



# SKILLS ONTARIO QUALIFYING

## ÉPREUVES DE QUALIFICATION

# Carpentry – Individual / Charpenterie – Individuelle

Secondary / Secondaire

Qualifying Contest Date / Date des épreuves :

**DATE:** Saturday, April 13, 2024 / Samedi 13 avril 2024

**TABLE OF CONTENTS**

1. LOCATIONS.....	3
2. AGENDA.....	3
3. PURPOSE OF CONTEST.....	3
4. NOTE TO TEACHERS/ ADVISORS .....	4
5. SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TESTED .....	4
6. SAFETY .....	4
7. JUDGING CRITERIA.....	5
8. EQUIPMENT AND MATERIALS.....	5
9. CLOTHING.....	6
10. ADDITIONAL INFORMATION.....	6

This document was last updated in January 2024 / Ce document a été mis à jour en janvier 2024.

**TABLE DE MATIÈRES**

1. ENDROITS.....	7
2. HORAIRE.....	7
3. BUT DU CONCOURS.....	7
4. NOTE AUX ENSEIGNANTS/CONSEILLERS .....	8
5. COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES À ÉVALUER.....	8
6. SÉCURITÉ .....	8
7. CRITÈRES D'ÉVALUATION.....	9
8. ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL.....	9
9. TENUE VESTIMENTAIRE.....	10
10. RENSEIGNEMENTS ADDITIONNELS .....	10

If you have any questions regarding the Skills Ontario Competition or this contest, please contact Skills Ontario prior to March 29, 2024, as all staff will be setting up the following week and cannot guarantee a response.

Si vous avez des questions au sujet des Olympiades de Compétences Ontario ou de ce concours, veuillez communiquer avec Compétences Ontario d'ici le 29 mars 2024 puisque tout le personnel sera affecté à la mise en place des aires de concours la semaine suivante et nous ne pouvons garantir que nous pourrions répondre.

**TECHNICAL CO-CHAIRS / COPRÉSIDENTS DU COMITÉ TECHNIQUE:**

Canadore College – Connor Andrews  
 Confederation College – Shaun Daniels  
 Fanshawe College – Scott Culliton  
 Georgian College – Jarrod Otterman  
 Humber Institute – Collin Shotlander  
 Niagara College – Craig Brown  
 St. Lawrence College – Steve Dick & Jamie Seaby

**SKILLS ONTARIO COMPETITIONS DEPARTMENT / DÉPARTEMENT DES CONCOURS DE COMPÉTENCES ONTARIO**

[competitions@skillsontario.com](mailto:competitions@skillsontario.com)

\*\* Le message en français suit ci-dessous.

## 1/ LOCATIONS

Locations: Canadore College (Commerce Court), Confederation College, Fanshawe College, Georgian College, Humber Institute, Niagara College (Welland Campus) and St. Lawrence College

See <http://www.skillsontario.com/> for further information regarding specific Qualifying location information; including room locations per contest and shuttle bus services available.

School Board Divisions for Qualifying locations can be found in the Competitions Information Guide <http://www.skillsontario.com/index.php?p=download&file=1144>

Both the Competition Information Guide and contest Scope MUST be reviewed in full for all pertinent and vital information in regards to the competition.

1st, 2nd and 3rd place eligible competitors will advance to the Skills Ontario Competition, taking place May 7, 2024 in Toronto.

## 2/ AGENDA

Qualifying Competition on Saturday, April 13, 2024

8:30-9:00 a.m.	Sign-in and Announcements
9:00-9:10 a.m.	Move to Contest Area
9:10-9:30 a.m.	Orientation Session at Contest Area
9:30 a.m.-12:00 p.m.	Contest
12:00-12:30 p.m.	Lunch
12:30-3:00 p.m.	Contest
3:00-4:00 p.m.	Final Judging and Results Compilation (Judges and Committee Members)
3:30-4:00 p.m.	General Feedback Session
4:00 p.m.	General Location Presentation
5:30 p.m.	Awards Presentation and Advancement Meeting

Please note that the start time of the awards presentation is based on when results are verified and finalized – should this be completed earlier than 5:30, staff will make an effort to begin the presentation earlier, but this will be a last minute adjustment. As such, please try to be near by the awards presentation location prior to 5:30 in case an earlier start is possible.

