



9th International
Abilympics
Bordeaux 2016

Concours International des Compétences Professionnelles

Épreuve : V02 Ébénisterie (Confirmés)

1. Descriptif du pré-sujet

À partir d'un plan qui sera remis aux candidats le jour du concours, l'épreuve consiste à réaliser une boîte avec son couvercle puis à entailler et poser des charnières et une serrure.

L'ensemble des pièces fournies aux candidats seront déjà en partie usinées.

Ils devront tracer les assemblages et les réaliser à la main (sans machine-outil).

La boîte est assemblée à queues d'arondes avec un fond pris en rainure.

Le couvercle est assemblé par tenon-mortaise, enfourchement avec coupe d'onglet.

Tous les détails de fabrication seront connus le jour du concours.

Essences de bois utilisées : - côtés, devant et derrière de la boîte : merisier.

- fond : contre-plaqué 6 mm.

- dessus : montants et traverses en sycomore.

- panneau : plexiglas 6 mm.

2. Durée de l'épreuve: 6H00

La durée totale de l'épreuve est de 6h.



3. Consignes

- Les candidats devront respecter les consignes de sécurité.
- Aucune machine portative n'est autorisée, seul l'outillage à main professionnel sera utilisé. Toutes les pièces seront en partie pré-usinées (calibrage des cintres, rainures, mortaise des assemblages). Les candidats devront réaliser le traçage, les assemblages à la main, le montage, le ferrage avec la pose des charnières et de la serrure, puis le ponçage.
- Les candidats géreront leur temps d'épreuve pour finir la boîte dans le temps imparti. Il leur est fortement conseillé de réaliser les opérations qui leur permettront d'assembler et coller le couvercle et la boîte avant la pause-repas du midi, afin de pouvoir ensuite retirer les serre-joints et terminer leur ouvrage.
- Avant le début de l'épreuve, les candidats peuvent faire échanger certaines pièces de bois si celles-ci présentent des défauts.
- Toute demande de remplacement de pièce au cours de l'épreuve sera sanctionnée d'un retrait de 2 points sur 100. De plus, les candidats ne seront autorisés qu'à faire remplacer 2 pièces au maximum.
- Les candidats sont autorisés à utiliser une colle à prise rapide.
- Les caisses à outils des candidats seront inspectées par le jury avant le début des épreuves. Les outils non référencés dans le tableau 6 (perceuse, ponceuse...) et qui poseraient un risque pour la sécurité ou qui donneraient un avantage certain seront retirés.
- Les candidats surpris en train de communiquer avec une personne du public ou avec un outil de communication seront sanctionnés. Une pénalité de 5 points sur 100 sera infligée à la première infraction ; une seconde infraction entraînera l'exclusion du concours.

4. Déroulement de l'épreuve

J-1 (24 mars): La veille du concours, les candidats seront accueillis sur le stand par le jury. Un briefing sur le déroulement de l'épreuve sera organisé, et une inspection des caisses à outils sera faite par le jury.

Jour 1 (25 mars) : Les candidats réalisent l'épreuve du concours en 6 heures.

Jour 2 (26 mars) : Les candidats partent en visite d'excursion.

5. Liste du matériel fourni par l'organisation

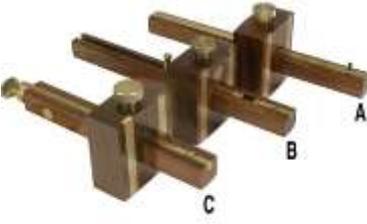
Liste non exhaustive.

N°	Matériel	Photo	Qté par candidat	Remarques
01	1 Serrure		1	Modèle : Auberonnaise
02	Charnières		2	Laiton massif 50 x 30
03	Vis		Plusieurs	Tête plate et tête bombée, en quantité suffisante
04	Altuglas		1	Épaisseur 6 mm, le panneau en altuglas sera coupé aux dimensions précises
04	Colle vinylique		1	Colle à prise rapide
05	Contre-plaqué		1	Épaisseur 6 mm, le panneau en contre-plaqué sera coupé aux dimensions précises
06	Sycomore		Plusieurs pièces	Essence de bois composant le couvercle, dimensions connues le jour du concours
07	Merisier		Plusieurs pièces	Essence de bois composant la boîte, dimensions connues le jour du concours



6. Liste de l'outillage à amener par chaque candidat

N°	Outils	Photo	Qté	Remarques
01	Scie à main		Plusieurs autorisées	Modèles au choix du candidat
02	Bédanes		1 jeu	Conseillés : 1 de 6mm et 1 de 8mm
03	Ciseaux 6, 8, 15, 35		1 jeu	Conseillés : 1 de 6mm, 1 de 8mm, 1 de 15mm et 1 de 35mm
04	Rabots		1 jeu	Modèles au choix du candidat
05	Tournevis plats et cruciformes		1 jeu	Modèles au choix du candidat
06	Marteau et maillet		1 de chaque	Modèles au choix du candidat
07	Calle à poncer et papier verre		1	Prévoir papier verre grain 80, 100 et 150

08	Trusquins		1 jeu	Modèles au choix du candidat
09	Équerre		1	
10	Fausse équerre		1	
11	Réglet		1	
12	Mètres		1	Modèles au choix du candidat
13	Crayons		Plusieurs	Modèles au choix du candidat
14	Serres joints		Plusieurs	Modèles au choix du candidat, conseillés au minimum : 2 de 60 cm, 2 de 40 cm et 2 de 20 cm
15	Cales de serrage	Différentes longueurs et épaisseurs	1 jeu	En bois dur
16	Caisse à outils		1	Composée d'outils professionnels ébéniste au choix du candidat, mais validé par le jury
Seuls les outils à main sont autorisés. L'utilisation de toute machine électrique ou à batterie est interdite.				

7. Liste des équipements installés sur le site du concours

N°	Équipement	Photo	Qté	Remarques
01	Établi		1	
02	Chaise		1	
03	Tréteaux		1 paire	
04	Plateau de travail		1	60 x 1200
05	Mèches	Prévoir mèches à bois pour percer la serrure		

8. Critères de notation



N°	Critères	Barème
01	Respect des dimensions principales	10
02	Qualité et précision des assemblages	30
03	Equerrage et planimétrie	04
04	Aspect général de la boîte	13
05	Aspect général du couvercle	13
06	Qualité de la pose des charnières et de leur fonctionnement	10
07	Qualité de la pose de la serrure et de son fonctionnement	10
08	Qualité du ponçage, aspect des surfaces	06
09	Matériaux, remplacement de pièces	04
	Total	100