

# Skills Ontario Competition

## Olympiades de Compétences Ontario



**Contest Scope / Fiche descriptive**

**2023**

## **TABLE OF CONTENTS**

1. GENERAL CONTEST INFORMATION.....	3
2. SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TESTED.....	4
3. JUDGING CRITERIA.....	4
4. EQUIPMENT AND MATERIALS.....	5
5. SAFETY.....	6

This document was last updated in January 2023.

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.....	6
2. COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES ÉVALUÉES.....	7
3. CRITÈRES D'ÉVALUATION.....	8
4. ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL.....	8
5. SÉCURITÉ.....	9

Ce document a été mis à jour en janvier 2023.

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**

#### **1.1 Purpose of the Contest**

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

- Simple mechanical design and construction using LEGO Components.
- Problem solving in relation to a given case.

Demonstrate of skills and knowledge of reading, drawings, building LEGO models and presentation skills.

This contest is offered as an official contest.

## 1.2 Technical Committee

**Technical Chair:** Rachel Antoine C.E.T.

**Contact:** [Racheldantoine@gmail.com](mailto:Racheldantoine@gmail.com)

**Technical Chair:** Amanda Pepping P.Eng.

**Contact:** [amandapepping21@hotmail.com](mailto:amandapepping21@hotmail.com)

**Skills Ontario Competitions Department**

[competitions@skillsontario.com](mailto: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 1, 2023	
8:30am – 9:00am	Sign-in at each challenge site
9:00am – 9:30am	Orientation
9:30am – 12:00pm	Design and Construction
12:00pm – 12:30pm	Lunch (working lunch)
12:30pm – 2:15pm	Construction and Testing
2:15pm – 2:30pm	Projects to the Presentation Table and Clean Up
2:30pm – 3:30pm	Judging
3:30pm – 4:00pm	Disassembly and Clean Up
4:00pm	Awards Ceremony on the challenge site

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

## 1.4 Contest Description

A copy of the contest and instructions will be provided on site on the day to the competition. Competitors will be provided with approximately 5 hours to complete the project and will be judged by 2-3 judges and marked accordingly.

### 1.5 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/competition-visitors#Closing>
- Information on the sponsors of this contest: <https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition#Scopes>

### 2. SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TESTED

- Group Work
- Sketches/Illustrations
- Discussion of Ideas
- Relations to Case Study
- Overall Presentation
- Problem Solving

### 3. JUDGING CRITERIA

Criteria	Possible Score
Design Process	15
Teamwork	15
Safety	10
Design Creativity	15
Performance	45
<b>Total</b>	<b>100 (100%)</b>

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

- Competitors must bring their own presentation materials. This may include pencils, paper, presentation board and any other items that may be used for the presentation.
- Lego Education Spike Prime Set #735047
- 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.
- Any PPE required as noted in the safety section of this scope

Optional sets allowed are as follows:

- Educational EV3 Core set #5003400 (EV3 brick, servos, motors, and sensors are not allowed for challenge)
- EV3 Expansion set #730638
- Power Function Battery Box set #732848
- Power Function M-Motor set#732080
- Power Function XL-Motor set #732846

**PLEASE NOTE: Competitors are only able to use one set for the challenge.** If your school does not have the Lego Education Prime Set (#735047), the school may substitute with one of the approved optional Lego sets. The power function battery box (#732848), Power Function M-Motor (#732080) and Power Function XL-Motor (#732846) are the only battery and motor options allowed for the challenge with the use of the optional sets.

For orders or more information please contact Spectrum Education 1-800-668-0600.

**Skills Ontario LEGO Lending Library** - Skills Ontario now has available 9 sets of the LEGO Education Spike Prime set for loan to teams for the Skills Ontario Competition. Click [HERE](#) to learn more!

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 safety precautions that should be observed.

**Supplied by Skills Ontario:**

- Lunch

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.

**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 DU CONCOURS**

### **1.1 But du concours**

Dans le cadre d'épreuves pratiques et théoriques, permettre aux concurrents de faire valoir leurs compétences et connaissances de l'industrie en ce qui a trait aux éléments suivants :

- Conception et construction mécaniques de base au moyen de composantes LEGO.
- Résolution de problème à partir d'une mise en situation.