## 3/ PURPOSE OF THE CONTEST

To provide competitors with the opportunity to demonstrate, both through practical and theoretical application, their skills and knowledge in the industry relevant to:

Constructing a building project safely and accurately as per a given set of working drawings

#### 4/ NOTE TO TEACHERS/ADVISORS

Student competitors depend on the mentorship and guidance of teachers/advisors in order to effectively prepare for competitions such as this. Accordingly, teachers/advisors are strongly encouraged to ensure their students have adequate time to practice the technical and safe work skills required in this competition. At a minimum, competitors should be thoroughly instructed in the correct and safe use of a Portable Electric Circular Saw and Jigsaw prior to participating in this competition as well as the other skills noted elsewhere in this scope.

**Please use the Competitor Preparation Checklist posted under the scope to ensure your student is properly prepared for this contest.**

#### 5/ SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TESTED

##### Practical 100%

safe use of all hand and power tools noted in the scope  
competency in reading construction plans and specifications  
competency in using appropriate systems of measurement  
layout and fabrication of rafter-style framing components  
ability to apply planning, organization and time management skills to complete the project within the given time  
the selection and application of sound work practices and assembly techniques in the building of a construction project to a high standard  
quality, accuracy and thoroughness of workmanship  
positive general work attitude  
housekeeping

Competitors will need to be knowledgeable in the use of a framing square and a combination or speed square in the creation of a cut rafter. The following links direct you to online tutorials on how to use these tools.

Framing Square:

<http://home-tools.wonderhowto.com/how-to/use-framing-square-198506/>

Rafter Square:

<https://home-tools.wonderhowto.com/how-to/use-rafter-angle-square-78922/>

Combination Square:

<https://home-tools.wonderhowto.com/how-to/use-combination-square-78936/>

#### 6/ SAFETY

Safety is a priority at the Qualifying Competitions. At the discretion of the Technical Committee, any competitor can be removed from the competition site for not having the proper safety equipment and/or not acting in a safe manner.

1. It is mandatory for all competitors to wear CSA Class 1 (impact) approved eyewear. \*  
If a competitor has prescription eyewear, they may either:

- a) wear CSA approved eyewear (oversized) overtop of their prescription eyewear, OR

b) wear CSA approved prescription eyewear.

Prescription eyewear not CSA approved worn (everyday prescription eyewear) with side shields is not CSA approved for class 1 as being impact resistant and therefore one of the two options above must be followed.

2. It is mandatory for all competitors to wear CSA approved footwear. \*
3. Jewelry such as rings, bracelets and necklaces or any items deemed unsafe by competition judges shall be removed. \*
4. Proper shop attire is to be worn (no loose straps, baggy sleeves). Any attire that is deemed unsafe by competition judges will not be permitted. \*
5. CSA (Type 1, Class E) approved hard hat is required. \*
6. It is mandatory for all competitors to wear CSA-approved hats and hearing protection. \*

\*Competitors will not be permitted to compete until they have the needed safety equipment. Competition judges will have final authority on matters of safety.

Skills Ontario will no longer be supplying safety glasses.

Competitors must show competence in the use of tools and/or equipment outlined in this scope and can be removed at the discretion of the judges and technical chairs if they do not display tool and/or equipment competency.

ALL competitors are required to be familiar with and able to demonstrate the correct use of the Electric Circular Saw as described in the Construction Health and Safety Manual (Publication #M029). This is available for free download as a .pdf document at [https://www.ihsa.ca/rtf/health\\_safety\\_manual/pdfs/tools\\_and\\_techniques/Tools.pdf](https://www.ihsa.ca/rtf/health_safety_manual/pdfs/tools_and_techniques/Tools.pdf)

## 7/ JUDGING CRITERIA

Worksite Safety	/10
Preparedness	/5
Accuracy of Project, Fit, Finish and Appearance	/75
Project Completion	/10
Total, Mark out of 100	100

A minimum score of 60% will be required to receive any ribbon or medal or to be eligible to advance to the Skills Ontario Competition or the Skills Canada National Competition.

Infractions of the contest scope, project outline(s), and/or rules, etc, will result in appropriate mark deduction(s) at the discretion of the Tech Chair(s)/ Judge(s). Infractions of these do not result in an automatic mark of zero (0) or disqualification, unless already stated in the scope. Mark deduction(s) are at the discretion of the Tech Chair(s)/ Judge(s). Any possibilities of disqualification will be reviewed with by the Tech Chair(s) and Director of Competitions.

As the rules state, there are no ties. If the score is even after the contest, the project completion component will be used as the tie breaker.

## 8/ EQUIPMENT AND MATERIALS

### **Supplied by Committee:**

One 7 ¼" portable or corded, hand-held circular saw per competitor. Competitors are not permitted to bring personal power tools

Jigsaw cutting stations

Drill/screw gun

Extension cords

Dust mask (respirators are not available)

A worktable, sawhorses or similar equipment

consumable materials required to complete the project (wood, screws, etc...)

