

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.

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).

1. **GENERAL CONTEST INFORMATION**

1.1 Purpose of the Contest

To evaluate each team's preparation for employment in the field of Geographic Information Systems and to recognize outstanding students for excellence and professionalism in their field.

This contest does not advance to the National level.

1.2 Technical Committee

Technical Chair: Angela Alexander, Esri Canada

Contact: competitions@skillsontario.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

Tuesday, May 5, 2026	
7:00am – 7:30am	Sign-in at the contest site
7:30am – 8:00am	Arrival & Orientation (Students should arrive at assigned room by 7:30am)
8:00am – 11:30am	Competition
11:30am – 12:00pm	Lunch
12:00pm – 2:30pm	Competition
2:30pm – 3:30pm	Team Presentations

Competitors must be on time for their contest or may be disqualified at the discretion of the Technical Committee. Project judging will be conducted in intervals throughout the competition.

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

The challenge will consist entirely of practical digital map and app generation, data analysis and presentation - there will be no written exam. See past competition questions

<https://www.arcgis.com/home/group.html?id=8cc114bab6d641d9a9a7facf56d0da60#overview> .

Contestants (team of 2) will demonstrate their ability to efficiently perform computer-assisted mapping skills selected from the following list of competencies as determined by the technical committee:

1. Constructing a flow-chart showing the steps to be taken to solve a specific problem using GIS
2. Generating digital maps and apps
3. Using GIS as a tool to compare, contrast and analyze geographic data and produce a series of maps showing the results of the analysis
4. Using the software to analyze spatial patterns and geographic relationships in the natural and human-made environment to solve a real-life problem

2.2 Computer/GIS Techniques

Each competitor will be provided a desktop computer to use during the event. **They can choose to use *ArcGIS Pro OR **ArcGIS Online (AGOL) to answer the competition question.** However, all competitors will receive an ArcGIS Online account to create their ArcGIS StoryMaps to present their project findings to the judges.

*ArcGIS Pro will be installed on the computers at the event site in advance of the competition day.

** During the event participants will receive an ArcGIS Online account in the Skills Ontario GIS subscription to use during the competition. Contact k12@esri.ca if you have any questions.

Tasks that may be expected to be completed during the competition include (but not limited to the following):

1. Searching and adding datasets using ArcGIS Online
2. Querying/filtering data to generate a subset of the data for a specific geographic area
3. Creating new fields in a table and adding data in a digital map
4. Using a variety of querying/filtering and geoprocessing/analysis methods to perform analysis
5. Producing a storymap with maps that use proper mapping techniques and cartographic design elements - ArcGIS Pro <https://learn.arcgis.com/en/paths/cartographic-creations-in-arcgis-pro/> , Tips - <https://bit.ly/3sa8k50>
ArcGIS Online and Pro <https://learn.arcgis.com/en/paths/modern-gis-mapping-and-cartography/>

Notes:

1. Work shall remain on the computer display until cleared by competition officials.
2. Sketching, note-taking and the use of ArcGIS help menu during the competition are permitted.

3. Talking (quietly) is allowed between team members, but not between teams.
4. Participants may not use their cell phones during the competition.
5. Participants may not speak to their teachers, audience members or visitors during the competition.
6. Participants may ask judges and the technical chair questions, but if the question leads to assistance that affects their performance, points may be deducted.

3. JUDGING CRITERIA

Criteria	Possible Score
Part A: Technical Skills Demonstrated During the Competition Includes an assessment of various spatial analysis or data management techniques, (i.e., buffer, weighted overlay, clipping, merging, intersecting, etc.) and/or creating final spatial products based on analysis results (i.e. polygon creation, feature editing, area calculations, etc.), symbology, queries (spatial and/or attribute) and other tasks.	90
Part B: Technical Skills Demonstrated in the Story Map and throughout the day Includes an assessment of the maps, methodology, final write up (findings, discussion, limitations), and preparedness and ability to answer the judges' questions throughout the day.	55
Part C: Geographic/GIS Problem Solving Skills in the Final Project Includes an assessment of the plausibility of the proposed solution, accuracy, time management and teamwork.	45
Part D: Written/Oral Presentation of Final Project to in Story Map Includes an assessment of the team's ability to communicate methodology, findings, and conclusions of your project.	10
Overall score	200 (/100%)

There can be no ties – if the score is even after the contest, the technical skills demonstrated during the competition section will be used as the tiebreaker.

