

Skills Ontario Competition

Olympiades de Compétences Ontario



Contest Scope / Fiche descriptive

2024

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.

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/skills-ontario-competition#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).

1. **GENERAL CONTEST INFORMATION**

This is a 2-Day Event.

1.1 Purpose of the Contest

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

- Basic skills relevant to surface preparation, colour matching, painting and polishing.
- Knowledge of and application of applicable health and safety regulations.
- Adjusting and checking of safety/operating equipment.
- Problem solving in relation to painting.

This contest is offered as **an official contest**.

This contest is offered **at the Skills Canada National Competition (SCNC)**.

Qualifying years for WorldSkills are odd years, Team Canada Prospects compete the following even year, the winner of the Prospects competes at Worlds that same even year.

1.2 Technical Committee

Technical Chair: Daniel Chudy, Centennial College

Contact: dchudy@centennialcollege.ca

Technical Chair: Jesse Kennelly, Centennial College

Contact: jkennelly@centennialcollege.ca

Technical Chair: Catherine Matthewson

Contact: Catherine.mathewson4542@gmail.com

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

Monday, May 6, 2024	
7:00am – 7:30am	Sign-in at each contest site
7:30am – 8:30am	Orientation
8:30am – 12:00pm	Contest*
12:00pm – 12:30pm	Lunch
12:30pm – 5:00pm	Contest*

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

Tuesday, May 7, 2024	
7 :30am – 8 :00am	Sign-in at each contest site
8:00am – 12:00pm	Contest*
12:00pm – 12:30pm	Lunch
12:30pm – 5:00pm	Contest*

*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 8, 2024

1.4 Additional Information

- Information regarding rules, regulations, and conflict disputes:
<https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition#CompetitorRules>
- Visitor information such as parking, busses, and hotels:
<https://www.skillsontario.com/competition-visitors>
- Information on scholarships, bursaries, or other prizes for this contest:
<https://www.skillsontario.com/closing-ceremony>
- Information on the sponsors of this contest:
<https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition#Scopes>

2. SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TESTED

- To demonstrate skills of safe working practices of automotive refinishing operations.
- Work safely and efficiently.
- Proper sequence for repair, surface preparation and refinish procedures.
- Knowledge of colour matching and repairing paint defects.
- Perform proper gun set-up handling technique.

3. JUDGING CRITERIA

Criteria	Possible Score	
<u>Repairing paint defects</u>		
<i>Removal of paint defects:</i> De-nib and remove runs, dust, orange peel and sand to uniform flat texture.	13.1 points	
<i>Compounding and polishing:</i> Compound out sanding scratches and machine glaze to a fine finish.	14.9 points	
		28
<u>Colour matching</u>		
<i>Colour matching project:</i> Match colour chips to panel and choose correct colour alternate. Produce spray out card.	13.2 points	
<i>Paint mixing project:</i> Mix paint colour accurately and correct amount.	13.8 points	
		27
<u>Finishing</u>		
<i>Prep & Sealing:</i> Prepare plastic substrate. Mix and apply value matched sealer and apply colour coat	23.4 points	
<i>Colour & Clear coating:</i> Mix and apply water based colour and clear coat. Spray gun cleaning and maintenance.	21.6 points	
		45
Total	100 (100%)	

There can be no ties – if the score is even after the contest, the refinishing time 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:

- Competitors must bring their own tool boxes, containing the following tools at a minimum:
- Respirator for sanding
- Safety glasses
- Work coveralls
- All general health and safety guidelines and protective equipment as noted in the Safety section.

- Refillable water bottle, water stations will be on/ near the contest site.
- 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.
- Any PPE required as noted in the safety section of this scope

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

Please note: Competitors are not to bring their own computer to the Skills Ontario Competition

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/ Technical Committee:

- Lunch
- Water supply, air supply and electrical power
- Polishing equipment and supplies (electric polishers and 3M polishing system)
- Water bucket and sandpaper
- All refinishing/preparation supplies and equipment
- Spray booth and associated ventilation (DuroAir)
- Autobody part(s) (LKQ)
- Fresh air supplied respirator, paint suit (Sata)
- Paint mixing and colour matching tools (Sherwin Williams)
 - Sherwin Williams Ultra 9K Reference Manual will be posted along with the scope on the Skills Ontario website
 - This is currently available in English only. Sherwin Williams is translating the document and will be available in French on the French side of the Skills Ontario website once received. In the mean time, the English version will be posted on the French side of the Skills Ontario website.

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 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.

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.

1. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX AU SUJET DES CONCOURS

Ce concours se déroule sur une période de 2 jours.

1.1 But du concours

Dans le cadre d'épreuves pratiques et théoriques, fournir aux participants l'occasion de faire valoir leurs compétences et connaissances propres à l'industrie en ce qui a trait:

- aux compétences de base applicables à la préparation de la surface, reproduction des couleurs, peinture et polissage.
- à la connaissance et la mise en application des règlements pertinents en matière de santé et sécurité.
- à l'ajustement et la vérification de l'équipement de sécurité/d'exploitation.
- à la résolution de problème ayant trait à la peinture.

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

Les années impaires sont des années de qualification pour le Mondial des métiers. Les recrues de l'Équipe Canada participent aux OCMT l'année suivante, et le gagnant participe alors au Mondial des métiers cette même année paire.