A basic lunch and drink will be provided – if you have specific dietary requirements, please bring a lunch that is suitable for you

### **Supplied by Competitor:**

Competitors must bring their own tool boxes containing the following tools/supplies. No other items are permitted on the contest site.

Work apron or belt

Robertson driver bits

High speed steel twist bits

Crescent wrench

Framing square (stair gauges optional)

Combination square/speed square

Chalk line

Utility knife

Cross cut saw

Calculator (cell phones are not allowed on the contest site)

6" quick clamp (2)

Hammer

Block plane (optional)

Measuring tape (imperial)

Pencil and pen

2' level (optional)

Dust mask (optional)

A refillable water bottle and snacks for yourself throughout the day

All general health and safety guidelines and protective equipment as noted in the Safety section.

## 9/ CLOTHING REQUIREMENTS

Competitors are to be dressed in a clean and appropriate manner. Competitors are not permitted to wear clothing with logos or printing. The exception to this rule is the logo of the school or school board the competitor is representing. ONLY the logo of the institution under which the space is registered can be visible. Corporate logos or names are not permitted on a competitor's clothing.

## 10/ ADDITIONAL INFORMATION

Registration:

- Information regarding rules, regulations, and conflict disputes: <https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition#CompetitorRules>
- Information on competitor eligibility: <https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition#CompetitorEligibility>
- Additional Safety from that listed in the scope: <https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition?na=302#Safety>

Competitors must register online by March 29, 2024.

Substitutions will be accepted no later than one full week prior to the competition, no exceptions.

Questions: If you have contest specific questions, please send them prior to one week before the competition. Questions sent after one week prior to the contest may not be answered.

Preparation Checklist: There is a preparation checklist posted with the scope. Please review this checklist with your teacher to avoid losing points for preparedness.

## 1/ ENDROITS

Endroits : collège Canadore (Commerce Court), collège Confederation, collège Fanshawe, collège Georgian, institut Humber, collège Niagara (campus Welland) et collège St. Lawrence

**Pour plus d'information au sujet des endroits où se dérouleront les épreuves de qualification, y compris la salle réservée à chaque concours et les services de navettes disponibles, veuillez consulter :**  
<https://www.skillsontario.com/epreuves-de-qualification?na=306>.

Pour des détails sur la répartition des conseils scolaires pour les épreuves de qualification, veuillez consulter le lien suivant : <https://www.skillsontario.com/epreuves-de-qualification?na=306>

Les concurrents DOIVENT prendre le temps de lire le Guide d'information au sujet des concours et la fiche descriptive qui contiennent des renseignements pertinents au sujet du concours.

Les concurrents admissibles\* qui termineront en 1<sup>re</sup>, 2<sup>e</sup> ou 3<sup>e</sup> place pourront participer aux Olympiades de Compétences Ontario qui auront lieu le 7 mai 2024 à Toronto.

## 2/ HORAIRE

Épreuves de qualification le samedi 13 avril 2024

8 h 30 à 9 h	Prise des présences et annonces
9 h à 9 h 10	Accès à l'aire du concours
9 h 10 à 9 h 30	Séance d'information dans l'aire du concours
9 h 30 à 12 h	Concours
12 h à 12 h 30	Dîner
12 h 30 à 15 h	Concours
15 h à 16 h	Évaluation finale et compilation des résultats (juges et membres du comité)
15 h 30 à 16 h	Rétroaction
16 h	Présentation
17 h 30	Remise des prix et rencontre pour les concurrents admissibles aux OCO

Veillez prendre note que l'heure prévue pour la remise des prix dépend du moment où les résultats sont vérifiés et finalisés – si le tout est complété avant 17 h 30, le personnel s'efforcera de débiter la présentation plus tôt, mais il s'agira d'une décision de dernière minute. À ce titre, veuillez demeurer à proximité de la pièce où aura lieu la remise des prix au cas où il serait possible de débiter plus tôt.

## 3/ BUT DU CONCOURS

Dans le cadre d'épreuves pratiques et théoriques, permettre aux concurrents de faire valoir leurs compétences et connaissances propres à l'industrie en matière de :  
réalisation d'un projet de construction de façon sécuritaire et avec précision, tout en prenant soin de respecter les dessins d'exécution.

