



# VIRTUAL SKILLS ONTARIO COMPETITION

## OLYMPIADES DE COMPETENCES ONTARIO EN MODE VIRTUEL

Technology Challenge - Teams of 4 /  
Défi technologique – Équipes de 4 ou seul(e)  
Grade 4 -6 / 4e - 6e années

**Contest Date / Date du défi:**

This contest will not be live. Registered competitor teams are to submit all final submission by April 20, 2022 4PM for judging. / Ce concours n'aura pas lieu en direct. Les équipes inscrites devront remettre une version officielle de leur vidéo le 20 avril 2022 16 h pour l'évaluation.

Last Updated: January 2022/ Plus récente mise à jour : janvier 2022

## TABLE OF CONTENTS / TABLE DES MATIÈRES

1. COMPETITION INFORMATION GUIDE / GUIDE D'INFORMATION AU SUJET DES CONCOURS	3
2. AGENDA / HORAIRE	4
3. EVENT FORMAT / FORMAT DE L'ÉVÈNEMENT	6
4. CHALLENGE STATUS / STATUT DU DÉFI	7
5. PURPOSE OF THE CHALLENGE / BUT DU DÉFI	7
6. SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TESTED / COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES ÉVALUÉES	8
7. EQUIPMENT AND MATERIALS / ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL	10
8. ONLINE SUBMISSION / SOUMISSION EN LIGNE	14
9. SAFETY / SÉCURITÉ	17
10. JUDGING CRITERIA / CRITÈRES D'ÉVALUATION	20
11. CLOTHING REQUIREMENTS / TENUE VESTIMENTAIRE	23
12. ADDITIONAL INFORMATION / RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES	23

### **TECHNICAL CO-CHAIRS/COPRÉSIDENTS DU COMITÉ TECHNIQUE**

Mary Jane Vowles, Dufferin-Peel Catholic District School Board (retired/retraîtée)

Phil Caetano, Dufferin-Peel Catholic District School Board (retired/retraîtée)

### **SKILLS ONTARIO COMPETITIONS DEPARTMENT/ DÉPARTEMENT DES CONCOURS DE COMPÉTENCES ONTARIO**

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

Starting in 2022 the name of the Skills Ontario Elementary Challenges will be officially changed to the Skills Ontario Elementary Contests. Please note that as the Elementary Contests are only offered provincially in Ontario, there will be no advancement to National's for Elementary Contest winners. In the case of a virtual Contest or a virtual Closing Ceremony, Elementary Contest medals and announcements will be included in the virtual closing ceremony.

New for 2022: International elementary students will be permitted to participate in the Elementary Contests.

If you have any questions regarding the Skills Ontario Competition or this contest, please contact technical chair or Skills Ontario prior to April 20, 2022, as all staff will be onsite setting up the following week and cannot guarantee a response.

À compter de 2022, le programme de Défis pour les écoles élémentaires de Compétences Ontario portera officiellement le nom de Concours pour les écoles élémentaires de Compétences Ontario. Veuillez noter que puisque les concours pour les écoles élémentaires ne sont organisés qu'en Ontario, les gagnants de ces concours ne pourront se qualifier pour les Olympiades canadiennes des métiers et technologies. Pour les concours à l'élémentaire qui se déroulent en mode virtuel ou pour lesquels une cérémonie de clôture virtuelle est prévue, l'annonce des gagnants et la remise des médailles se feront durant la cérémonie de clôture en mode virtuel.

Nouveauté pour 2022 : Les étudiants internationaux du palier élémentaire pourront participer aux concours du palier élémentaire.

Si vous avez des questions au sujet des Olympiades de Compétences Ontario ou de ce concours, veuillez communiquer avec le président du comité technique ou Compétences Ontario d'ici le 20 avril 2022 puisque tout le personnel sera sur les lieux des Olympiades la semaine suivante et nous ne pouvons garantir que nous pourrions répondre.

**COMPETITION INFORMATION GUIDE / GUIDE D'INFORMATION****AU SUJET DES CONCOURS**

Both the **Competition Information Guide** and contest **Scope MUST** be reviewed in full for all pertinent and vital information in regards to the competition.

