

Skills Ontario Competition

Olympiades de Compétences Ontario



Contest Scope / Fiche descriptive

2026

TABLE OF CONTENTS

1. GENERAL CONTEST INFORMATION
2. SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TESTED
3. JUDGING CRITERIA
4. EQUIPMENT AND MATERIALS
5. SAFETY

There may be a newer version available: <https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition#Scopes>. Please check our website to ensure you have the latest version as indicated in the last updated column.

This document was last updated: January 2026, January 16, 2026

TABLE DE MATIÈRES

1. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX AU SUJET DU CONCOURS
2. COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES ÉVALUÉES
3. CRITÈRES D'ÉVALUATION
4. ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL
5. SÉCURITÉ

Il est possible qu'une version plus récente de la fiche descriptive soit disponible sur le site Web : <https://www.skillsontario.com/olympiades-de-competences-ontario?na=302#Scopes>. Veuillez consulter la version affichée sur notre site Web pour vous assurer que vous avez en main la plus récente version (vérifiez la colonne Plus récente mise à jour).

Plus récente mise à jour du document : janvier 2026, 16 janvier 2026

1. GENERAL CONTEST INFORMATION

1.1 Purpose of the Contest

To assess the contestant's knowledge and skills in the fabrication of a piping system and components, with high regard to the aspects of quality, workmanship and accuracy of work.

- This contest is offered as an **official contest**
- This contest is offered at the **Skills Canada National Competition (SCNC)**

1.2 Technical Committee

Vince Kacaba, UA Local 46

Dan Shelley, UA Local 46

Skills Ontario Competitions Department

competitions@skillsontario.com

Any questions regarding this scope must be sent at least two weeks prior to the contest date to be guaranteed a response.

1.3 Contest Schedule

| Tuesday, May 5, 2026 | |
|----------------------|---|
| 7:00am – 7:30am | Sign-in and tool check at each contest site |
| 7:30am – 8:00am | Orientation* |
| 8:00am – 12:00pm | Competition |
| 9:45am – 10am | Break |
| 12:00 – 12:30pm | Lunch Start time is approximate based on food delivery |
| 12:30 – 4:00pm | Competition |

*Competitors must be on time for their contest or may be disqualified at the discretion of the Technical Committee.

Closing Ceremony: 9am – 12pm, Wednesday May 6, 2026

1.4 Additional Information – Essential to Review

- Competitor Information:
 - Scopes: <https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition#Scopes>

- Student Preparation Manual:
https://www.skillsontario.com/files/www/2024_Docs/Student_Preparation_and_Training_Manual_Skills_Ontario_English_April_30_2024.pdf
- Competitor Eligibility: <https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition#CompetitorEligibility>
- Rules and Regulations: <https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition#CompetitorRules>
- Competition Floor Plan: <https://www.skillsontario.com/competition-visitors#FloorPlan>
- Closing Ceremony and Awards: <https://www.skillsontario.com/closing-ceremony>

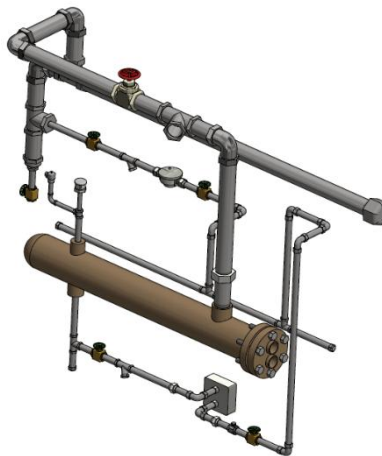
2. **SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TESTED**

2.1 Specific Requirements

- Applying mathematical concepts involving planning, measuring and layout of a piping system.
- Interpretation and application of blueprint specifications
- Assembling and fabricating a piping system
 - measure, cut, bevel, and fabricate steel pipe and fittings
 - use fabrication tools & equipment to join pipe and fittings
 - applying safe work practices
- Assemble and fabricate a tubing system
 - measure, cut, bend, and install a tubing system and related components
 - apply safe working practices
- Assemble and fabricate a heating system and related components
 - measure, cut, thread, and install a heating system (hydronic-steam)
 - apply safe work practices
- All phases of measurement will deal exclusively in metric

2.2 Example of Project

This sample projects shown represented in isometric view. Use it as references to better understand the types of project that may be assigned to competitors.



