - Option C - MARQUETEUR	Code : 500 234 32	Session 2017	SUJET	
EPREUVE EP3 : TECHNOLOGIE ET PREVENTION DES ACCIDENTS EP3 B : TECHNOLOGIE DE SPECIALITE (épreuve orale)		Durée : 20 minutes	Coeff. : 1	Page 5/11

QUESTIONNAIRE 5

Question technique

- 1 - Citez et définissez brièvement 5 matériaux d'origine animale utilisés en marqueterie.

Question historique

- 2 - Quels sont les marqueteurs les plus connus qui ont utilisé la technique du sciage conique ?

Analyse personnelle

- 3 - Citez les différentes colles utilisées en marqueterie, leurs avantages et leurs inconvénients.

CAP ARTS DU BOIS - Option C - MARQUETEUR	Code : 500 234 32	Session 2017	SUJET	
EPREUVE EP3 : TECHNOLOGIE ET PREVENTION DES ACCIDENTS EP3 B : TECHNOLOGIE DE SPECIALITE (épreuve orale)		Durée : 20 minutes	Coeff. : 1	Page 6/11

QUESTIONNAIRE 6

Question technique

1 - En quoi consiste la technique du sciage conique ?

Question historique

2 - A quelle époque est apparue la marqueterie de paille ?
Expliquez rapidement la technique.

Analyse personnelle

3 - Quelles sont les différentes méthodes utilisées en marqueterie pour plaquer une surface galbée ?

CAP ARTS DU BOIS - Option C - MARQUETEUR	Code : 500 234 32	Session 2017	SUJET	
EPREUVE EP3 : TECHNOLOGIE ET PREVENTION DES ACCIDENTS EP3 B : TECHNOLOGIE DE SPECIALITE (épreuve orale)		Durée : 20 minutes	Coeff. : 1	Page 7/11

QUESTIONNAIRE 7

Question technique

1 - Comment préparez-vous de la colle forte ? Quel est son champ d'application ?

Question historique

2 – Quels sont les styles et l'époque de référence de la marqueterie sur le galbe ?

Analyse personnelle

3 - Par quels moyens donne-t-on la couleur « bleue » à la corne ?

CAP ARTS DU BOIS - Option C - MARQUETEUR	Code : 500 234 32	Session 2017	SUJET	
EPREUVE EP3 : TECHNOLOGIE ET PREVENTION DES ACCIDENTS EP3 B : TECHNOLOGIE DE SPECIALITE (épreuve orale)		Durée : 20 minutes	Coeff. : 1	Page 8/11

QUESTIONNAIRE 8

Question technique

1 - Qu'est-ce que la marqueterie sur la bosse ou le galbe ?

Question historique

2 - Quelles sont les colles employées sous André-Charles Boulle ?

Analyse personnelle

3 - Quels sont les avantages et les inconvénients d'utiliser la découpe du sciage conique en marqueterie ?

CAP ARTS DU BOIS - Option C - MARQUETEUR	Code : 500 234 32	Session 2017	SUJET	
EPREUVE EP3 : TECHNOLOGIE ET PREVENTION DES ACCIDENTS EP3 B : TECHNOLOGIE DE SPECIALITE (épreuve orale)		Durée : 20 minutes	Coeff. : 1	Page 9/11

QUESTIONNAIRE 9

Question technique

1 - Quels sont les différents procédés de découpe de la marqueterie ?

Question historique

2 - Quel est le siècle qui, par excellence, utilisait les placages teints pour réaliser des motifs figuratifs (floraux, scènes avec personnages...) ?

Analyse personnelle

3 - Un client vous passe une commande pour réaliser un grand portrait de lui-même, il ne souhaite pas d'ombrage au sable chaud sur la marqueterie mais préfère des dégradés subtils d'essences de bois.
Quelle technique choisissez-vous et pourquoi ?

CAP ARTS DU BOIS - Option C - MARQUETEUR	Code : 500 234 32	Session 2017	SUJET	
EPREUVE EP3 : TECHNOLOGIE ET PREVENTION DES ACCIDENTS EP3 B : TECHNOLOGIE DE SPECIALITE (épreuve orale)		Durée : 20 minutes	Coeff. : 1	Page 10/11

QUESTIONNAIRE 10

Question technique

1 - Quels sont les procédés de teintes de placage et les différentes teintes que vous connaissez ?

Question historique

2 - Quel était le nom de la technique qui consistait à évider une cavité et à y incruster un élément de placage découpé ? A quelle époque était utilisée cette technique ?

Analyse personnelle

3 - Par quels moyens donne-t-on la couleur « bleue » à la corne ?

CAP ARTS DU BOIS - Option C - MARQUETEUR	Code : 500 234 32	Session 2017	SUJET	
EPREUVE EP3 : TECHNOLOGIE ET PREVENTION DES ACCIDENTS EP3 B : TECHNOLOGIE DE SPECIALITE (épreuve orale)		Durée : 20 minutes	Coeff. : 1	Page 11/11