

EBENISTERIE



METIER N°

24



40èmes Olympiades des métiers

GUIDE DE PREPARATION AUX SELECTIONS REGIONALES

EBENISTERIE



« Vous venez de vous inscrire aux concours régionaux des 40èmes

Olympiades des Métiers, et je tenais à vous en féliciter. Il s'agit de la première étape d'une compétition internationale,

les jeux mondiaux des métiers, qui se déroulent tous les deux ans dans un pays du monde. Plus de 650 jeunes garçons et filles de moins de 22 ans, venus de tous les continents, s'y mesurent pacifiquement au cours de cette grande fête de la jeunesse et des métiers, dans l'exercice d'une activité professionnelle.

La seconde étape sont les finales nationales qui permettront la constitution de l'Equipe de France des Métiers. Cette équipe aura l'honneur de participer à la compétition internationale, à Calgary (Canada) en septembre 2009.

Vous êtes apprenti(e), étudiant(e), lycéen(ne), salarié(e), sous contrat de travail en alternance ; aujourd'hui, vous avez toutes vos chances de participer aux finales et au concours international en améliorant toutes les compétences que vous avez déjà acquises.

Une fois sélectionné(e) pour les finales nationales, et ensuite dans l'Equipe de France, vous recevrez un perfectionnement dans votre métier, et pour les titulaires de l'Equipe de France, une préparation physique et mentale.

Mais pour accroître d'ores et déjà vos chances de succès, nous avons préparé pour vous un guide vous donnant des pistes de progression pour votre métier. Il peut vous être une aide précieuse.

Avec tous mes encouragements. »

Marie-Thérèse GEFROY

Présidente du COFOM



LA PREPARATION TECHNIQUE

Mot du Délégué Technique National:

Vous voici sur le point d'accomplir une première étape au concours régional des métiers. Le choix, qui est le vôtre d'entrer dès à présent dans l'aventure Olympiades des Métiers, vous permettra de découvrir de nouvelles méthodes de travail, d'entrer en contact avec d'autres jeunes de différentes régions et de différents métiers.

Rejoindre « l'équipe de France des métiers » est une formidable aventure et une expérience professionnelle unique. C'est ainsi que vous devez savoir que rien ne s'acquiert dans la facilité, et qu'il vous faudra faire preuve de persévérance, de patience, mais aussi de beaucoup de courage.

Nous sommes sûrs de compter sur votre dynamisme et votre savoir faire, afin d'honorer votre métier, votre région.

Espérant vous retrouver dans l'équipe de France,

Je vous souhaite bon courage !

Le Délégué Technique National

EBENISTERIE



↪ **Présentation de l'expert :**

↪ **Age :**

↪ **Profession :**

↪ **Parcours Olympiades :**

↪ **Loisirs :**

EBENISTERIE



PRESENTATION DU METIER

D'EBENISTERIE

aux Olympiades internationales

L'ébénisterie englobe la fabrication en ateliers, de meubles et d'éléments encastrables en bois soit massifs, soit plaqués ou peints, revêtus de plastiques. Le projet d'épreuve porte sur un travail pratique, il est d'une durée de 22 heures. Il doit comporter un tiroir et un élément à charnières. La connaissance théorique se limite aux besoins de la réalisation pratique. Le candidat doit réaliser seul les tâches suivantes :

Fabriquer un meuble suivant une description sur plan en se servant du matériel fourni.

Les compétences techniques requises sont :

- lire et interpréter les plans et les consignes écrites
- connaissance des éléments et des techniques de construction
- réaliser des articulations à la main ou à la machine
- réaliser des cadres en bois massif
- travailler avec des placages
- placer et fixer la quincaillerie
- fabriquer des parties mobiles et les ajuster pour un fonctionnement optimal

EBENISTERIE



- usiner des profils et effectuer d'autres opérations aux machines en toute sécurité
- obtenir des dimensions dans les limites des tolérances
- poncer les surfaces selon les spécifications
- réaliser et tracer une partie courbe