3. JUDGING CRITERIA

| Criteria | Possible Score |
|-------------------------------|----------------|
| Accuracy of installation | 45% |
| Quality of Workmanship | 35% |
| Air Test | 10% |
| Safety | 10% |
| Total, Mark out of 100 | /100 |

Point Deduction

- Full points for dimensions within (+/-) 2mm
- Half points for dimensions within 3-4mm
- Points deduction for each material item request
- Points deduction for each deviation from the plan
- Safety glasses will remain on at all times while competitors are working in contest area. There will be a point deduction for not wearing glasses at any time

As the rules state, there are no ties. If the score is tied after the contest, the Accuracy of Installation component will be used as the tie breaker.

Rule infractions will result in appropriate mark deductions at the discretion of the Technical Committee. Any disqualifications will be reviewed by the Director of Competitions.

4. EQUIPMENT AND MATERIALS

Supplied by Competitor:

- Pliers / Channel Locks
- Tape Measure (Metric & Imperial)
- Torpedo Level
- Refillable water bottle
- Additional snacks (recommended peanut-free)
- Competitors must be dressed in a clean and appropriate manner with no logos other than that of their school/school board.
- **Competitors must read this scope document and any related documents posted (if applicable) online in full.** Verbal instructions alone are not sufficient for preparation. Each competitor must review the entire scope.
 - The provincial contest scope will be posted on the Skills Ontario website by January 31st or earlier each year: <https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition#Scopes>. The previous year's scope will remain available for reference as well.
- Toolboxes and/or project materials required for the contest must be brought on the morning of the contest. These items cannot be shipped or delivered to the venue ahead of time.

- **Competitors are responsible for bringing all required personal protective equipment (PPE) and attire. All required items are listed in the Safety section of this scope.**
- Additional snacks (recommended peanut-free)
- Refillable water bottle

Please note: Competitors are not to bring their own power tools to the Skills Ontario Competition unless specified in the scope.

Books, notes, materials and assisting devices are not permitted unless listed above.

Media devices, such as cell phones, smart phones, mp3 players or PDAs are not permitted on the contest site.

Prior to attending the Skills Ontario Competition, students should be familiar and competent in the use of the tools and equipment listed above as well as what safety precautions will be observed.

Supplied by Skills Ontario:

- Pipe threaders
- Tube benders
- Press Tools
- Benches, vices and/or tables
- 1/2" cordless drill
- 5" cordless grinder
- Portaband saw
- 2 foot square & Tri Square
- 12" adjustable wrench
- Combination wrench sets (3/4"-1 1/4")
- 2 ' Level & 9" Level
- Pipe Wrenches (10"-14")
- Soap stone and holder
- Permanent sharpie marker/calculators
- Ball peen hammer
- Center punch
- 1/4" Tube benders
- Small drill index
- 1/4"-20 Tap and Die handle
- Copper tubing cutters 1/4"-5/8"
- Set of Robertson screwdrivers
- Master Pro Dope, Brush top
- Teflon tape
- Power cords (GFCI)
- There are water stations available on every contest site for competitors and volunteers, you must bring your own reusable water bottle, as there will be no cups provided.

- **Lunch Provided:** A simple lunch (sandwich, cookie, water - using your refillable water bottle) will be provided. The following dietary options will be available: vegetarian, vegan, halal, dairy-friendly, gluten-friendly. If you have other dietary needs, prefer additional food, and/or have other tastes than what may be provided, please bring your own nut-free items. Lunch selection will occur during student registration.

Please Note: Tools and materials may change based on availability.

5. **SAFETY**

Safety is a priority at the Skills Ontario Competition. At the discretion of 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:
 - i) wear CSA approved eyewear (oversized) overtop of their prescription eyewear, OR
 - ii) 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.
1. It is mandatory for all competitors to wear CSA approved footwear.*
2. Jewellery such as rings, bracelets and necklaces or any items deemed unsafe by competition judges shall be removed.*
3. 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.*

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

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 the competitor does not display tool and/or equipment competency.

1. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX AU SUJET DES CONCOURS

1.1 But du concours

Évaluer les connaissances et les compétences des concurrents quant à la fabrication d'un système de tuyauterie et de ses composants, en accordant une grande importance à la qualité, à la finesse d'exécution et à la précision.

- Il s'agit d'un **concours officiel**
- Ce concours est organisé dans le cadre des **Olympiades canadiennes des métiers et des technologies**

1.2 Comité technique

Vince Kacaba, UA Local 46

Dan Shelley, UA Local 46

Département des concours de compétences Ontario

competitions@skillsontario.com

Pour être certains d'obtenir réponse à vos questions concernant cette fiche descriptive, celles-ci doivent être soumises au moins deux (2) semaines avant la date prévue du concours.