## 4/ NOTE AUX ENSEIGNANTS/CONSEILLERS

Les élèves comptent sur l'aide et les conseils de leurs enseignants/conseillers afin de bien se préparer à un concours comme celui-ci. Par conséquent, nous encourageons vivement les enseignants/conseillers de prévoir une période suffisante pour que les élèves puissent développer les compétences techniques et une méthode de travail sécuritaire nécessaires pour le concours. Avant de participer au concours, les concurrents doivent, tout au moins, être renseignés sur l'usage approprié et sécuritaire d'une scie circulaire électrique portative et d'une scie sauteuse et développer les compétences dont il est question dans cette fiche descriptive.

Veillez vous servir de l'aide-mémoire pour la préparation des concurrents affiché sous la fiche descriptive pour vous assurer que vos élèves sont prêts pour le concours.

## 5/ COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES ÉVALUÉES



### Pratique 100 %

Usage sécuritaire de tous les outils à main et électriques énumérés dans la fiche descriptive

Aptitude à lire des plans et devis de construction

Aptitude à utiliser les systèmes de mesures pertinents

Plan d'aménagement et de fabrication de composantes de charpente de style chevron

Habilité à mettre en œuvre ses aptitudes de planification, d'organisation et de gestion du temps afin de compléter le projet dans les délais prévus

Sélection et mise en application de pratiques de travail sécuritaires et de techniques d'assemblage adéquates en ce qui a trait à un projet de construction

Qualité, exactitude et précision du travail

Attitude générale face au travail

Entretien des lieux

Les concurrents devront savoir comment utiliser une équerre de charpente et une équerre combinée ou une équerre rapide pour créer une charpente de style chevron. Les liens suivants vous renseigneront sur l'utilisation de ces outils.

Équerre de charpente :

<http://www.wonderhowto.com/how-to/video/how-to-use-a-framing-square-198506/>

Équerre plate en acier :

<http://www.wonderhowto.com/how-to/video/how-to-use-a-rafter-angle-square-78922/>

Équerre combinée :

<http://www.wonderhowto.com/how-to/video/how-to-use-a-combination-square-78936/>

## 6/ SÉCURITÉ

La sécurité est une priorité dans le cadre des épreuves de qualification. Les juges et les organisateurs se réservent le droit d'empêcher toute personne de prendre part au concours si celle-ci ne dispose pas de l'équipement de protection nécessaire ou ne respecte pas les règles de sécurité.

1. Tous les concurrents doivent porter des lunettes de sécurité homologuées CSA de classe optique 1 (impact). \*  
Les concurrents qui portent des verres correcteurs doivent :
  - a) porter les lunettes de sécurité homologuées CSA par-dessus leurs verres correcteurs, OU
  - b) porter des lunettes de sécurité sur ordonnance homologuées CSA.

Les verres correcteurs qui ne sont pas homologués CSA (verres correcteurs réguliers) portés avec écrans latéraux ne sont pas considérés de classe optique 1 (impact) et ainsi, l'une des deux options ci-dessus doit être utilisée.

2. Tous les concurrents doivent porter des chaussures de sécurité homologuées CSA. \*
3. Les bijoux (bagues, bracelets, colliers, etc.) et tout autre article jugés dangereux par les juges du concours devront être enlevés. \*
4. Des vêtements adéquats doivent être portés pour le concours (bretelles ajustées, aucune manche ample). Tout vêtement ou accessoire jugé inapproprié par les juges ne sera pas permis. \*

5. Casque dur homologué CSA (type 1, classe E) est requis. \*
6. Tous les concurrents doivent porter un casque de sécurité et un protecteur auditif homologués CSA. \*

\*Les concurrents ne pourront participer au concours tant et aussi longtemps qu'ils n'auront pas l'équipement de sécurité nécessaire. La décision des juges en matière de sécurité sera sans appel.

Compétences Ontario ne fournira plus de lunettes de sécurité.

Les concurrents doivent faire valoir leurs compétences quant à l'utilisation des outils et de l'équipement dont il est fait mention dans cette fiche descriptive. Les juges et les coprésidents du comité technique se réservent le droit de demander à un concurrent de quitter les lieux du concours si celui-ci ne démontre pas les compétences nécessaires pour utiliser les outils et l'équipement.

