

Session 2009	Code : 500 226 09	Page : 1/1
EXAMEN : CAP mécanicien conducteur des scieries et des industries mécaniques du bois. Option B – mécanicien affûteur de sciage, tranchage, déroulage.		Durée : 8 h
Epreuve : EP1 – Epreuves pratiques : mécanique générale et d'entretien, réglage de machine, affûtage, automatique.		Coefficient : 10*
Sous-épreuve : EP1.3 – Affûtage d'un ou plusieurs outils de sciage ou de tranchage ou de déroulage.		(*épreuve EP1)

- Sujet -

L'épreuve comprend les deux parties obligatoires suivantes :

- opérations d'entretien sur lame de scie à ruban,
- opérations d'entretien sur lame de scie circulaire ou alternative.

1) Opérations d'entretien sur lame de scie à ruban (4 h) :

- | | |
|---|-----|
| 1.1 – entretien du corps de lame | /10 |
| 1.2 – soudure bout à bout de la lame (MIG) | /10 |
| 1.3 – soudure de crique au poste à souder (MIG) | /10 |
| 1.4 – planage, tensionnage, dressage du corps de lame (tension au milieu) | /10 |
| 1.5 – avoyage par refoulement du métal (écrasement) de toute la lame | |
| 1.5.1 – rectification de la moitié (voie finale 28/18 ^{ème}) | /10 |
| 1.5.2 – stellitage à la volée de l'autre moitié | /10 |

NB : Les appareils à écraser et rectifier seront à monter et à régler par le candidat et les soudures seront limées et poncées.

Caractéristiques de l'outil :

Longueur	2000 mm
Épaisseur	11/10 ^{ème}
Largeur	150 mm
Angle d'attaque	25°
Profondeur	13 mm
Denture	PCP
Pas	45 mm

2) Opérations d'entretien sur lame de scie circulaire ou alternative (après tirage au sort entre) 4 h :

- | | |
|---|-----|
| 2.1 – entretien du corps de lame | /5 |
| 2.2 – relever les caractéristiques de l'outil | /10 |
| 2.3 – montage sur l'affûteuse et régularisation | /5 |
| 2.4 – avoyage par torsion (BT) | /5 |
| 2.5 – affûtage et morfilage | /5 |
| Respect des consignes de sécurité | /10 |

NB : les appareils seront à régler ainsi que l'affûteuse.

CARACTERISTIQUES DE L'OUTIL

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....