



**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

Calculatrice autorisée, conformément à la circulaire 99-186 du 16 novembre 1999.

## Instructions :

- Le sujet de Technologie de spécialité comporte 7 questionnaires.
- 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.

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.

## Critères d'évaluation :

Aisance et clarté dans l'élocution

Pertinence des réponses apportées

Justesse des termes techniques employés

Bonne utilisation des moyens complémentaires aux explications (croquis, schémas au tableau)

CAP ARTS DU BOIS Option B – Tourneur	Durée : 20 minutes	SUJET	Session 2017
EPREUVE EP3 : Technologie et prévention des accidents EP3 B : Technologie de spécialité (épreuve orale)	Code : 500 234 31	Coef. : 1	Page 1/8

# Questionnaire N° 1

## Question principale (à développer)

Détaillez la conception d'une gouge à profiler ainsi que les méthodes d'utilisation sur des profils courants en bois de fil (tores, gorge, chanfrein, plat parallèle à l'axe).

## Questions secondaires

Quel outil choisiriez-vous afin de réaliser un creusage ouvert en bois de bout ?

Quel bois utiliseriez-vous pour réaliser un saladier et pourquoi ?

***Ne rien inscrire sur ce document***

CAP ARTS DU BOIS Option B – Tourneur	Durée : 20 minutes	SUJET	Session 2017
EPREUVE EP3 : Technologie et prévention des accidents EP3 B : Technologie de spécialité (épreuve orale)	Code : 500 234 31	Coef. : 1	Page 2/8

## Questionnaire N° 2

### Question principale (à développer)

Expliquez les principes et les méthodes d'affûtage d'un outil de tournage (angles, matériels utilisés...).

### Questions secondaires

Quelle colle utiliseriez-vous pour arrêter une fissure pendant l'usinage d'un tournage en bois vert ?

Quels moyens de contrôle utiliseriez-vous afin de vérifier l'épaisseur d'une pièce creusée à entrée étroite ?

***Ne rien inscrire sur ce document***

CAP ARTS DU BOIS Option B – Tourneur	Durée : 20 minutes	SUJET	Session 2017
EPREUVE EP3 : Technologie et prévention des accidents EP3 B : Technologie de spécialité (épreuve orale)	Code : 500 234 31	Coef. : 1	Page 3/8

## Questionnaire N° 3

### Question principale (à développer)

Expliquez les méthodes et les principes de séchage d'une pièce tournée en bois vert.

### Questions secondaires

Quelles sont les 2 principales méthodes de travail au bédane ?  
Expliquez leurs différences.

Quels moyens de contrôle utiliseriez-vous afin de contrôler l'usinage d'une cannelure au bédane ?

***Ne rien inscrire sur ce document***

CAP ARTS DU BOIS Option B – Tourneur	Durée : 20 minutes	SUJET	Session 2017
EPREUVE EP3 : Technologie et prévention des accidents EP3 B : Technologie de spécialité (épreuve orale)	Code : 500 234 31	Coef. : 1	Page 4/8

## Questionnaire N° 4

### Question principale (à développer)

Expliquez les différents angles et points rentrant en compte dans les principes d'usinage du tournage sur bois.

### Questions secondaires

Quel bois utiliseriez-vous pour réaliser une sphère agrafée (boule chinoise) ?  
Expliquez pourquoi.

Qu'est-ce que le morfil sur un outil de tournage ? Comment le supprimer ?

***Ne rien inscrire sur ce document***

CAP ARTS DU BOIS Option B – Tourneur	Durée : 20 minutes	SUJET	Session 2017
EPREUVE EP3 : Technologie et prévention des accidents EP3 B : Technologie de spécialité (épreuve orale)	Code : 500 234 31	Coef. : 1	Page 5/8

## Questionnaire N° 5

### Question principale (à développer)

Expliquez les caractéristiques à prendre en compte pour le choix d'un abrasif en tournage, ainsi que les précautions à prendre lors de son utilisation.

### Questions secondaires

Lors de l'usinage d'une pièce en chêne en bois de bout, de très faible épaisseur, quels éléments caractéristiques de sa structure apparaissent surtout en plan tangentiel et transversal, permettant à ce bois, pourtant hétérogène, de parfaitement tenir ?

Quels outils utiliseriez-vous pour rectifier un creusage droit en bois de bout peu profond ?  
À quoi faut-il faire attention ?

***Ne rien inscrire sur ce document***

CAP ARTS DU BOIS Option B – Tourneur	Durée : 20 minutes	SUJET	Session 2017
EPREUVE EP3 : Technologie et prévention des accidents EP3 B : Technologie de spécialité (épreuve orale)	Code : 500 234 31	Coef. : 1	Page 6/8

## Questionnaire N° 6

### Question principale (à développer)

Détaillez les différents produits de finition utilisés en tournage sur bois, leurs méthodes d'application ainsi que leurs critères de choix.

### Questions secondaires

Quel moyen de maintien et d'entraînement de pièce monteriez-vous afin d'usiner une pièce avec un collage à l'axe entre-pointes ?

Comment exécutez-vous des cannelures longitudinales sur un pied tourné de style Louis XVI ?

***Ne rien inscrire sur ce document***

CAP ARTS DU BOIS Option B – Tourneur	Durée : 20 minutes	SUJET	Session 2017
EPREUVE EP3 : Technologie et prévention des accidents EP3 B : Technologie de spécialité (épreuve orale)	Code : 500 234 31	Coef. : 1	Page 7/8



## Questionnaire N° 7

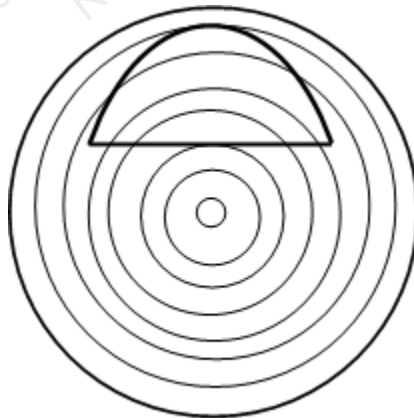
### Question principale (à développer)

Nommez et expliquez l'utilisation des différents moyens de maintien et d'entraînement utilisés pour le tournage en l'air.

### Questions secondaires

Comment procédez-vous pour réaliser un perçage longitudinal de diamètre 8mm et de longueur 350mm (pied de lampe) sur le tour à bois ?

Comment se déformera un bol tourné en bois de travers encore vert pris en dosse, cœur sur le dessus ?



*Ne rien inscrire sur ce document*

CAP ARTS DU BOIS Option B – Tourneur	Durée : 20 minutes	SUJET	Session 2017
EPREUVE EP3 : Technologie et prévention des accidents EP3 B : Technologie de spécialité (épreuve orale)	Code : 500 234 31	Coef. : 1	Page 8/8