The Competition Information Guide can be found at  
<https://www.skillsontario.com/competition-information-guide>

Examples of required information from the Competitions Information Guide to accompany the Contest Scope:

- **Competitor Eligibility**
- **Competitor Rules & Regulations**
- **Conflict Resolution Procedure**

Vous **DEVEZ** prendre le temps de lire **Guide d'information au sujet des concours** et la **fiche descriptive** puisqu'ils contiennent des renseignements importants et essentiels au sujet du concours.

Vous pouvez accéder au Guide d'information au sujet des concours en cliquant sur le lien suivant :  
<https://www.skillsontario.com/guide-d-information?na=282>

Exemples de renseignements importants que vous trouverez dans le Guide d'information :

- **Admissibilité des concurrents**
- **Règles et règlements du concours**
- **Procédure de résolution des conflits**

## AGENDA / HORAIRE

### Virtual Skills Ontario Competition / Olympiades de Compétences Ontario en mode virtuel

**Challenge: This contest requires additional information (project description) which will be made available and posted to the Skills Ontario website with this scope on **March 21, 2022.****

**Défi : Ce concours requiert des renseignements additionnels (description de projet) qui seront publiés sur le site Web de Compétences Ontario avec cette fiche descriptive le **21 mars 2022.****

#### Elementary Challenges/Défis pour l'élémentaire

This contest is NOT live. The 2022 Elementary Challenges have been designed to allow teachers and students to work on the outlined project over time. They are not required to be accomplished and submitted in one day. Please take your time and work on the project requirements when you can. The final submission of your project is **April 20, 2022 by 4PM**. Project submission may be accepted any time before this deadline. Please note that team challenges are a MAXIMUM of 4 students.

Ce concours ne se déroule PAS en direct. L'édition 2022 des défis pour les écoles élémentaires a été conçue de façon à permettre aux enseignants et aux élèves de travailler sur les projets associés aux défis sur une certaine période de temps. Il n'est pas nécessaire de réaliser et de soumettre le projet en une seule journée. Veuillez prendre le temps qu'il vous faut pour répondre à toutes les exigences du projet. La date limite pour soumettre votre projet est **le 20 avril 2022 avant 16 h** (vous pouvez soumettre votre projet à tout moment d'ici cette date limite). Veuillez prendre note que pour les défis à réaliser en équipe, le nombre MAXIMUM de coéquipiers est de 4 élèves.

#### Team Contests/Concours en équipe

This is a team contest. Please ensure you maintain your school's health and safety policy as well as Covid-19 protocols. Skills Ontario asks that you wear your mask, sanitize your shared equipment and maintain social distance. Please note, there are no assigned roles or tasks. Students can work on separate tasks and one student can combine the project together at the end. For example, in computer contests, one student can work on editing alone if necessary. We encourage teamwork wherever possible but recognize due to current restrictions, some work may need to be completed by only one team member. Marks for teamwork will be adjusted accordingly to compensate for the current restrictions.

Comme il s'agit d'un concours à réaliser en équipe, veuillez vous assurer de respecter la politique en matière de santé et sécurité de votre école ainsi que les mesures en lien à la COVID-19. Compétences Ontario vous demande de porter votre masque, de bien nettoyer l'équipement partagé

et de vous maintenir à l'écart des autres concurrents. Veuillez prendre note que les rôles et tâches ne sont pas attirés à des coéquipiers en particulier. Les élèves peuvent travailler sur des tâches distinctes et un élève peut assembler le projet ensemble à la fin. Par exemple, pour les concours en informatique, un élève pourrait travailler seul au montage, si nécessaire. Nous encourageons le travail en équipe dans la mesure du possible, mais reconnaissons qu'en raison des restrictions actuelles, un seul coéquipier pourrait avoir à terminer certaines tâches. Les notes pour le travail d'équipe seront ajustées en conséquence pour tenir compte des restrictions en vigueur.

