

13TH CANADIAN SKILLS COMPETITION
13^{ES} OLYMPIADES CANADIENNES DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET
TECHNIQUE

2007 – Saskatoon, Saskatchewan



24

CABINETMAKING/ ÉBÉNISTERIE

Scope Document/Fiche Technique

Secondary and Post Secondary/Secondaire et postsecondaire

Duration of Contest: 14 hours

PURPOSE OF THE CHALLENGE

To assess and promote 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: Technical drawings are metric.

Specific requirements:

- Set-up and safe operation of woodworking machines, portable power tools and hand tools.
- From the drawing provided, demonstrate machining, sanding and assembly techniques in the building of a project to an professional 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.
- Must read and interpret drawings and documentation provided.

Health and Safety:

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

Contestants must supply and wear the appropriate clothing (no muscle shirts, shorts etc), and safety equipment: steel-toe footwear, protective eyewear and ear protection.

Durée : 14 heures

BUT DE L'ÉPREUVE

Évaluer et promouvoir 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 techniques sont en mesures métriques.

Exigences particulières :

- Installation et utilisation sans risque des machines à travailler du bois, des outils électriques portatifs et des outils à main.
- À partir d'un dessin fourni, démontrer des techniques d'usinage, de ponçage et d'assemblage dans le cadre de la réalisation, d'un projet répondant à une norme professionnelle.
- 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.
- Démonstration de la capacité de lire et d'interpréter les dessins et la documentation fournis.

Consignes de sécurité :

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

Les concurrents doivent fournir et porter les vêtements (pas de débardeur ni de pantalon court, etc) et le matériel de sécurité nécessaires : chaussures à embout d'acier et lunettes de sécurité. Le port des protecteurs d'ouïe est obligatoire.

13TH CANADIAN SKILLS COMPETITION
13^{ES} OLYMPIADES CANADIENNES DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET
TECHNIQUE

2007 – Saskatoon, Saskatchewan



EQUIPMENT, TOOLS, SUPPLIES, CLOTHING

Equipment supplied by the Committee:

- Table saws c/w blades
- Mitre saws
- Routers
- Work benches with vises
- Band saws
- Bar clamps
- All project materials (wood, glue, dowels, sandpaper etc.)
- Portable power drills
- Drill presses
- Dust collectors

Contestants are NOT to bring portable power tools.

Contestants MUST supply:

- Screwdriver bits (Robertson #6 and #8 screws)
- Tape measure (**with metric**)
- Combination square/Tri-square
- Hammer or wood mallet – not rubber
- Block plane
- Sanding block
- Chisels (1/4", 1/2", 3/4", 1")
- Pencils and eraser, calculator
- Drill bits (set of 1/8" to 3/8")
- Sliding T-bevel
- 2 files (round and flat)
- Marking gauge
- Dovetail or back saw
- Screwdrivers (basic set)
- 1/4" & 3/8" dowel jig and Dowel centres
- Masking tape
- Utility knife
- Cabinet Scraper
- 2-4" C-clamps or quick grip clamps
- 2 band clamps

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.

No pre-made project-specific jigs will be permitted

ÉQUIPEMENT, OUTILS, MATÉRIEL, VÊTEMENTS

Matériel fourni par le comité :

- Banc de scie avec deux lames (1 combinée, 1 à contre-plaqué)
- Scies à onglets
- Toupies (montées sur une table et lames)
- Établis avec étaux
- Scies à ruban
- Serres à barre
- Tous les matériaux requis (colle, goujons, papier abrasif, etc.)
- Perceuses mécaniques portatives
- Perceuses à colonne
- Dépoussiéreurs

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

Les concurrents DEVRAIENT fournir :

- Embouts de tournevis vis à empreinte carrée n°6 et n°8
- Ruban à mesurer (**métrique**)
- Équerre combinée / équerre à chapeau
- Marteau ou maillet en bois, non en caoutchouc
- Rabot de coupe
- Cale à poncer
- Ciseaux (1/4 po, 1/2 po, 3/4 po, 1 po)
- Crayons et gommes à effacer, calculatrice
- Forets pour perceuse (ensemble de 1/8" to 3/8")
- Fausse équerre
- 2 limes (ronde et plate)
- Trusquin
- Scie à queue d'aronde ou scie à dos
- Tournevis (ensemble de base)
- 1/4" & 3/8" gabarit et centres de goujon
- Ruban masque
- Couteau tout usage
- Racloir
- 2 serres en C ou à serrage rapide de 4 po
- 2 serres à sangle

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.

Aucun gabarit préfabriqué pour le projet ne sera autorisé.

RÉPARTITION DES POINTS SUR 100

13TH CANADIAN SKILLS COMPETITION
13^{ES} OLYMPIADES CANADIENNES DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET
TECHNIQUE

2007 – Saskatoon, Saskatchewan



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

NATIONAL TECHNICAL COMMITTEE

- | | |
|-----------------|---------------------|
| Pacific Region | Gerry Quarton |
| Western Region | Mich Williams |
| Ontario Region | Mark Bramer-Expert |
| Québec | Jean-Pierre Thibaut |
| Atlantic Region | Chris Ouellette |
| Host Member | Wayne Westcott |

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

The drawings will be available prior to the competition and subject to change.

- Sécurité et habitudes de travail5
- Respect des caractéristiques et précision des mesures20
- Qualité des joints – marqués avant l'encollage20
- Qualité des assemblages15
- Qualité du ponçage.....15
- Équerrage.....10
- Ferrage.....10
- 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

COMITÉ TECHNIQUE NATIONAL

- | | |
|------------------------|---------------------|
| Région du Pacifique | Gerry Quarton |
| Région de l'ouest | Mich Williams |
| Région de l'Ontario | Mark Bramer-Expert |
| Région du Québec | Jean-Pierre Thibaut |
| Région de l'Atlantique | Chris Ouellette |
| Membre Hôte | Wayne Westcott |

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

Les dessins du projet sera disponible avant les olympiades nationales et peut-être changer.