



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier 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 5 questionnaires composés de 2 questions.
- Le candidat tire au sort 1 questionnaire.
- La préparation de l'oral se déroule sous surveillance.
- Des feuilles de brouillons 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 un sujet.

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	Code : 500 234 31	Session 2012	SUJET	
EPREUVE EP3 : TECHNOLOGIE ET PREVENTION DES ACCIDENTS EP3 B : TECHNOLOGIE DE SPECIALITE (épreuve orale)		Durée : 20 minutes	Coeff. : 1	Page 1/6

## Questionnaire N°1

- On vous demande de tourner une pièce en médium (MDF).  
Quelles sont les incidences sur l'usinage et les précautions à prendre et pourquoi ?
  
- Vous avez à débiter de petites pièces de 80x15x15mm dans une bûche en bois.  
Comment allez-vous procéder pour obtenir ces pièces brutes de coupe ?

**Ne rien inscrire sur ce document**

<b>CAP ARTS DU BOIS Option B - TOURNEUR</b>	<b>Code : 500 234 31</b>	<b>Session 2012</b>	<b>SUJET</b>	
<b>EPREUVE EP3 : TECHNOLOGIE ET PREVENTION DES ACCIDENTS</b> <b>EP3 B : TECHNOLOGIE DE SPECIALITE (épreuve orale)</b>		<b>Durée : 20 minutes</b>	<b>Coeff. : 1</b>	<b>Page 2/6</b>

## Questionnaire N°2

- Vous devez exécuter une série de perles en forme d'olive de L40 et Ø12, percées de part en part au Ø4.  
Faites un processus de fabrication pour ces pièces.
  
- Quels sont les principaux éléments de maintien d'une pièce sur la poupée fixe lors d'un tournage en l'air?

**Ne rien inscrire sur ce document**

CAP ARTS DU BOIS Option B - TOURNEUR	Code : 500 234 31	Session 2012	SUJET	
EPREUVE EP3 : TECHNOLOGIE ET PREVENTION DES ACCIDENTS EP3 B : TECHNOLOGIE DE SPECIALITE (épreuve orale)		Durée : 20 minutes	Coeff. : 1	Page 3/6

### Questionnaire N°3

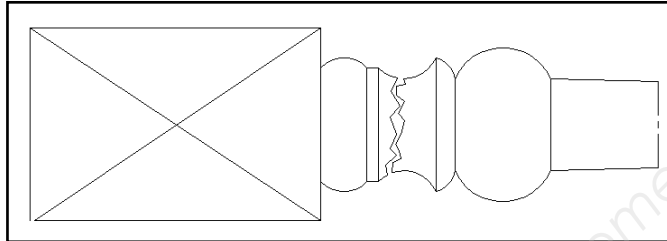
- Un client vous demande un prototype d'assiette de Ø200 par 12mm d'épaisseur avec un creusage sur l'intérieur.  
Quel est le sens du fil, et comment procédez-vous à l'usinage ?
  
- Quelles sont les finitions dont vous disposez selon la nature de la pièce à tourner ?  
Argumentez en faveur de la finition préconisée pour :
  - Un vase
  - Une assiette
  - Un cendrier

*Ne rien inscrire sur ce document*

CAP ARTS DU BOIS Option B - TOURNEUR	Code : 500 234 31	Session 2012	SUJET	
EPREUVE EP3 : TECHNOLOGIE ET PREVENTION DES ACCIDENTS EP3 B : TECHNOLOGIE DE SPECIALITE (épreuve orale)		Durée : 20 minutes	Coeff. : 1	Page 4/6

## Questionnaire N°4

- Un restaurateur vous demande d'exécuter une pièce tournée pour remettre en état un pied de table. La cassure ne peut pas être recollée.  
Quelles sont les propositions que vous pouvez lui faire ? Faites des croquis explicites.



- Pour reproduire un profil correspondant à un modèle, quelles sont les possibilités que vous avez ?

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

CAP ARTS DU BOIS Option B - TOURNEUR	Code : 500 234 31	Session 2012	SUJET	
EPREUVE EP3 : TECHNOLOGIE ET PREVENTION DES ACCIDENTS EP3 B : TECHNOLOGIE DE SPECIALITE (épreuve orale)		Durée : 20 minutes	Coeff. : 1	Page 5/6

## Questionnaire N°5

- Vous avez à percer de part en part une pièce de L350 au Ø8.  
Comment procédez-vous ? Même hypothèse mais pour un perçage de Ø13 ?
  
- Il y a deux manières de positionner un bédane lors d'un usinage.  
Citez-les et en expliquer la différence.

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

<b>CAP ARTS DU BOIS Option B - TOURNEUR</b>	<b>Code : 500 234 31</b>	<b>Session 2012</b>	<b>SUJET</b>	
<b>EPREUVE EP3 : TECHNOLOGIE ET PREVENTION DES ACCIDENTS</b> <b>EP3 B : TECHNOLOGIE DE SPECIALITE (épreuve orale)</b>		<b>Durée : 20 minutes</b>	<b>Coeff. : 1</b>	<b>Page 6/6</b>