**May 4, 2022 / 4 mai 2022**  
**Closing Ceremony / Cérémonie de clôture**

TBA	Closing Ceremony / Cérémonie de clôture
<p>A minimum score of <b>60%</b> will be required to receive any medal.</p> <p>Please note that while normally medals are awarded the same day as the elementary contests occur, due to virtual this year winners will be announced May 4<sup>th</sup> during the closing ceremonies. Please visit the website for more information closer to the date. Please note elementary contests do not advance to Nationals.</p> <p>Un pointage minimum de <b>60 %</b> est requis pour recevoir une médaille ou pour être admissible aux Olympiades canadiennes des métiers et des technologies.</p> <p>Veuillez noter que même si la remise des médailles a normalement lieu le même jour que les concours de l'élémentaire, les gagnants seront annoncés le 4 mai lors de la cérémonie de clôture puisque cette année, les concours ont lieu en mode virtuel. Veuillez consulter le site Web pour obtenir de plus amples renseignements à l'approche de cette date. Veuillez noter que les gagnants des concours de l'élémentaire ne pourront se qualifier pour les Olympiades canadiennes des métiers et technologies.</p>	

**CONTEST STATUS / DÉTAILS DU DÉFI**

This contest is offered as an official contest
Il s'agit d'un défi officiel

**PURPOSE OF THE CONTEST / BUT DU DÉFI**

This unique opportunity builds on the skills and knowledge acquired in the science and technology curriculum. The focus of the challenge will have student teams of four team members designing,
--

constructing and communicating in an effort to develop a device to solve a problem or situation. The design parameters will be set. The situation will be open ended so that students will have the opportunity to use a design process and cross a variety of strands from the curriculum. Knowledge of gears, levers, pulleys and systems are key to success.

**Submission:**

Students are to submit a maximum 4 minute video (mp4) to address their solution to the challenge meeting the judging criteria. All submissions must be made to Skills Ontario using the link provided no later than April 20, 2022 at 4PM.

Cette année, il est possible de s'inscrire au défi seul(e) ou en équipe de deux permettant ainsi de respecter les règles de distanciation physique. Cette occasion unique s'appuie sur les compétences et connaissances acquises dans le cadre du programme d'études en sciences et technologies. Dans le cadre du défi, les élèves (seuls ou en équipes de deux) devront concevoir, construire et communiquer dans le but de développer un dispositif capable de résoudre un problème ou de corriger une situation. Les paramètres de conception seront définis. La situation présentée permettra aux élèves d'utiliser un processus de conception et d'intégrer divers volets du programme d'études. La connaissance des systèmes d'engrenages, de leviers, et de poulies est essentielle au succès.

**Soumission :**

Les élèves doivent soumettre une vidéo d'un maximum de 4 minutes (mp4) pour présenter leur solution au défi, en prenant soin de respecter les critères d'évaluation. Toutes les soumissions doivent être présentées à Compétences Ontario au plus tard le 20 avril 2022 à 16 h, en téléversant les documents requis à partir du lien fourni.

## SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TESTED/COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES ÉVALUÉES

Teams will be assessed on their ability to:

- neatly assemble a successful solution to the challenge within the time constraints
- demonstrate mathematical, scientific and technological knowledge as appropriate to the grade 4, 5 and 6 curriculum expectations: structure, gear systems, pulley systems
- exhibit sound design principles, demonstrate an efficient use of materials
- use a variety of purchased and recycled materials in the construction
- model collaborative distribution of tasks
- follow safe working practices including use of tools and materials

- organize and present an informative solution to the challenge orally, using appropriate terminology
- make a plan and carry it through

**EXPECTATIONS:**

The challenge will reflect an activity consistent with the following strands from the Ontario Curriculum. The Technology Challenge will allow students to display their knowledge of the following overall expectations (as well as the specific expectations in each strand):

**Grades 1 – 6: Science and Technology:**

**Structures and Mechanisms: Pulleys and Gears, Grade 4**

- investigate ways in which pulleys and gears modify the speed and direction of, and the force exerted on, moving objects
- demonstrate an understanding of the basic principles and functions of pulley systems and gear systems

