

**2016 PROVINCIAL SKILLS COMPETITION  
OLYMPIADES PROVINCIALES DES MÉTIERS ET TECHNOLOGIES 2016  
SUSSEX REGIONAL HIGH SCHOOL**



**Date: April 16, 2016 / Le 16 avril 2016**  
**CARPENTRY / CHARPENTERIE**  
**Contest Description document/ Description de Concours**  
**(Secondary Level / Niveau Secondaire)**

[www.skillscanada.nb.ca](http://www.skillscanada.nb.ca)

**English:**

**Duration of Contest: 6 hrs.**

Registration: 7:45am -8:45am  
Welcome address: 8:45am-9:00am  
Orientation in shop: 9:15  
Actual Competition: 9:30 to 3:30  
Lunch: 12:00 to 12:30  
Awards and Prizes: 4:30pm (Auditorium)

**PURPOSE OF THE CHALLENGE**

To provide an opportunity for students to demonstrate their skills and abilities in the field of carpentry and in particular house framing.

The competition will assess the contestant's ability to accurately complete specific house framing tasks while applying all related safety practices.

**SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TEST**

**Note: Scope is subject to change due to equipment availability and/or at the discretion of the technical committee chairperson.**

**Français:**

**Durée du concours: 6 heures**

Inscription :7h45-8h45  
Ouverture : 8h45-9h00  
Orientation sur site 9h15  
Compétition : 9h30 -15h30  
Pause diner : 12h 00-12h30  
Cérémonies de fermeture 16h30 (Auditorium)

**BUT DE L'ÉPREUVE**

Fournir aux étudiants une occasion de démontrer leurs connaissances dans le métier de charpenterie spécifiquement la charpente de maison. Le concours évaluera les étapes de construction d'une charpente de maison en s'assurant que les mesures sécuritaires sont respectées

**COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES À ÉVALUER**

**Remarque : Le contenu de l'épreuve peut changer en fonction de la disponibilité du matériel ou à la discrétion du président du comité technique.**

**PRE-REQUISITES**

Ability to read plans.  
Work planning skills.  
Use hand and power tools.

**EQUIPMENT, TOOLS, SUPPLIES, CLOTHING****Clothing Requirements:**

Contestants must supply and wear appropriate clothing and protective gear: Proper work boots, safety glasses and a hard hat must be worn at all times.

**Tool Requirements:**

Contestants must provide their own tools and equipment. The following list is just a suggestion. Students should bring the proper tools that will allow them to complete the following exercises:

1. To layout and construct a typical floor in a residential house.
2. To layout and construct a typical wall in a residential house.
3. To layout and cut a rafter for a gable roof in a residential house.
4. To layout and cut a stringer for a set of stairs in a residential house.

Some suggestions students might consider for tools include:

- carpenters belt
- measuring tape (imperial or metric)
- calculator (non-programmable)
- lead pencils and erasers
- hammer
- framing square
- marking gauge
- sliding t-bevel
- combination square
- utility knife with blades
- block plane

**CONDITIONS PRÉALABLES**

Capacité de lire des plans.  
Aptitudes à la planification du travail.  
Savoir utiliser des outils à main et électriques.

**ÉQUIPEMENT, OUTILS, MATÉRIEL, VÊTEMENTS****Exigences vestimentaires**

Les concurrents doivent fournir et porter des vêtements et un équipement de protection individuelle adéquats : des chaussures de sécurité homologués CSA et des lunettes de sécurité. Le port d'un casque de sécurité sera nécessaire.

**Exigences d'outils:**

Les concurrents doivent fournir leurs propres outils à main. La liste suivante est seulement pour suggestion. Les étudiants(es) devraient apporter les outils pour leur aider dans les exercices suivants:

1. Planification et construction d'un plancher dans une habitation résidentielle.
2. Planification et construction d'un mur dans une habitation résidentielle.
3. Tracer et couper un chevron pour un toit à pignon.
4. Tracer et couper un limon (stringer) d'escalier.

Suggestion d'outils que les étudiants doivent fournir :

- ceinture de menuisier
- ruban à mesurer (impérial ou métrique)
- calculatrice (non programmable)
- crayons à mine et gommages à effacer
- marteau
- équerre combinée
- trusquin
- fausse équerre
- équerre de charpente
- couteau universel avec lames
- rabot de coupe

- set of screwdrivers (Robertson)
- extension cord (minimum 20')
- 7 ¼" portable circular saw
- screwdriver bits for drill (for #7 and #8 screws, phillips & Robertson )
- electric or cordless drill
- wood chisels
- nail puller

**Power tools will not be provided. Competitors are to bring their own circular saw.**

**Please note students must complete the project with only a circular saw, no miter saws will be permitted.**

**POINT BREAKDOWN / 100 TOTAL**

Safety practices and attitude towards work.....25pts  
 Ability to complete project in time allotted.....25pts  
 Quality of Work.....50pts

**Total: 100pts**

**Note:** Although accuracy, quality of work and safety are the priorities in this competition. In the event of a tie the competitor with the least amount of time taken to complete the task will be given priority ranking.

**CONTACT**

Robert Brockbank (Harrison Trimble High School)  
[robert.brockbank@nbed.nb.ca](mailto:robert.brockbank@nbed.nb.ca)

- ensemble de tournevis à empreinte carrée (Robertson)
- rallonge électrique (20' ou plus)
- Scie circulaire manuelle 7 ¼"
- Scie à onglet électrique
- embouts de tournevis pour perceuse (vis #7 et #8, empreint étoile et carrée (Phillips et Robertson))
- perceuse sans fil ou électrique
- ciseaux à bois
- arrache clou

**Les outils électriques ne seront pas fournis. Les concurrents doivent apporter leur propre scie circulaire.**

**Veillez noter que les scies à onglets (miter saw) ne seront pas alloués.**

**Les compétiteurs(trices) devront compléter leur projet seulement avec l'utilisation de leur scie circulaire.**

**RÉPARTITION DES POINTS SUR 100**

Sécurité au travail et attitude face au travail.....25pts  
 Habileté à compléter le projet dans un temps limité.....25pts  
 Qualité de travail.....50pts

**Total : 100pts**

**Note:** L'évaluation primaire sera basée sur la précision, la qualité et la sécurité au travail. Cependant, dans la situation d'une égalité au niveau des points, l'avantage au classement sera donné au candidat qui à complété la tâche dans le moins de temps.

**CONTACT**

Robert Brockbank (Harrison Trimble High School)  
[robert.brockbank@nbed.nb.ca](mailto:robert.brockbank@nbed.nb.ca)