COMMENT SE PREPARER aux sélections régionales

Compétences visées

- ↪ Lire et interpréter les plans et les consignes écrites
- ↪ Fabriquer des parties mobiles et les ajuster pour un bon fonctionnement
- ↪ Exécuter tous types d'assemblages utilisés dans notre métier, dans une qualité optimale (rainures, moulures, faire des gorges, des mortaises et des tenons)
- ↪ Savoir réaliser des joints de placage droits ou en frisage
- ↪ Savoir dresser et poncer l'ensemble des pièces constituant un ouvrage pour atteindre une finition parfaite
- ↪ Atteindre une précision dans les dimensions d'ensemble et de détail
- ↪ Développer la rapidité lors de la compréhension du sujet et l'exécution de l'ouvrage

Techniques à développer/maîtriser

- ↪ La compréhension de tout document
- ↪ La rapidité
- ↪ La précision
- ↪ La maîtrise de soi-même

EBENISTERIE



Temps

↳ Lors de la réalisation d'éléments composant un meuble ou de petits meubles, maîtriser et contrôler les temps passés

Faire et refaire c'est s'améliorer à chaque fois



COMMENT SE PREPARER aux sélections régionales

Exercice d'application

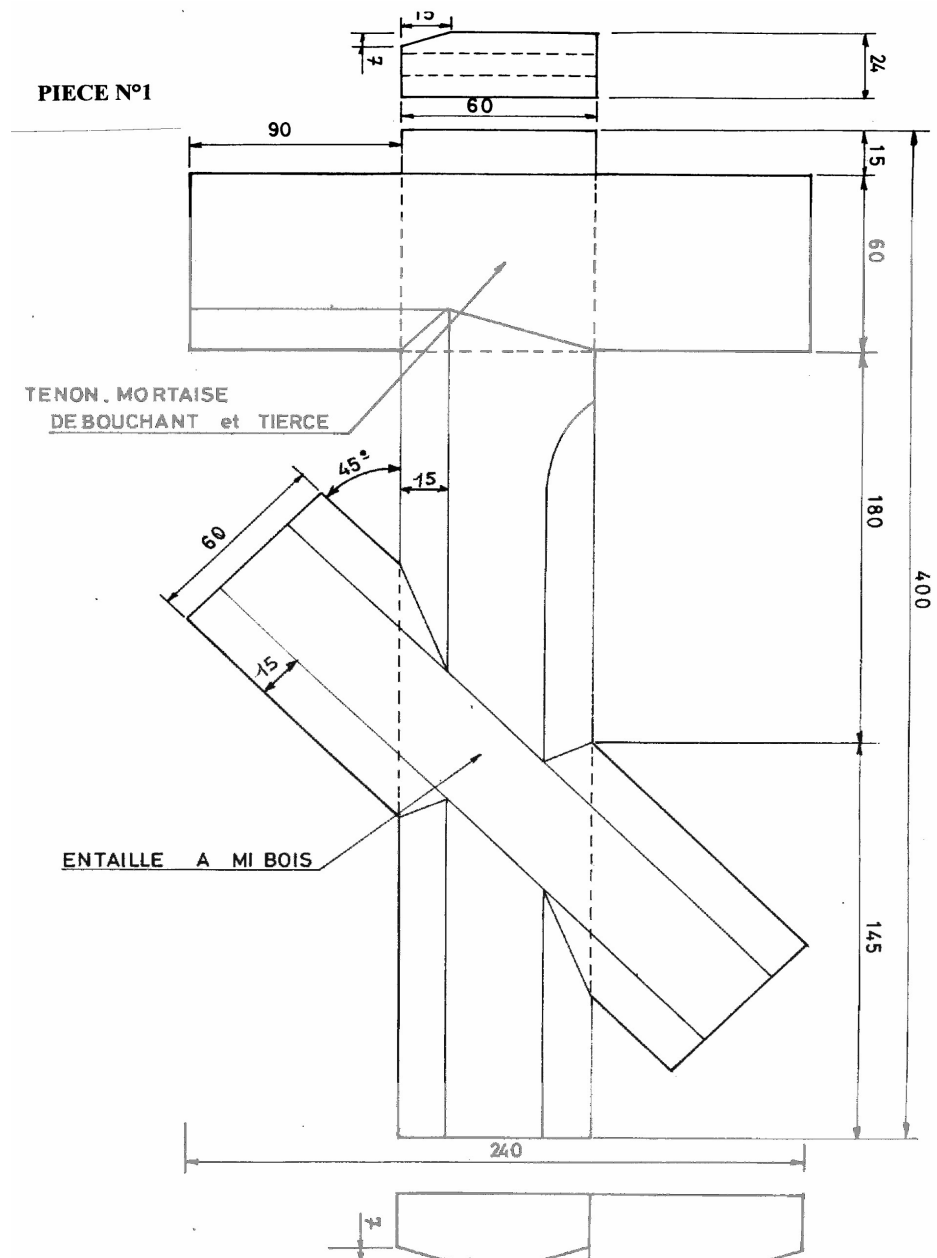
➔ Exercice n° 1 :