**Structures and Mechanisms: Forces Acting on Structures and Mechanisms, Grade 5**

- investigate forces that act on structures and mechanisms
- identify forces that act on and within structures and mechanisms, and describe the effects of these forces on structures and mechanisms

**The Ontario Curriculum, Grades 1 – 8: Language**

**Writing :**

- generate, gather and organize ideas and information to write for an intended purpose and audience

Les équipes seront évaluées sur la capacité à:

- créer une solution réussie et à relever le défi dans les délais prescrits
- faire valoir leurs connaissances mathématiques, scientifiques et technologiques conformément aux attentes du curriculum de 4<sup>e</sup>, 5<sup>e</sup> et 6<sup>e</sup> années : structure, systèmes d'engrenages, systèmes de poulies
- démontrer les principes de conception éprouvés et une utilisation efficace des matériaux
- utiliser une variété de matériaux neufs et recyclés
- faire preuve d'une répartition efficace des tâches
- respecter les mesures de sécurité au travail, y compris l'usage d'outils et de matériel
- préparer et présenter verbalement une solution informative au défi en utilisant la terminologie appropriée
- établir un plan et le respecter

## ATTENTES

Le défi portera sur une activité correspondant aux attentes du curriculum de l'Ontario. Le Défi technologique permettra aux élèves de faire valoir leurs connaissances en ce qui a trait aux attentes générales suivantes (ainsi que les attentes particulières de chaque volet) :

### 1<sup>re</sup> à 6<sup>e</sup> année : sciences et technologies

#### **Structures et mécanismes: engrenages et poulies, 4<sup>e</sup> année**

- établir de quelles façons les poulies et engrenages modifient la vitesse et la direction des objets en mouvement et la force qu'ils y exercent
- faire valoir une connaissance des principes et fonctions élémentaires des systèmes de poulies et d'engrenages

#### **Structures et mécanismes : forces agissant sur les structures et mécanismes, 5<sup>e</sup>année**

- identifier les forces qui agissent sur les structures et mécanismes
- identifier les forces qui agissent sur et à même les structures et mécanismes, et décrire les effets de ces forces sur les structures et les mécanismes

### Le curriculum de l'Ontario Curriculum, 1<sup>re</sup> à 8<sup>e</sup> année: langue

#### **Écriture**

générer, recueillir et organiser des idées et de l'information à rédiger pour un but et un auditoire visés

## EQUIPMENT AND MATERIALS / ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

### **Supplied by Competitor/ Host Location:**

#### **For EACH Design and Technology Team:**

You may use **ONLY** the following:

- Work Surface (2' x2' piece of wood) to protect tabletop
- 2 'C' clamps (to secure bench hook/mitre box and work surface to table top)
- 1 mitre box/ bench hook
- 1 junior hack saw & extra blade
- Work Surface (2' x2' piece of wood) to protect tabletop
- 1 hand drill
- 2 pkg. drill bits (various sizes)

- 1 ruler
- safety goggles (1 per participant)
- 1 gear making jig (optional)
- 1 snips
- 2 E-Z jigs (for making square corners)
- 1 large pair scissors
- 1 electrical extension cord (if required for glue gun)
- 1 power bar (if required for glue gun)

Consumables (purchase these):

- 15 pieces of jinks wood 1cm x 1 cmx 30 cm
- 20 popsicle sticks
- 10 metal paper clips
- 6 gears (2 of each of 3 sizes) and bushings that fit in the center of these
- elastic bands (various sizes)
- 8 pulleys (2 of each of 4 sizes)
- brass fasteners
- 4 wooden dowels (wooden skewers may be substituted)
- Plastic tubing (for anchoring on dowels)
- 6 straws (that fit over the dowels)
- Cardboard gusset corners (as needed)
- 8 wheels (16 if you use thin bristol board wheels)
- 15 glue sticks
- Roll of string
- 1 roll masking tape
- 5 sharpened pencils, eraser
- small pencil sharpener
- 5 pieces of paper (for sketches and planning)

**Material:**

- Appropriate facial Protective mask
- Water bottle, snacks, lunch
- Any other personal protective equipment deemed by your host locations and/or educational institution's policies in light of COVID-19
- Stable Internet connection
- Video recording device

All consumables can be purchased from <https://spectrum-nasco.ca/> . A fully detailed order numbers list will be posted with this scope when the document is ready.

