



**MINISTÈRE  
DE L'ÉDUCATION  
NATIONALE  
ET DE LA JEUNESSE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**SESSION 2024**

## **Examen : CAP Menuiser-Aluminium-Verre**

### **Épreuve EP2 – Fabrication d'un ouvrage simple**

#### **MATIÈRE D'ŒUVRE CENTRE PRÉPARATION CENTRE**

##### **1. Matière d'œuvre par candidat pour la fabrication d'une fenêtre à soufflet**

- Atelier équipé de machines-outils aux normes de sécurité ;
- Presse et matrices suivants profilés ;
- Outillage nécessaire à la fabrication d'une fenêtre à soufflet ;
- Matière nécessaire y compris accessoires pour réaliser une fenêtre à soufflet aux dimensions suivantes :
  - Largeur 800mm
  - Hauteur 500mm
  - Gamme aluminium et coloris au choix du centre d'examen ;
  - Plans et détails techniques du gammiste ;
  - Fiche de débit et de fabrication du gammiste ;
  - Liste des accessoires et joints nécessaires ;
  - Accessoires par ouvrage et par poste ;
  - Produit de nettoyage.

##### **2. Pour fabriquer une horloge de bureau**

- D'une glace claire de 6 mm de 400x400 pour le cadran ;
- D'une glace claire de 6 mm de 200x100 pour le socle ;
- D'un pochoir ;
- De colle UV.

# **1) OUTILLAGE COLLECTIF**

## **Aluminium**

- Tronçonneuse simple ou double tête ;
- Poinçons nécessaires à la gamme frappe du centre (Assemblage, drainage, passage crémone) ;
- Fraiseuse à copier avec une fraise aluminium.

## **Miroiterie**

- Ponceuses à bandes avec bandes de 120/180/240/liège.

# **2) OUTILLAGE INDIVIDUEL**

## **Aluminium**

- Clefs et embouts nécessaires au montage des quincailleries.

## **Miroiterie**

- Instruments de traçage ;
- Tournette, coupe verre, liquide de coupe, pince à ouvrir le verre, pince de miroitier, équerres de miroitiers ;
- Aimants de collage ;
- Lampe UV + colle UV.

# **3) DOCUMENTS INDIVIDUELS**

## **Aluminium**

- Dossier gammiste complet pour une fenêtre à soufflet (coupes horizontales et verticales, abaques de choix des quincailleries, usinages, montages, présentation des profilés, quincailleries, joints et outillages) ;
- Processus de fabrication adapté à la gamme réalisé avec le fichier exemple ;
- Une optimisation des débits ;
- Extrait NF-DTU39 ;
- Extrait NF-DTU 36.5.