SUJET : Le tenon mortaise et entaille à mi bois à 45°

Les assemblages sont à réaliser à la main, pour les chanfreins ils peuvent être faits soit à la main ou à la toupie

Temps alloué : 2 heures 30.

EBENISTERIE



EBENISTERIE



FICHE DE DEBIT

| REP | Désignation | NB | Longueur | Largeur | Epaisseur | Matière | Observation |
|-----|----------------------------|----|----------|---------|-----------|---------|-------------|
| 1 | Le montant | 1 | 400 | 60 | 24 | hêtre | |
| 2 | La traverse en biais | 1 | 300 | 60 | 24 | hêtre | |
| 3 | La traverse horizontale | 1 | 240 | 60 | 24 | hêtre | |
| 4 | Panneau pour épure | 1 | 500 | 300 | 10 | médium | |

COMMENT SE PREPARER aux sélections régionales

Exercice d'application

➔ Exercice n° 2 :

SUJET : Le tiroir

Les dimensions des queues d'aronde sont à votre choix.

Il vous est conseillé de réaliser deux fois le tiroir, une première fois à la main dans un **temps alloué de 2 heures**, et ensuite le réaliser en vous aidant de machine pour aller plus vite dans un **temps alloué de 45 minutes**.

FICHE DE DEBIT

| REP | Désignation | NB | Longueur | Largeur | Epaissur | Matière | Observation |
|-----|-------------|----|----------|---------|----------|---------|-------------|
| 1 | La façade | 1 | 200 | 60 | 14 | hêtre | |
| 2 | Les côtés | 1 | 300 | 60 | 10 | hêtre | |
| 3 | L'arrière | 1 | 200 | 46 | 8 | hêtre | |

Insérer schéma !!!



COMMENT SE PREPARER aux sélections régionales

Exercice d'application

➔ Exercice n° 3 :

SUJET : La porte de placard et son châssis

La porte d'une épaisseur de 22 mm est assemblée à flottage d'onglet collé.

Le châssis d'une épaisseur de 36 mm est assemblé à double tenons mortaises et chevillés.

La porte est ferrée à charnières de 60 mm à droite.

Travail à réaliser :

- les assemblages de la porte sont à faire à la main
- les assemblages du châssis sont libres
- les chanfreins sont à arrêter à 20 mm de chaque extrémité des pièces.

Temps alloué : 12 heures

EBENISTERIE

FICHE DE DEBIT

| REP | Designation | NB | Longueur | Largeur | Epaisseur | Matière | observation |
|-----|------------------------------|----|----------|---------|-----------|---------|----------------------|
| | <u>La porte des placards</u> | | | | | | |
| 1 | Les montants | 2 | 600 | 55 | 22 | hêtre | |
| 2 | Les traverses | 2 | 400 | 55 | 22 | hêtre | |
| 3 | Les montants en biais | 1 | 530 | 65 | 22 | hêtre | |
| 4 | Le panneau | 1 | 500 | 300 | 5 | CP | Il est à couper en 2 |
| 5 | Panneau pour épure | 1 | 700 | 500 | 10 | Médium | |
| | | | | | | | |
| | <u>Le bâti</u> | | | | | | |
| 6 | Les montants | 2 | 660 | 48 | 36 | hêtre | |
| 7 | Les traverses | 2 | 480 | 38 | 36 | hêtre | |
| | | | | | | | |
| | Quincaillerie | | | | | | |
| 8 | Les charnières | 2 | 60 | 40 | | acier | |
| 9 | Les vis | 12 | 25 | | 30.5 | acier | |

Insérer Schéma !!