Prior to participating in the Virtual 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.

### **Fournis par les concurrents/les établissements d'enseignement**

#### **Pour CHAQUE équipe du Défi technologique**

Vous pouvez utiliser **UNIQUEMENT** les matériaux suivants :

- Surface de travail (pièce de bois 2 pi x 2 pi) pour protéger le dessus de table
- 1 perceuse à main
- 2 pqt de forets (différents formats)
- 1 règle
- lunettes de sécurité (1 par participant)
- 1 gear making jig (optionnel)
- 1 ciseaux utilitaires
- 2 gabarits à goujonner E-Z (pour fabriquer des angles vifs)
- 1 paire de ciseaux (grand format)
- 1 rallonge électrique (pour le pistolet à colle, au besoin)
- 1 barre d'alimentation (pour le pistolet à colle, au besoin)

Fournitures (se procurer les articles suivants) :

- 15 morceaux de bois (baguettes) 1 cm x 1 cm x 30 cm
- 20 bâtonnets à café
- 10 trombones en métal
- 6 engrenages (2 de chacun des 3 formats) et douilles pouvant être insérées au centre de ceux-ci
- bandes élastiques
- 8 poulies (2 de chacun des 4 formats)
- attaches en laiton
- 4 goujons de bois (peuvent être remplacés par des brochettes en bois)
- Tube (pour ancrer les roues)

- 6 pailles (qui couvrent les goujons)
- cards of gusset corners
- 8 roues (16 si vous utilisez des roues en carton bristol mince)
- 15 bâtonnets de colle
- rouleau de ficelle
- 1 rouleau de ruban-masque
- 5 crayons prétaillés, gomme à effacer
- petit taille-crayon
- 5 feuilles de papier (pour les esquisses et la planification)

**Matériel :**

- Masque facial adéquat
- Collations / dîner
- Tout autre équipement de protection individuelle jugé nécessaire conformément aux politiques de l'établissement
- hôte ou de l'établissement d'enseignement en lien à la COVID-19
- Connexion Internet stable
- Appareil d'enregistrement vidéo

Les concurrents peuvent se procurer toutes les fournitures auprès de <https://spectrum-nasco.ca/>. Une liste détaillée des numéros de commande figurera dans cette fiche descriptive lorsque le document sera prêt.

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

## ONLINE SUBMISSION

### **This Contest is Online Submission Only**

Judging will be conducted virtually by the competitor's online submissions.

If there is additional information to be emailed for the contest, it will be emailed either once registration is confirmed, just prior to the contest date and/or at the start of the contest day, depending on the

nature of the contest. All other information is to be found in this scope or is available in the Contest Information Guide.

**All contests require an online submission of the Competitor Safety Checklist with their project. This is mandatory, no matter the contest and no matter the location in which the competitor is competing from. If this is NOT submitted, the competitor will be disqualified and not judged for their project. The Safety Checklist is located online with the Contest Scopes. This must be completed by the competitor, but can be submitted by either the competitor, or supervisor/teacher.**

All Skills Ontario contest that require file, video or photographic uploads must be uploaded on or before the time and date listed in the contest scope to the link provided. Failure to upload your submission on time could result in disqualification from the contest.

**Ce projet comprend une soumission en ligne seulement**

L'évaluation sera effectuée en mode virtuel à partir des soumissions des équipes.

Si des renseignements additionnels doivent être partagés par courriel, une confirmation à cet effet sera précisée une fois l'inscription en ligne terminée, juste avant la date du concours et (ou) au début de la journée du concours, le cas échéant. Tous les autres renseignements se trouvent dans cette fiche descriptive ou dans le Guide d'information au sujet des concours.