1.2 Comité technique

Coprésident : Daniel Chudy, Centennial College

Courriel : dchudy@centennialcollege.ca

Coprésident : Jesse Kennelly, Centennial College

Courriel : jkennelly@centennialcollege.ca

Coprésident : Gordon Wry, Axalta Coating Systems

Courriel : gordon.wry@axalta.com

Département des concours de compétences Ontario

competitions@skillsontario.com

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

1.3 Horaire du concours

Lundi le 6 mai 2024	
7 h à 7 h 30	Enregistrement à l'endroit prévu pour le concours
7 h 30 à 8 h 30	Séance d'information
8 h 30 à 12 h	Concours*
12 h à 12 h 30	Dîner
12 h 30 à 17 h	Concours*

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

Mardi le 7 mai 2024	
7 h 30 à 8 h	Enregistrement à l'endroit prévu pour le concours
8 h 30 à 12 h	Concours*
12 h à 12 h 30	Dîner
12 h 30 à 17 h	Concours*

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

Cérémonie de clôture : mercredi le 8 mai 2024, de 9 h à 12 h

Les concurrents doivent prendre leur pause du dîner avant le début du concours.

1.4 Renseignements additionnels

- Pour plus d'information au sujet des règles, règlements et conflits : <https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition#CompetitorRules>
- Pour plus d'information s'adressant aux visiteurs (stationnement, transport et hôtels) : <https://www.skillsontario.com/competition-visitors>
- Pour savoir si des bourses d'études, bourses ou d'autres prix sont décernés dans le cadre de ce concours : <https://www.skillsontario.com/ceremonie-de-cloture>
- Pour savoir qui commandite ce concours : <https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition#Scopes>

2. COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES ÉVALUÉES

- Démontrer des pratiques de travail sécuritaire en ce qui a trait aux activités de remise en état d'automobiles.

- Travailler de façon sécuritaire et efficiente.
- Méthodologie adéquate en ce qui a trait à la réparation, la préparation de surface, et les procédures de remise en état.
- Connaissance des techniques de reproduction des couleurs et de correction des défauts de peinture.
- Utiliser la bonne technique d'installation du pistolet.

3. CRITÈRES D'ÉVALUATION

Critères d'évaluation	Note maximale	
<u>Corrections des défauts de peinture</u>		
<i>Élimination des défauts de peinture:</i> ponçage fin et élimination des coulures, de la poussière, de la peau d'orange et ponçage afin d'obtenir une texture uniforme et lisse.	13.1 points	
<i>Uniformisation et polissage:</i> enrayer les marques de ponçage et polir afin d'obtenir un poli de qualité.	14.9 points	
		28
<u>Reproduction des couleurs</u>		
<i>Projet de reproduction des couleurs:</i> assortir les échantillons de couleur au panneau et choisir le substitut de couleur approprié.	13.2 points	
<i>Projet de mélange de peinture:</i> mélanger avec précision la couleur de la peinture et obtenir la quantité adéquate.	13.8 points	
		27
<u>Remise en état</u>		
<i>Préparation et scellement:</i> préparer le substrat de plastique brut. Mélanger et appliquer le scellant agencé et appliquer la couche de couleur.	23.4 points	
<i>Revêtement de couleur et transparent:</i> mélanger et appliquer la peinture à base d'eau et le revêtement transparent. Nettoyage et entretien du pistolet de pulvérisation.	21.6 points	
		45
Total	100 (100 %)	

Le concours ne se terminera pas par une égalité. Si le pointage est égal à la fin du concours, le temps requis pour la remise en état sera utilisé pour briser l'égalité.

Toute dérogation aux règles se soldera par une déduction de points à la discrétion du comité technique. Toute possibilité de disqualification sera révisée avec la directrice des concours.

4. ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

Fournis par les concurrents :

Les participants doivent apporter leur coffre à outils qui doit contenir, à tout le moins, les outils suivants:

- Masque de protection pour le ponçage
- Lunettes de sécurité
- Combinaison
- 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.
- Bouteille d'eau réutilisable – il sera possible de remplir votre bouteille à proximité du site du concours
- 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.
- Équipement de protection tel que décrit dans la section Sécurité de cette fiche descriptive

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

Remarque : Les participants ne doivent pas apporter leur ordinateur aux Olympiades de Compétences Ontario.

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 Compétences Ontario/ Comité technique :

- Dîner
- Approvisionnement en eau, alimentation en air et énergie électrique
- Équipement et matériel nécessaires au polissage (polisseuse électrique et système de polissage 3M)
- Seau d'eau et papier abrasif
- Tout le matériel et l'équipement nécessaires à la remise en état/préparation

- Cabine de pulvérisation et ventilation connexe (DuroAir)
- Pièces(s) de carrossie (LKQ)
- Système de protection respiratoire à adduction d'air (Sata)
- Outils pour mélanger la peinture et reproduire les couleurs, (Sherwin Williams)
 - Manuel de référence Sherwin Williams Ultra 9K sera affiché sur le site Web de Compétences Ontario, sous la fiche descriptive.
 - Ce document n'est disponible qu'en anglais pour le moment. Sherwin Williams procède actuellement à la traduction du document et dès qu'il sera disponible, il sera affiché sur le site Web (volet francophone). Entre-temps, la version anglaise sera affichée sur le site Web de Compétences Ontario (volet francophone).

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 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.

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.

Canada 



Ontario 

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.