1.3 Horaire du concours

| Mardi 5 mai 2026 | |
|------------------|---|
| 7 h à 7 h 30 | Enregistrement à l'endroit prévu pour le concours et vérification des outils |
| 7 h 30 à 8 h | Séance d'information* |
| 8 h à 12 h | Concours |
| 9 h 45 à 10 h | Pause |
| 12 h à 12 h 30 | Dîner L'heure prévue pour le repas est approximative et dépendra de l'heure à laquelle la nourriture sera livrée |
| 12 h 30 à 16 h | Concours. |

* Les concurrents doivent se présenter à l'heure prévue pour leur concours sans quoi le comité technique se réserve le droit de disqualifier les concurrents en retard.

Cérémonie de clôture : Mercredi 6 mai 2026, 9 h à 12 h

1.4 Renseignements additionnels – À réviser

- Renseignements pour les concurrents :
 - Fiches descriptives : <https://www.skillsontario.com/olympiades-de-competences-ontario?na=302#Scopes>
 - Guide de préparation des concurrents : https://www.skillsontario.com/files/www/2024_Docs/Guide_de_preparation_et_dentrainement_des_concurrents_Olympiades_de_Competences_Ontario_French_April_30_2024.pdf
 - Admissibilité des concurrents : <https://www.skillsontario.com/olympiades-de-competences-ontario?na=302#CompetitorEligibility>
 - Règles et règlements : <https://www.skillsontario.com/olympiades-de-competences-ontario?na=302#CompetitorRules>
 - Plan d'étage du site des Olympiades : <https://www.skillsontario.com/oco-visiteurs?na=62#FloorPlan>
 - Cérémonie de clôture et remise des prix : <https://www.skillsontario.com/ceremonie-de-cloture?na=359>

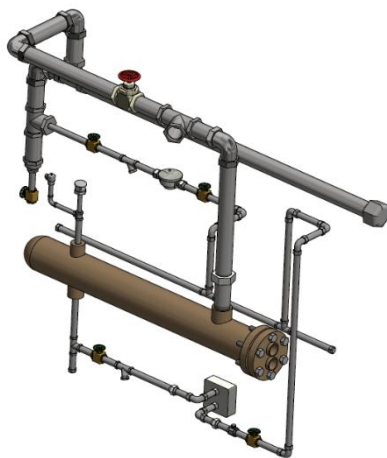
2. COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES ÉVALUÉES

2.1 Exigences particulières

- Appliquer les notions mathématiques relatives à la planification, à la mesure et à la disposition d'un système de tuyauterie.
- Lire et interpréter des plans
- Assembler et fabriquer un système de tuyauterie
 - Mesurer, couper, chanfreiner, et assembler des tuyaux et des raccords en acier
 - Utiliser des outils et de l'équipement d'assemblage pour joindre des tuyaux et des raccords
 - Appliquer les règles de santé et sécurité en milieu de travail
- Assembler et fabriquer un système de tubes
 - Mesurer, couper, plier et installer un système de tubes et ses composantes
 - Appliquer les règles de santé et sécurité en milieu de travail
- Assembler et fabriquer un système de chauffage et ses composantes
 - Mesurer, couper, fileter et installer un système de chauffage (à eau chaude – vapeur)
 - Appliquer les règles de santé et sécurité en milieu de travail
- Les mesures seront exclusivement en valeur métrique

2.2 Exemple de projet

Cet exemple illustre un projet en vue isométrique. Il peut servir de référence pour mieux comprendre le type de projet susceptible d'être attribué aux concurrents.



3 CRITÈRES D'ÉVALUATION

| Critères d'évaluation | Pointage maximal |
|-------------------------------|------------------|
| Précision de l'installation | 45 % |
| Qualité d'exécution | 35 % |
| Essai de pression | 10 % |
| Sécurité | 10 % |
| Pointage final sur 100 | /100 |

Déduction de points

- Tous les points seront accordés pour la précision à 2 mm près
- La moitié des points sera accordée pour la précision de 3 à 4 mm près
- Déduction de points pour chaque demande de matériel
- Déduction de points pour chaque manquement par rapport au plan
- Les concurrents devront porter les lunettes de sécurité en tout temps lorsqu'ils travaillent dans l'aire du concours. Des points seront déduits pour les concurrents qui ne portent pas les lunettes en tout temps.

Tel qu'indiqué dans les règles, le concours ne peut se terminer par une égalité. Si le pointage est égal à la fin du concours, la composante Précision de l'installation sera utilisée pour briser l'égalité.

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 du président du comité technique et des juges. Toute possibilité de disqualification sera révisée avec le président du comité technique et la directrice des concours.