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 **will not be allowed** to install their own data sets, extensions, or other GIS software
- Scratch paper, pens, pencils, calculator, and a metric ruler
- Competitors may wear ear plugs to help isolate competitor from external noise
- Competitors may bring published reference books, including ArcGIS manuals and support documentation
- Reference materials may not be shared between teams. **Any materials brought by competitors are subject to approval by the technical committee**

- All web maps, storymaps, apps and other content will be saved in the student's ArcGIS Online Skills Ontario GIS account and will be shared publicly. Participants will not be able to access their Skills Ontario GIS account after the competition.
- No USB keys can be used during the competition
- Refillable waterbottle
- 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.**

Notes, additional materials or assisting devices are not permitted unless listed above.

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

Supplied by Skills Ontario:

- A desktop computer for each participant.
- Appropriate software, data sets and other materials required to answer the Competition Question
- 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 then what may be provided, please bring your own nut-free items. Lunch selection will occur during student registration.

Note: The competition question and accompanying data sets will be developed for use with ArcGIS Pro and ArcGIS Online.

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. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX AU SUJET DU CONCOURS

1.1 But du concours

Évaluer le niveau de préparation à l'emploi de chaque équipe dans le domaine des systèmes d'information géographique, tout en reconnaissant les élèves qui se distinguent par leur excellence et leur professionnalisme.

Ce concours n'est pas organisé à l'échelle nationale.

1.2 Comité technique

Présidente du comité technique : Angela Alexander, Esri Canada

Courriel : competitions@skillsontario.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

Mardi 5 mai 2026	
7 h à 7 h 30	Enregistrement à l'endroit prévu pour le concours*
7 h 30 à 8 h	Arrivée dans l'aire du concours et séance d'information (les élèves doivent s'assurer d'être présents dans l'aire du concours au plus tard à 7 h 30)
8 h à 11 h 30	Concours
11 h 30 à 12 h	Dîner
12 h à 14 h 30	Concours
14 h à 15 h 30	Présentation des équipes

* Les concurrents doivent se présenter à l'heure prévue pour leur concours sans quoi le comité technique se réserve le droit de les disqualifier. L'évaluation des projets se déroulera tout au long du concours.

Cérémonie de clôture : mercredi 6 mai 2026, de 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

Le concours consistera entièrement en des activités pratiques de création de cartes numériques et d'applications, d'analyse de données et de présentation. Il n'y aura aucun examen écrit. Consultez les questions des concours précédents :

<https://www.arcgis.com/home/group.html?id=8cc114bab6d641d9a9a7facf56d0da60#overview> .

Les concurrents (équipes de deux) devront démontrer leurs compétences en cartographie assistée par ordinateur. Le comité technique pourrait leur demander d'exécuter les tâches suivantes :

1. Créer un organigramme illustrant les étapes à suivre pour résoudre un problème précis à l'aide d'un système d'information géographique (SIG).
2. Produire des cartes et applications numériques.
3. Utiliser un SIG comme outil pour comparer, contraster et analyser des données géographiques, puis produire une série de cartes illustrant les résultats de l'analyse.
4. Utiliser le logiciel pour analyser les relations entre les tendances spatiales afin de résoudre un problème réel.

2.2 Techniques informatiques / SIG

Tous les concurrents auront accès à un ordinateur de bureau qu'ils utiliseront durant le concours. **Ils pourront choisir d'utiliser *ArcGIS Pro OU **ArcGIS Online (AGOL) pour répondre à la question du concours.** Toutefois, tous les concurrents auront accès à un compte ArcGIS Online afin d'utiliser ArcGIS StoryMap pour présenter les résultats de leur projet aux juges.

*ArcGIS Pro sera installé sur tous les ordinateurs sur les lieux du concours avant le début de l'épreuve.

** Pendant le concours, les concurrents recevront un compte ArcGIS Online par l'entremise de la section Abonnement GIS de Compétences Ontario, qu'ils utiliseront durant l'épreuve. Pour toute question, veuillez communiquer par courriel avec nous à k12@esri.ca.

