

10TH CANADIAN SKILLS COMPETITION
10^{ES} OLYMPIADES DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET
TECHNIQUE
2004 Winnipeg, Manitoba



24

CABINETMAKING/ ÉBÉNISTERIE

Scope Document/Fiche Technique

Secondary and Post Secondary/Niveau secondaire et post-secondaire

English:

Duration of Contest: 14hrs.

PURPOSE OF THE CHALLENGE

To assess the contestant's knowledge and skills in cabinet making by building a project from a drawing provided.

SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TESTED

- Working properties of wood and use of other materials such as veneer, fibreboard, particleboard, plywood, adhesives, abrasives, hardware, metal fastenings.
- Construction of cabinetry product.
- Compliance with safety regulations and use of safety equipment.

Note: Drawings and blueprints are metric.

Specific requirements:

- Set-up and safe operation of woodworking machines, portable power tools and hand tools.
- Demonstration of machining, sanding and assembly techniques in the building of a project to an acceptable standard.
- During competition all material, equipment, plans and work must remain on site.
- No wood putty may be used at any time during the competition.

Français :

Durée : 14 heures

BUT DE L'ÉPREUVE

Évaluer les connaissances et les compétences des concurrents en ébénisterie au moyen d'un projet réalisé à partir d'un dessin fourni.

COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES À ÉVALUER

- Qualités du bois pour le façonnage et utilisation d'autres matériaux tels que le placage, les panneaux de fibres, les panneaux de particules, le contreplaqué, les adhésifs, les abrasifs, la quincaillerie et les attaches métalliques.
- Construction d'un produit d'ébénisterie.
- Respect des règles de sécurité et utilisation du matériel de sécurité.

Remarque : Les dessins et les bleus sont en mesures métriques et les détails à l'échelle 1/1.

Exigences particulières :

- Installation et utilisation sans risque des machines à travailler le bois, des outils électriques portatifs et des outils à main.
- Démonstration des techniques d'usinage, de ponçage et d'assemblage dans le cadre de la réalisation d'un projet répondant à une norme acceptable.
- Durant la compétition, tous les matériaux, l'équipement, les plans et l'oeuvre doivent demeurer sur place.
- L'utilisation de pâte à bois est interdite en tout temps durant la compétition.

10TH CANADIAN SKILLS COMPETITION
10^{ES} OLYMPIADES DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET
TECHNIQUE
2004 Winnipeg, Manitoba



Health and Safety:

Must know and comply with minimum industry safety standards at all times. Contestants will not be allowed to compete without the required safety equipment.

Contestants must wear the appropriate clothing and safety equipment: steel-toe footwear, protective eyewear and ear protection.

EQUIPMENT, TOOLS, SUPPLIES, CLOTHING

Equipment supplies by the Committee:

- Table saws c/w 2 blades (1 comb, 1 ply)
- Mitre saw
- Router
- Work bench with vise
- Band saw
- Bar clamps
- All project materials (wood, glue, dowels, sandpaper etc.)
- Edge sander
- Portable power drill
- Portable biscuit joiner
- Drill press

Contestants are NOT to bring portable power tools.

Contestant should supply:

- Steel-toe footwear
- Hearing protection
- Protective eyewear
- Suitable work clothes (no muscle shirts or shorts)
- Screwdriver bits (Robertson #6 and #8 screws)
- Tape measure (**with metric**)
- Combination square/Tri-square
- Hammer or mallet
- Block plane
- Sanding block
- 1/8 round over router bit
- Chisels (1/4", 1/2", 3/4", 1")
- Pencils and eraser, calculator

Consignes de sécurité :

Il faut connaître et respecter en tout temps les normes de sécurité minimales de l'industrie. Aucun concurrent ou concurrente ne doit être autorisé(e) à participer à la compétition sans le matériel de sécurité requis.

Les concurrents doivent porter les vêtements et le matériel de sécurité nécessaires : chaussures à embout d'acier et lunettes de sécurité. Le port des protecteurs d'ouïe est obligatoire.

ÉQUIPEMENT, OUTILS, MATÉRIEL, VÊTEMENTS

Matériel fourni par le comité :

- Banc de scie avec deux lames (1 combinée, 1 à contre-plaqué)
- Scie à onglets
- Toupie (monté sur une table et lames)
- Établi avec étau
- Scie à ruban
- Serres à barre
- Tous les matériaux requis (colle, goujons, papier abrasif, etc.)
- Perceuse mécanique portative
- Perceuse à colonne
- Ponceuse à bande

Les concurrents NE DOIVENT PAS apporter d'outils mécaniques portatifs.