**Pour tous les concours, les concurrents doivent inclure la liste de contrôle en matière de sécurité dûment remplie avec les documents en lien au concours. Ceci est obligatoire, peu importe l'endroit d'où participe le/la concurrent(e). Si cette liste n'est PAS REMISE, l'équipe sera disqualifiée et son projet ne sera pas évalué. Cette liste, que vous trouverez en ligne au même endroit que la fiche descriptive, doit être remplie par l'équipe, et remise par celle-ci ou son superviseur/enseignant.**

Pour tous les concours de Compétences Ontario qui requièrent la soumission de fichiers, vidéos ou photos, la soumission doit se faire en utilisant le lien fourni, avant l'heure et la date dont il est fait mention dans la fiche descriptive. L'omission de téléverser les documents requis dans les délais prescrits pourrait entraîner la disqualification du/de la concurrent(e).

<p><b>PROJECT SUBMISSION DEADLINE: APRIL 20, 2022 4PM</b></p>	<p><b>THIS CONTEST REQUIRES AN ONLINE SUBMISSION ONLY. THERE WILL BE NO LIVE COMPONENT. PROJECTS MUST BE SUBMITTED BEFORE THE DEADLINE OR WILL NOT BE CONSIDERED FOR JUDGING.</b></p> <p><b>PROJECT SUBMISSION LINK:</b></p>
---	--

<p><b>DATE LIMITE DE SOUMISSION DU PROJET: 20 Avril 2021, 16 h</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Technology 4-6 -</b> <a href="https://www.dropbox.com/request/irEDhxYEEBpyWw6x5wFW">https://www.dropbox.com/request/irEDhxYEEBpyWw6x5wFW</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• File naming convention: Please include your name, school board name, contest submission request description, and your contest name in the following format when submitting your files, example: John Doe_ WRDSB_right hand manicure_ aesthetics</li> <li>• Up to 25 files can be uploaded at once, with each file being a maximum of 1 Gb.</li> <li>• Any files larger than 1 Gb will need to be uploaded to Dropbox. A link to the Dropbox folder will be provided on the submissions page.</li> </ul> <p>Accepted file type: Any specific file or program already listed in the scope and/ or for other generic materials for submission for videos, pictures and documents are to be submitted in the following formats : pdf, doc, docx, xls, xlsx, csv, txt, rtf, html, zip, mp3, mp4, wma, mpg, flv, avi, jpg, jpeg, png, gif.</p> <p><b>CE CONCOURS NÉCESSITE UNE SOUMISSION EN LIGNE SEULEMENT. IL N'Y AURA AUCUN VOLET EN DIRECT. LES PROJETS DOIVENT ÊTRE REMIS AVANT LA DATE LIMITE POUR ÊTRE INCLUS PARMIS LES PROJETS ÉVALUÉS.</b></p> <p><b>LIEN POUR LA SOUMISSION DU PROJET:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Technology 4-6 -</b> <a href="https://www.dropbox.com/request/irEDhxYEEBpyWw6x5wFW">https://www.dropbox.com/request/irEDhxYEEBpyWw6x5wFW</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convention d'appellation des fichiers : au moment de soumettre vos fichiers, veuillez inclure votre nom, le nom de votre conseil scolaire, une description de l'élément présenté, et le nom de votre concours. Par exemple : John Doe_ WRDSB_manucure main droite_ esthétique</li> <li>• Jusqu'à 25 fichiers peuvent être téléversés du même coup; la taille maximale de chaque fichier étant de 1 Gb.</li> <li>• Tout fichier dont la taille est supérieure à 1 Gb devra être téléversé au dossier Dropbox. Un lien au dossier Dropbox sera inclus dans la page de soumission.</li> </ul> <p>Types de fichier acceptés : Tout fichier ou programme dont il est fait mention dans la fiche descriptive et (ou) tout autre document, les vidéos, les photos et les documents doivent être soumis dans les formats</p>
--	---

	suivants : pdf, doc, docx, xls, xlsx, csv, txt, rtf, html, zip, mp3, mp4, wma, mpg, flv, avi, jpg, jpeg, png, gif.
--	--

## SAFETY / SÉCURITÉ

Safety is a priority for the Virtual Skills Ontario Competition. At the discretion of the teacher supervisor 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, technical chairs and their teacher/ supervisor if they do not display tool and/or equipment competency.