Parmi les tâches qui pourraient être exigées durant le concours, notons, sans s'y limiter :

1. Rechercher et charger des ensembles de données à l'aide d'ArcGIS Online;
2. Effectuer des requêtes et des filtrages de données afin de générer de nouveaux ensembles de données pour une région géographique précise;
3. Créer de nouveaux champs dans des tableaux et charger des données dans une carte numérique;
4. Utiliser diverses méthodes de requête, de filtrage, de géotraitement et d'analyse spatiale pour réaliser des analyses;
5. Produire une StoryMap comprenant des cartes qui appliquent des techniques de cartographie appropriées et des principes de conception cartographique :
Créations cartographiques dans ArcGIS Pro : <https://learn.arcgis.com/fr/paths/cartographic-creations-in-arcgis-pro/>
Astuces : <https://bit.ly/3sa8k50>
ArcGIS Online et Pro : <https://learn.arcgis.com/en/paths/modern-gis-mapping-and-cartography/>

Remarques :

1. Le travail doit demeurer affiché à l'écran jusqu'à ce qu'il soit approuvé par les responsables du concours.
2. L'esquisse, la prise de notes et l'utilisation du menu d'aide d'ArcGIS sont permises durant le concours.
3. Les discussions (à voix basse) sont permises entre les coéquipiers, mais interdites entre les équipes.
4. L'utilisation du téléphone cellulaire est interdite pendant le concours.
5. Les concurrents ne peuvent s'adresser aux spectateurs ni aux visiteurs pendant le concours.
6. Les concurrents peuvent poser des questions aux juges et à la présidente du comité technique; toutefois, toute aide susceptible d'influencer leur performance pourrait entraîner une déduction de points.

3. CRITÈRES D'ÉVALUATION

Critères d'évaluation	Note maximale
Volet A : Compétences techniques démontrées durant le concours Comprend l'évaluation de diverses analyses spatiales ou techniques de gestion des données (p. ex. tampon, superposition pondérée, découpage, regroupement, coupure, etc.) et/ou la création de données spatiales à partir des résultats de l'analyse (p. ex. création de polygones, édition de détails cartographiques, calcul de superficie, etc.). Ce volet inclut également l'évaluation du symbolisme, des requêtes (spatiales et/ou attributaires) et d'autres tâches techniques.	90
Volet B : Compétences techniques démontrées dans StoryMap tout au long de la journée Comprend l'évaluation de la qualité des cartes, de la méthodologie, de rédaction finale (conclusions, discussions, limites) ainsi que de la préparation et de la capacité de l'équipe à répondre aux questions des juges durant la journée.	55
Volet C : Compétences en résolution de problèmes géographiques / SIG – Projet final Comprend l'évaluation de la plausibilité de la solution proposée, de son exactitude, de la gestion du temps et de l'efficacité du travail d'équipe.	45
Volet D : Présentation écrite et orale du projet final aux juges dans StoryMap Comprend l'évaluation de la capacité de l'équipe à communiquer clairement sa méthodologie, ses conclusions et ses résultats.	10
Note globale	200 (/100 %)

Le concours ne se terminera pas par une égalité. Si le pointage est égal à la fin du concours, les compétences techniques démontrées durant le concours serviront à 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 concurrents **ne peuvent pas** installer leurs propres données, extensions ou tout autre logiciel SIG.
- Le matériel autorisé comprend : papier brouillon, stylos, crayons, calculatrice et règle métrique.
- Les concurrents peuvent porter des protège-tympons afin de s'isoler des bruits ambiants.
- Les concurrents peuvent apporter des manuels de référence, y compris des manuels portant sur ArcGIS et toute documentation pertinente.
- Les équipes ne peuvent partager leur matériel de référence avec d'autres équipes. **Tout matériel apporté par les concurrents doit être approuvé par le comité technique.**
- Toutes les cartes Web et StoryMaps seront sauvegardées dans le compte ArcGIS Online de Compétences Ontario attribué au concurrent et partagées publiquement. Les concurrents n'auront plus accès à leur compte GIS de Compétences Ontario après le concours.
- L'utilisation de clés USB est interdite durant le concours.
- Les concurrents doivent apporter une bouteille d'eau réutilisable.

- Les collations sont permises (de préférence sans arachides).
- Les concurrents doivent être vêtus proprement et convenablement. Les vêtements ne doivent comporter aucun logo, à l'exception de 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.**

Tout autre article (notes, matériel, dispositifs d'assistance, etc.) qui n'apparaît pas dans la liste ci-dessus n'est pas permis.

Avant de participer aux Olympiades de Compétences Ontario, les concurrents 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 :

- Un ordinateur de bureau pour chaque concurrent
- Logiciel, jeux de données et matériel nécessaires pour répondre à la question du concours
- 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: La question du concours et les données pertinentes seront compatibles à ArcGIS Pro et ArcGIS Online.

5. SÉCURITÉ

La sécurité est une priorité dans le cadre des Olympiades de Compétences Ontario. Le comité technique se réserve le droit d'empêcher un concurrent de prendre part au concours s'il ne respecte pas les règles de sécurité.



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.