



SKILLS ONTARIO QUALIFYING

ÉPREUVES DE QUALIFICATION

Carpentry – Individual / Charpenterie – Individuelle Secondary / Secondaire

Qualifying Contest Date / Date des épreuves :

DATE: Saturday, April 1, 2023 / Samedi 1 avril 2023



www.skillsontario.com

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 2023. / Ce document a été mis à jour en janvier 2023.

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 24, 2023, 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 24 mars 2023 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

** 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 2, 2023 in Toronto.

2/ AGENDA

Qualifying Competition on Saturday, April 1, 2023

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 Judges and Committee Members, any competitor can be removed from the competition site for not having the proper safety equipment or for not acting in a safe manner. Competitors must bring the following safety equipment to be worn during the contest:

CSA approved eyewear including side shields*

CSA approved safety footwear*

CSA approved hard hat*

Hearing protection*

Proper shop attire is to be worn :

No short pants, loose straps, or baggy clothing

SHORT SLEEVES only

Any attire that is deemed unsafe by competition judges will not be permitted.*

Jewellery such as rings, bracelets and necklaces, or any items deemed unsafe by competition judges, shall be removed.*

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

*Competition judges will have final authority on all matters of safety.

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

Measuring tape (imperial)

Pencil and pen

4’ 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:

Competitors must register online by March 24, 2023.

Substitutions will be accepted no later than one full week prior to the competition (Friday March 27), 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, institute 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^e, 2^e ou 3^e place pourront participer aux Olympiades de Compétences Ontario qui auront lieu le 2 mai 2023 à Toronto.

2/ HORAIRE

Épreuves de qualification le samedi 1 avril 2023

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

Veuillez 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 coprésidents du comité technique se réservent le droit d'empêcher un concurrent de participer au concours si ce dernier ne possède pas

l'équipement de sécurité adéquat ou ne respecte pas les règles de sécurité. Les concurrents doivent apporter l'équipement de sécurité suivant qu'ils devront porter durant l'épreuve:

lunettes homologuées CSA incluant les écrans latéraux de protection*

chaussures de sécurité homologuées CSA*

casque de protection homologué CSA*

dispositif de protection auditive*

Des vêtements de travail adéquats doivent être portés :

Les pantalons courts, bretelles non ajustées et vêtements amples ne sont pas permis

MANCHES COURTES seulement

Tout vêtement jugé non sécuritaire par les juges du concours ne sera pas permis.*

bijoux (bagues, bracelets et chaînes, ou tout autre article jugé dangereux par les juges du concours) ne pourront être portés

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

*La décision des juges du concours en matière de sécurité sera sans appel.

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
ruban à mesurer (impériale)
crayon et stylo
niveau de 4pi (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

Inscription:

Les concurrents doivent s'inscrire en ligne d'ici le 24 mars 2023.

Les substitutions seront acceptées jusqu'à une semaine avant le concours (vendredi 24 mars), 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.