



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Nancy 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.

Session 2010	Code : 500 226 09	Page : 1/4
EXAMEN : CAP mécanicien conducteur des scieries et des industries mécaniques du bois. Option B – mécanicien affûteur de sciage, tranchage, déroulage.		Durée : 1 h
Epreuve EP3 : Technologie générale et de la spécialité. Sous-épreuve EP3 A – Technologie générale.		Coefficient : 4

Ce sujet comporte 4 feuilles 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.

- Sujet -

Barème de notation

Question 1 : Les chaînes de tronçonneuse.		
	1-1	/6
	1-2	/3
Question 2 : Les outils de raboteuse.		
	2-1	/4
	2-2	/3
Question 3 : Les lames ruban pour bâti à grumes.		
	3-1	/5
	3-2	/4
	3-3	/4
	3-4	/5
Question 4 : Structure du bois		
	4-1	/6

Total /40

**Aucun document n'est autorisé
L'usage de la calculatrice est autorisé.**

Question 1 : Les chaînes de tronçonneuse.

1-1 : Enumérez les critères pour pouvoir commander une chaîne de tronçonneuse.

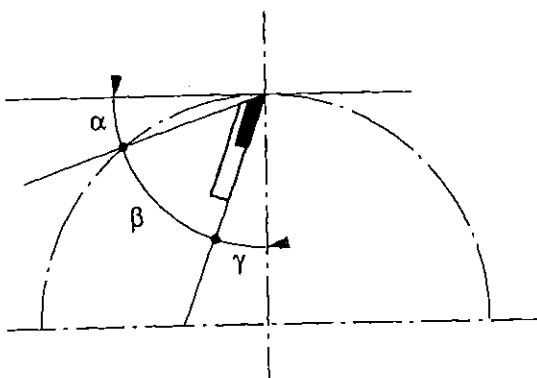
.....
.....
.....
.....
.....
.....

1-2 : Le trait de scie d'une tronçonneuse dévie dans le bois.
Donnez la cause essentielle de ce dysfonctionnement.

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

Question 2 : Les outils de raboteuse.

2-1 : Désignez les angles des copeaux droits et de leur porte-outil représentés sur le schéma suivant :

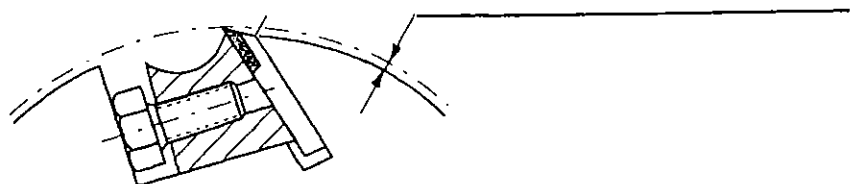


α :

β :

γ :

2-2 : Quel est la valeur moyenne du dépassement de l'outil par rapport au porte-outil ?



3-4 : Déterminez la tension d'une lame de scie à grumes de :
Largeur 140 mm – épaisseur 13/10^{ème}

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question 4: Structure du bois

4-1 : Quelles sont les différentes directions et sections du bois ? (schéma à compléter)