TOUS les concurrents doivent pouvoir utiliser de façon appropriée une scie circulaire électrique tel que décrit dans le Construction Health and Safety Manual (publication no M029). Ce manuel peut être téléchargé gratuitement en format .pdf à l'adresse suivante : [https://www.ihsa.ca/rtf/health\\_safety\\_manual/pdfs/tools\\_and\\_techniques/Tools.pdf](https://www.ihsa.ca/rtf/health_safety_manual/pdfs/tools_and_techniques/Tools.pdf)

## 7/ CRITÈRES D'ÉVALUATION

Sécurité dans l'aire de travail	/10
Niveau de préparation	/5
Précision du projet, ajustement, finition et apparence	/75
Exécution du projet	/10
Pointage sur 100	100

Un pointage minimum de 60 pour cent est requis pour recevoir un ruban ou une médaille ou pour être admissible aux OCO ou aux Olympiades canadiennes des métiers et des technologies.

Toute dérogation à la fiche descriptive, aux grandes lignes du projet ou aux règles, etc. se soldera par une déduction de points à la discrétion des coprésidents du comité technique et des juges. Ce type d'infraction n'entraîne pas nécessairement un pointage de zéro (0) ou une disqualification, à moins d'une mention à cet effet dans la fiche descriptive. Le nombre de points déduits est à la discrétion des coprésidents du comité technique et des juges. Toute possibilité de disqualification sera révisée avec les coprésidents du comité technique et la directrice des concours.

Tel qu'indiqué dans les règlements, le concours ne se terminera pas par une égalité. En cas d'égalité, la composante Exécution du projet sera utilisée pour briser l'égalité.

## 8/ EQUIPEMENT ET MATÉRIEL

### Fournis par le comité :

scie circulaire portative ou avec fil 7 ¼ po par concurrent. Il est interdit aux concurrents d'apporter leurs outils électriques.

aires de coupe pour usage des scies sauteuses

perceuse/tournevis électrique

rallonges électriques

masque antipoussières (les appareils respiratoires ne sont pas disponibles)  
table de travail, chevalets de sciage ou équipement similaire  
matériaux requis pour compléter le projet (bois, vis, etc.)  
repas et breuvage seront servis – si vous devez adhérer à un régime alimentaire précis, veuillez apporter un repas qui vous convient

**Fournis par les concurrents :**

Les concurrents doivent apporter leur propre coffre à outils lequel doit au moins comprendre ces outils/fournitures. Aucun autre article n'est permis sur le site du concours.

tablier ou ceinture de travail  
embouts à tête carrée (Robertson)  
mèches hélicoïdales pour acier rapide  
clé à molette  
équerre de charpente (pinces métalliques facultatives)  
équerre combinée/équerre rapide  
corde à tracer  
couteau  
égoïne  
calculatrice (les téléphones cellulaires ne sont pas permis sur le site du concours)  
serre-joint 6 po (2)  
marteau  
rabot de coupe (optionnel)  
ruban à mesurer (impériale)  
crayon et stylo  
niveau de 2pi (optionnel)  
masque antipoussières (optionnel)  
bouteille d'eau réutilisable et vos collations pour la journée  
Toutes les règles en matière de santé et sécurité et tout l'équipement de protection dont il est fait mention dans la section portant sur la sécurité.

**9/ TENUE VESTIMENTAIRE**

Les concurrents doivent être vêtus proprement et convenablement. Les vêtements portés ne doivent pas comporter de logo ou d'imprimé à l'exception d'un logo de l'école et/ou du conseil scolaire que le concurrent représente. SEUL le logo de l'établissement qui a inscrit le concurrent peut être visible. Le logo ou le nom d'une compagnie ne peut apparaître sur les vêtements du concurrent.

**10/ RENSEIGNEMENTS ADDITIONNELS**

- Pour plus d'information au sujet des règles, des règlements et de la résolution des conflits : <https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition#CompetitorRules>
- Pour plus d'information au sujet de l'admissibilité des concurrents : <https://www.skillsontario.com/olympiades-de-competences-ontario?na=302#CompetitorEligibility>
- Éléments de sécurité qui s'ajoutent à ceux dans la fiche descriptive : <https://www.skillsontario.com/olympiades-de-competences-ontario?na=302#Safety>

Inscription: Les concurrents doivent s’inscrire en ligne d’ici le 29 mars 2024.

Les substitutions seront acceptées jusqu’à une semaine avant le concours, aucune exception.

Questions: Si vous avez des questions au sujet du concours, veuillez les faire parvenir au moins une semaine avant le concours. Il est possible que nous ne puissions pas répondre aux questions posées au cours de la semaine précédant les Épreuves.

Aide-mémoire pour la préparation des concurrents:

Ce document est affiché sous la fiche descriptive. Veuillez prendre le temps de consulter cet aide-mémoire avec votre enseignant(e) pour éviter de perdre des points quant au niveau de préparation.