All competitors and supervisors/teachers participating in the Virtual Skills Ontario Competition, are to follow all rules and regulations set in place by your host location/ educational institution in which the competitor is representing in regards to COVID-19. To also follow all guidelines set in place by the province and regional health agencies for COVID-19 (example: staying 6 feet apart where possible, wearing a mask, etc)

**For all COVID protocols, please visit the Skills Ontario Website.**

La sécurité est une priorité dans le cadre des Olympiades de Compétences Ontario en mode virtuel. L'enseignant-superviseur se réserve le droit d'empêcher un(e) concurrent(e) de prendre part au concours s'il/si elle 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. Les juges, le/la président(e) (ou les coprésidents) du comité technique, les enseignants, les superviseurs, les parents ou tuteurs se réservent le droit de demander à un(e) concurrent(e) de quitter les lieux du concours si celui-ci/celle-ci ne démontre pas les compétences nécessaires pour utiliser les outils et l'équipement.

Tous les concurrents, de même que les superviseurs / enseignants / parents qui prennent part aux Olympiades de Compétences Ontario en mode virtuel, doivent respecter les règles et règlements de l'établissement hôte / d'enseignement en lien avec la COVID-19. Ils doivent également respecter les directives mises en place par la province et l'organisme de santé publique régional en lien avec la COVID-19 (p. ex. maintenir un écart de 6 pi entre soi et les autres, porter un masque, etc.)

**Pour tous les détails concernant les mesures entourant la COVID, veuillez consulter le site Web de Compétences Ontario.**

## SAMPLE JUDGING CRITERIA / CRITÈRES D'ÉVALUATION

### Junior Technology Evaluation 2022 (SAMPLE)

School: \_\_\_\_\_ School Board: \_\_\_\_\_  
Team Members: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

	<b>Product Evaluation:</b>				
Evidence of safety considerations	0	1	2	3	4
Efficient and Creative use of materials	0	1	2	3	4
Appearance: Neat and aesthetically pleasing	0	1	2	3	4
Evidence of Measuring	0	1	2	3	4
Structurally sound	0	1	2	3	4
Evidence of stability	0	1	2	3	4
Use of materials to solve problem	0	1	2	3	4

Effective use of lever	0	1	2	3	4
Effective use of crank	0	1	2	3	4
Effective use of pulley system/ conveyor	0	1	2	3	4
Effective use of gear system	0	1	2	3	4
Creativity of Solution	0	1	2	3	4
Effectiveness of apparatus (problem solution)	0	1	2	3	4
Operates independent of contestants (using cranks, levers, pulleys etc)	0	1	2	3	4
Functionality	0	1	2	3	4
/56					

### Process and Presentation Evaluation

Appropriate use of tools and materials	0	1	2	3	4
Evidence of designing and planning <b>before</b> construction begins	0	1	2	3	4
Rationale for the solution selected	0	1	2	3	4
Steps followed in developing the solution (including revisions and improvements)	0	1	2	3	4
Correct use of terminology (gears, pulleys, gear systems etc)	0	1	2	3	4
Organization of presentation	0	1	2	3	4
Clarity of presentation	0	1	2	3	4
Delivery (poise, eye contact)	0	1	2	3	4
Creativity of presentation	0	1	2	3	4
Enthusiasm and motivation	0	1	2	3	4

TOTAL: \_\_\_\_\_

### CHALLENGE:

Details of the challenge to be performed will be posted on March 11, 2022 at 1PM.