Ils doivent fournir :

- Chaussures à embout d'acier
- Lunette de protection et protection d'ouïe
- Vêtements de travail convenables (pas de débardeur ni de pantalon court)
- Embouts de tournevis vis à empreinte carrée n° 6 et n° 8
- Ruban à mesurer (**métrique**)
- Équerre combinée / équerre à chapeau
- Marteau ou maillet
- Rabot de coupe
- Cale à poncer
- Mèche de toupie pour quart de rond 1/8" avec roulement à bille

10TH CANADIAN SKILLS COMPETITION
10^{ES} OLYMPIADES DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET
TECHNIQUE
2004 Winnipeg, Manitoba



- Drill bits (set of 3 mm to 8 mm or 1/8" to 3/8")
- Sliding T-bevel
- 2 files (round and flat)
- Marking gauge
- Dovetail or back saw
- Screwdrivers (basic set)
- 3/8 dowel jig or Dowel pin
- 19 mm masking tape
- Utility knife
- Cabinet Scraper

Contestants may bring any other hand tools they use on a regular basis, but must have them approved by the National Technical Committee at the orientation session.

POINT BREAKDOWN / 100 TOTAL

- Safety / work habits (5)
- Conformance with specifications & accuracy of measurements (20)
- Quality of joints – marked before gluing (20)
- Quality of assemblies... (15)
- Quality of sanding..... (15)
- Squaring (10)
- Fittings (10)
- Material usage (5)

Score 0-10

Perfect =	10 points
Very good =	9 points
Good =	8 points
Rather good =	7 points
Sufficient =	6 points
Medium =	5 points
Weak =	4 points
Insufficient =	3 points
Bad =	2 points
Very Bad=	1 point
Non-existent =	0 point

- Ciseaux (1/4 po, 1/2 po, 3/4 po, 1 po)
- Crayons et gommages à effacer, calculatrice
- Forets pour perceuse (ensemble de 3 mm à 8 mm)
- Fausse équerre
- 2 limes (ronde et plate)
- Trusquin
- Scie à queue d'aronde ou scie à dos
- Tournevis (ensemble de base) (8 mm) et gabarit ou centres de goujon
- Ruban masque de 19 mm
- Couteau tout usage
- Racloir

Les concurrents peuvent apporter d'autres outils qu'ils utilisent régulièrement, mais ils doivent les faire approuver par le Comité technique national à la session d'information.

RÉPARTITION DES POINTS SUR 100

- Sécurité et habitudes de travail5
- Respect des caractéristiques et précision des mesures20
- Qualité des joints – marqués avant l'encollage20
- Qualité des assemblages15
- Qualité du ponçage15
- Équerrage10
- Ferrage10
- Utilisation des matériaux5

Note de 0 à 10

Parfait =	10 points
Très bien =	9 points
Bien =	8 points
Assez bien =	7 points
Suffisant =	6 points
Moyen =	5 points
Médiocre =	4 points
Insuffisant =	3 points
Mauvais =	2 points
Très mauvais =	1 point
Inexistant =	0 point

10TH CANADIAN SKILLS COMPETITION
10^{ES} OLYMPIADES DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET
TECHNIQUE
2004 Winnipeg, Manitoba



TECHNICAL COMMITTEE

Stephen McIntosh – Joinery Expert
Gerry Quarton - Pacific
Mich Williams – Western
Jean-Pierre Thibaut - Québec
Adrian Wilson – Atlantic
Mark Bramer – Cabinetmaking Expert
Harvey Winks - Manitoba Host

If a competition results in a tie, the projects involved will be re-evaluated on a half point basis for conformance to Drawings & Accuracy of measurements.

PROJECT

A representative perspective will be available for viewing 3 weeks in advance to the National Competition.

COMITÉ TECHNIQUE

Stephen McIntosh – Expert en Menuiserie
Gerry Quarton - Pacifique
Mich Williams – Ouest
Jean-Pierre Thibaut – Québec
Adrian Wilson - Atlantique
Mark Bramer – Expert en Ébénisterie
Harvey Winks – Hôte du Manitoba

En cas d'égalité, les projets en cause feront l'objet d'une ré-évaluation sur la base de demi-points en matière de respects des caractéristiques et précision des mesures.

PROJET

Une perspective isométrique sera disponible pour fins d'examen trois semaines avant les olympiades nationales.