



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.

DANS CE CADRE

Académie :	Session :
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Epreuve/sous épreuve :	
NOM :	
(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)	
Prénoms :	N° du candidat <input type="text"/>
Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

NE RIEN ÉCRIRE

Appréciation du correcteur

Note :

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

Ce sujet comporte 4 pages numérotées de 1/4 à 4/4.
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

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

LE SUJET EST A RENDRE DANS SON INTEGRALITÉ

Question 1 : Lame de scie à ruban.

1.1 Quelles sont les caractéristiques essentielles à donner lorsque vous passez commande d'une lame de scie à ruban? **(9 points)**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1.2 Quel est le paramètre qui nous permet de connaître l'emplacement de la tension sur la lame ? **(3 points)**

.....

.....

.....

.....

CAP MECANICIEN CONDUCTEUR DES SCIERIES ET DES INDUSTRIES MECANIKQUES DU BOIS Option B : mécanicien affûteur de sciage, tranchage, déroulage	SUJET	Durée : 1 h	Session 2012
EPREUVE EP3 – TECHNOLOGIE GENERALE ET DE LA SPECIALITE Sous-épreuve EP3 B – TECHNOLOGIE DE LA SPECIALITE		Coef. écrit : 4	Page 1 / 4

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1.3 Quels sont les paramètres que l'on doit prendre en compte pour déterminer la largeur de la voie d'une scie à ruban ? **(2 points)**

.....
.....
.....

1.4 Quels sont les différents modes d'avoyage que l'on peut trouver sur une scie à ruban ? **(2 points)**

.....
.....
.....
.....

Question 2 : Le stellitage.

2.1 Pour quelles raisons stellite-t-on les dents d'une lame ? **(2 points)**

.....
.....
.....
.....

2.2 Quels sont les différents modes de stellitage ? **(3 points)**

.....
.....
.....
.....
.....
.....

CAP MECANICIEN CONDUCTEUR DES SCIERIES ET DES INDSUTRIES MECANIKUES DU BOIS Option B : mécanicien affûteur de sciage, tranchage, déroulage	SUJET	Durée : 1 h	Session 2012
EPREUVE EP3 – TECHNOLOGIE GENERALE ET DE LA SPECIALITE Sous-épreuve EP3 B – TECHNOLOGIE DE LA SPECIALITE		Coef. écrit : 4	Page 2 / 4

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

2.3 Enumérez l'ordre chronologique des opérations à effectuer avant et après le stellitage aux moules. **(4 points)**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question 3 : La chaîne de tronçonneuse.

Enumérez l'ordre chronologique des opérations à effectuer pour l'entretien des chaînes de tronçonneuse. **(5 points)**

.....

.....

.....

.....

.....

Question 4 : Les meules.

Enumérez les différentes formes de meule que l'on trouve sur le marché. **(5 points)**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

CAP MECANICIEN CONDUCTEUR DES SCIERIES ET DES INDUSTRIES MECANIKES DU BOIS Option B : mécanicien affûteur de sciage, tranchage, déroulage	SUJET	Durée : 1 h	Session 2012
EPREUVE EP3 – TECHNOLOGIE GENERALE ET DE LA SPECIALITE Sous-épreuve EP3 B – TECHNOLOGIE DE LA SPECIALITE		Coef. écrit : 4	Page 3 / 4

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Question 5 : Calcul de l'épaisseur du copeau.

Calculez l'épaisseur du copeau (E) en sachant :

(5 points)

- Vitesse de coupe (V_c) est de 33,3 m/s
- Vitesse d'avance (A) est de 20 m/mn
- Le pas de la denture (P) est de 40 mm

$$E = \frac{A \times P}{60 \times V_c}$$

.....

.....

.....

.....

.....