### Évaluation Junior Technology 2022 (goûter)

École : \_\_\_\_\_ Conseil scolaire : \_\_\_\_\_

Coéquipiers : \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

**Évaluation du produit :**

Preuve des considérations en matière de sécurité	0	1	2	3	4
Utilisation efficace et créative des matériaux	0	1	2	3	4
Apparence: propre et soignée sur le plan esthétique	0	1	2	3	4
Preuve de mesures	0	1	2	3	4
Intégrité structurale	0	1	2	3	4
Preuve de stabilité	0	1	2	3	4
Utilisation des matériaux pour résoudre les problèmes	0	1	2	3	4
Utilisation efficace du levier	0	1	2	3	4
Utilisation efficace de la manivelle	0	1	2	3	4
Utilisation efficace du système de poulies/transporteur	0	1	2	3	4
Utilisation efficace du système d'engrenages	0	1	2	3	4
Créativité de la solution	0	1	2	3	4
Efficacité de l'appareil (solution au problème)	0	1	2	3	4
Fonctionne sans l'aide des concurrents (au moyen des manivelles, des leviers, des poulies, etc.)	0	1	2	3	4
Fonctionnalité	0	1	2	3	4
					/56
<b>Évaluation du processus et de la présentation</b>					
Utilisation appropriée des outils et des matériaux	0	1	2	3	4
Preuve de conception et de planification <b>avant</b>	0	1	2	3	4
Explication de la solution choisie	0	1	2	3	4
Étapes suivies dans l'élaboration de la solution (incluant les révisions et les améliorations)	0	1	2	3	4
Utilisation appropriée de la terminologie (engrenages, poulies, systèmes d'engrenages, etc.)	0	1	2	3	4
Organisation de la présentation	0	1	2	3	4
Clarté de la présentation	0	1	2	3	4
Prestation (posture, contact visuel)	0	1	2	3	4
Créativité de la présentation	0	1	2	3	4
Enthousiasme et motivation	0	1	2	3	4
/4	TOTAL: _____				

**DÉFI :**

Les renseignements spécifiques seront envoyés aux concurrents et concurrentes par courriel à une date ultérieure.

**As the rules state, there are no ties. If the score is tied after the contest, the conformance to design component will be used as the tie-breaker.**

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.

**Tel que mentionné dans les règlements, le défi ne se terminera pas par une égalité. Si le pointage est égal à la fin du défi, le respect du concept servira à 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/de la président(e) (ou 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 du/de la président(e) (ou des coprésidents) du comité technique et des juges. Toute possibilité de disqualification sera révisée avec le/la président(e) (ou les coprésidents) du comité technique et la directrice des concours.

## ADDITIONAL INFORMATION / RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

- The Competition Information Guide can be found at:  
<https://www.skillsontario.com/competition-information-guide>
- Results for the Skills Ontario Competition will be posted online starting Friday, May 13, 2022, at:  
<https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition#Results>

- Information on the Conflict Resolution Procedure can be found on our website in the Competition Information Guide: <https://www.skillsontario.com/competition-information-guide?na=282#CompetitorRules>
  - To receive feedback on your performance, you can e-mail [competitions@skillsontario.com](mailto:competitions@skillsontario.com).
- 
- Le Guide d'information au sujet des concours est affiché sur le site Web : <https://www.skillsontario.com/guide-d-information?na=282>
  - Les résultats des Olympiades de Compétences Ontario seront affichés sur le site Web dès le 13 mai 2022: <https://www.skillsontario.com/olympiades-de-competences-ontario#Results>
  - Des renseignements au sujet du procédé de règlement des conflits sont disponibles sur notre site Web dans le Guide d'information au sujet des concours: <https://www.skillsontario.com/guide-d-information?na=282#CompetitorRules>
  - Pour recevoir des commentaires au sujet de votre performance, veuillez nous faire parvenir un courriel à [competitions@skillsontario.com](mailto:competitions@skillsontario.com)

## HELPFUL RESOURCES AND MATERIALS / RESSOURCES ET DOCUMENTATION UTILES

(Cut and Paste into Browser if link does not activate)

(Copier et coller dans le navigateur si le lien ne s'active pas)

**Materials:** ~ <https://drive.google.com/file/d/0BwV-jjNylCdROGFKbktidlFqdDA/view?usp=sharing>

**Links:** <https://www.youtube.com/playlist?list=PLQWKCe8YQdp7bwzgvoZfq1F5xar5eaKO6>

**Documentation :**

<https://drive.google.com/file/d/0BwV-jjNylCdROGFKbktidlFqdDA/view?usp=sharing>

**Liens :** <https://www.youtube.com/playlist?list=PLQWKCe8YQdp7bwzgvoZfq1F5xar5eaKO>

