



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.

Préparation de la matière d'œuvre, du poste de travail et de l'outillage collectif et individuel mis à la disposition du candidat

Examen : CAP mécanicien conducteur des scieries et des industries mécaniques du bois.
Option B – mécanicien affûteur de sciage, tranchage, déroulage.

Code : 500 226 09

Page : 1/2

Épreuve EP1 – Epreuves pratiques : mécanique générale et d'entretien, réglage de machine, affûtage, automatique.

Sous-épreuve EP1.1 – Mécanique générale et d'entretien.

Matière d'œuvre :

Un tube carré en acier doux de longueur 1500 mm, largeur 50 mm x 50 mm épaisseur 4 mm.

Matériel :

Un établi équipé d'un étau

Une scie à métaux

Une perceuse à colonne

Un foret de diamètre 6,75 mm

Taraut M8

Une meuleuse

Un touret

Un poste de soudure à l'arc électrique

Des électrodes

Un marteau

Une équerre à chapeau

Une pointe à tracer

Un pointeau

Un réglet

Une lime

Sous-épreuve EP1.2 – Réglage de machines de sciage ou de tranchage ou de déroulage.

Matériel

Un appareil à écraser (manuel ou pneumatique) avec l'outillage nécessaire au montage

Un appareil à rectifier (manuel ou pneumatique) avec l'outillage nécessaire au montage

Contrôleur de voie

Palmer

Tronçonneuse thermique avec l'outillage (clé à bougie, tournevis...)

Huile de tronçonneuse

Carburant

Matière d'œuvre

Une lame ou partie (+/- 1 m) de scie à ruban grumes sans avoyage

(dans le cas d'une lame entière, définir la portion attribuée à chaque candidat par un numéro)

Sous-épreuve EP1.3 – Affûtage d'un ou plusieurs outils de sciage ou de tranchage ou de déroulage.

Matière d'œuvre

Une lame de scie circulaire, tension plate par candidat

Une lame de scie alternative, tension plate par candidat

Machines et outillage

Un banc de planage et son équipement (lames ruban, scie circulaire)

Un appareil à écraser et à rectifier

Un palmer

Un comparateur de voie

Appareil d'avoyage par torsion pour lame circulaire

Une affûteuse pour lames de scie alternative

Une affûteuse pour lames de scie circulaire

DOCUMENT CENTRE

Sous-épreuve EP1.4 - Automatique.

Poste de simulation de câblage pneumatique :

- 1 vérin double effet.
- 1 distributeur 5/2 pneumatique
- 2 distributeurs 3/2 pneumatiques à bouton poussoir et rappel ressort
- 1 cellule pneumatique ET
- 2 cellules pneumatiques NON ou INHIBITION
- 1 arrivée d'air pneumatique

Les candidats passeront sur le banc pneumatique après une préparation écrite d'environ 1 heure.

Epreuve EP2 - Dessin industriel.

Salle de dessin technique