4 ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

Fournis par les concurrents :

- Pincés / Channel Lock
- Ruban à mesurer (métrique et impérial)
- Niveau torpille
- Bouteille d'eau réutilisable
- Collations (sans arachides de préférence)
- Les concurrents doivent être vêtus proprement et convenablement. Les vêtements ne doivent comporter aucun logo, autre que celui de leur école ou de leur conseil scolaire.
- **Les concurrents doivent lire attentivement l'intégralité de cette fiche descriptive ainsi que tout document connexe publié en ligne, le cas échéant.** Les consignes verbales à elles seules ne suffisent pas à une préparation adéquate. Tous les concurrents doivent prendre lire l'intégralité de la fiche descriptive.
 - Chaque année, la fiche descriptive du concours provincial est publiée sur le site Web de Compétences Ontario au plus tard le 31 janvier :
<https://www.skillsontario.com/olympiades-de-competences-ontario?na=302#Scopes>.
La fiche descriptive pour l'année précédente du concours demeure également accessible à titre de référence.
- Les coffres à outils et les matériaux requis pour le concours doivent être apportés le matin même du concours. Aucun article ne pourra être expédié ou livré à l'avance sur le site du concours.
- **Les concurrents sont responsables d'apporter tout l'équipement de protection individuelle (ÉPI) ainsi que les vêtements requis. La liste complète des éléments obligatoires figure dans la section Sécurité de la fiche descriptive.**
 - Collations (sans arachides de préférence)
 - d'eau réutilisable

Remarque : Les concurrents ne doivent pas apporter leurs outils électriques aux Olympiades de Compétences Ontario à moins d'indication contraire à cet effet dans la fiche descriptive.

Livres, notes, matériel et dispositifs d'assistance ne sont pas permis à moins qu'ils ne fassent partie de la liste ci-dessus.

Les appareils multimédias, comme les cellulaires, les téléphones intelligents, les lecteurs mp3 ou les ANP ne sont pas permis sur les lieux du concours.

Avant de participer aux Olympiades de Compétences Ontario, les élèves doivent connaître et savoir utiliser les outils et l'équipement énumérés ci-dessus et bien connaître les mesures de sécurité à observer.

Fournis par le comité technique de Compétences Ontario :

- Fileteuses de tuyaux
- Cintreuses à tubes
- Outils de presse
- Bancs, étaux ou tables
- Perceuse sans fil ½ po
- Meule sans fil 5 po
- Scie à ruban sans fil
- Équerre de 2 pi et fausse équerre
- Clé ajustable de 12 po
- Jeu de clés (3/4 po à 1 ¼ po)
- Niveau de 2 pi et niveau de 9 po
- Clés à tuyaux (10 po à 14 po)
- Stéatite et support
- Marqueur permanent Sharpie /calculatrice
- Marteau à panne ronde
- Poinçon à centrer
- Cintreuses à tubes de ¼ po
- Petit calibre à foret
- Poignée à tarauds et filières ¼ po (20)
- Coupe-tubes en cuivre de ¼ po à 5/8 po
- Ensemble de tournevis Robertson
- Pâte lubrifiante « Master Pro-Dope » avec brosse
- Ruban Téflon
- Cordons d'alimentation (GFCI)
- Des points de ravitaillement en eau seront mis à la disposition des concurrents et des bénévoles dans chaque aire de concours. Il est nécessaire d'apporter une bouteille d'eau réutilisable puisqu'aucun gobelet ne sera fourni.
- **Dîner fourni** : Un dîner simple sera offert (sandwich, biscuit et eau – n'oubliez pas d'apporter une bouteille d'eau réutilisable). Des options adaptées aux régimes alimentaires suivants seront proposées : végétarien, végétalien, halal, intolérance aux produits laitiers et intolérance au gluten. Les personnes suivant un régime alimentaire particulier, ayant des préférences spécifiques ou estimant que le repas offert pourrait ne pas être suffisant peuvent apporter leur propre nourriture sans noix. Le choix du dîner s'effectuera lors de l'inscription des élèves.

Remarque : Les outils et le matériel peuvent varier en fonction de la disponibilité.

5 SÉCURITÉ

La sécurité est une priorité dans le cadre des Olympiades de Compétences Ontario. Les juges et les organisateurs se réservent le droit d'empêcher un concurrent de prendre part au concours s'il 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 :
 - i. porter les lunettes de sécurité homologuées CSA par-dessus leurs verres correcteurs, OU
 - ii. 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.) 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.*

*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.

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 la présidente 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.



This Employment Ontario program is funded in part by the Government of Canada and the Government of Ontario.

Ce programme Emploi Ontario est financé en partie par le gouvernement du Canada et le gouvernement de l'Ontario.