Faire valoir des compétences et des connaissances en lecture, schémas, construction de modèles LEGO et techniques de présentation.

Il s'agit d'un concours officiel.

### **1.2 Comité technique**

**Coprésidente du comité technique :** Rachel Antoine C.E.T.

**Courriel :** [Racheldantoine@gmail.com](mailto:Racheldantoine@gmail.com)

**Coprésidente du comité technique :** Amanda Pepping P.Eng

**Courriel :** [amandapepping21@hotmail.com](mailto:amandapepping21@hotmail.com)

**Département des concours de compétences Ontario**

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

Pour être certains d'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**

<b>Lundi 1 mai 2023</b>	
8 h 30 à 9 h	Enregistrement à l'endroit prévu pour le concours
9 h à 9 h 30	Séance d'information
9 h 30 à 12 h	Conception et construction
12 h à 12 h 30	Dîner (en travaillant)
12 h 30 à 14 h 15	Construction et essai
14 h 15 à 14 h 30	Projets déposés sur la table d'exposition et nettoyage
14 h 30 à 15 h 30	Évaluation

15 h 30 à 16 h	Désassemblage et nettoyage
16 h	Cérémonie de remise des prix sur les lieux du 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.

### 1.4 Description du concours

Les détails du concours et les consignes seront fournis sur place le jour du concours. Les concurrents auront environ 5 heures pour terminer le projet et l’évaluation sera réalisée par 2 ou 3 juges.

### 1.5 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 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/competition-visitors#Closing>
- Pour en savoir plus sur les commanditaires de ce concours : <https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition#Scopes>

## 2. COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES ÉVALUÉES

- Travail d’équipe
- Esquisses/Illustrations
- Discussion des idées
- Liens avec l’étude de cas
- Présentation dans l’ensemble
- Résolution de problème

## 3. CRITÈRES D’ÉVALUATION

Critères d’évaluation	Pointage maximal
Processus de conception	15
Travail d’équipe	15
Sécurité	10
Créativité de conception	15
Performance	45
<b>Total</b>	<b>100</b>

\*Le concours ne se terminera pas par une égalité. Si le pointage est égal à la fin du concours, la composante Performance sera utilisée 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 concurrents doivent apporter leur propre matériel de présentation. Cela peut comprendre des crayons, du papier, un tableau de présentation et tout autre article pouvant servir à la présentation.
- Trousse Lego Education Spike Prime no 735047
- Bouteille d'eau réutilisable
- Collations (sans noix 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.

##### Trousses optionnelles autorisées :

- Trousse de base Educational EV3 no 5003400 (blocs, servocommandes, moteurs et capteurs EV3 ne sont pas permis pour ce défi)
- Trousse complémentaire EV3 no 730638
- Trousse Power Function Battery Box no 732848
- Trousse Power Function M-Motor no 732080
- Trousse Power Function XL-Motor no 732846

**VEUILLEZ NOTER: Les concurrents ne peuvent utiliser qu'une seule trousse pour le défi.** Si votre école ne dispose pas de la trousse Lego Education Prime (no 735047), l'école peut remplacer celle-ci par l'une des trousse Lego optionnelles autorisées. Les trousse Power Function Battery Box (no 732848), Power Function M-Motor (no 732080) et Power Function XL-Motor (no 732846) sont les seules options à piles et moteur permises pour le défi lors de l'usage d'une trousse optionnelle.

Pour les commandes ou pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec Spectrum Education 1-800-668-0600.

**La bibliothèque de prêt LEGO de Compétences Ontario** - Compétences Ontario dispose actuellement de 9 trousse LEGO Education –Spike Prime qui peuvent être empruntées pour la préparation/la participation aux Olympiades de Compétences Ontario. Cliquez [ici](#) pour en savoir plus !

Remarque : les concurrents ne doivent pas apporter leur ordinateur aux OCO.

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



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

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

**Fournis par Compétences Ontario :**

- Dîner

Remarque : les outils et le matériel pourraient changer en fonction de la disponibilité.

## 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.

**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. Le comité technique et les juges se réservent le droit de demander à un concurrent de quitter les lieux du défi si celui-ci ne démontre pas les compétences nécessaires pour utiliser les outils et l'équipement.**