



# SKILLS ONTARIO COMPETITION

## OLYMPIADES DE COMPETENCES ONTARIO

### Mechanical CAD/Dessin industriel CAO

Secondary and Post-Secondary/ Secondaire et Postsecondaire

**Contest Date / Date du concours:**

Tuesday, May 3, 2022/ Mardi 3 mai 2022

***Sign in starts at 7 :30 am on the contest site/***

***Enregistrement débute à 7 :30 h à l'endroit prévu pour le concours***

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

## TABLE OF CONTENTS / TABLE DES MATRÈRES

1. COMPETITION INFORMATION GUIDE/ GUIDE D'INFORMATION AU SUJET DES CONCOURS.....	2
2. AGENDA / HORAIRE .....	3
3. CONTEST STATUS / STATUT DU CONCOURS .....	4
4. PURPOSE OF THE CONTEST / BUT DU CONCOURS .....	4
5. SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TESTED/COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES ÉVALUÉES.....	5
6. EQUIPMENT AND MATERIALS / ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL .....	8
7. SAFETY / SÉCURITÉ .....	11
8. JUDGING CRITERIA / CRITÈRES D'ÉVALUATION .....	11
9. CLOTHING REQUIREMENTS / TENUE VESTIMENTAIRE .....	16
10. ADDITIONAL INFORMATION / RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES .....	16

If you have any questions regarding the Skills Ontario Competition or this contest, please contact Skills Ontario or the technical chair prior to April 22, 2022, as all staff will be onsite setting up the following week and cannot guarantee a response.

Si vous avez des questions au sujet des Olympiades de Compétences Ontario ou de ce concours, veuillez communiquer avec Compétences Ontario ou le président du comité technique d'ici le 22 avril 2022 puisque tout le personnel sera sur les lieux des Olympiades la semaine suivante et nous ne pouvons garantir que nous pourrions répondre.

### **TECHNICAL CHAIR / PRÉSIDENT DU COMITÉ TECHNIQUE:**

Jeremy Braithwaite, Loyalist College, [jbraithwaite@loyalistc.on.ca](mailto:jbraithwaite@loyalistc.on.ca)

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

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

## 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**
- **Skills Canada National Competition/ WorldSkills**
- **Team Ontario**
- **Space Reservation/ Registration/ Wait List Policy**
- **Closing Ceremony/ Ticket Purchases**
- **Spectators**

Vous **DEVEZ** prendre le temps de lire **Guide d'information au sujet des concours** et la **fiche descriptive du concours** 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 au sujet des concours

- **Admissibilité des concurrents**
- **Règles et règlements du**
- **Procédure de résolution des conflits**
- **Olympiades canadiennes des métiers et des technologies / Mondial des métiers**
- **Équipe ontario**
- **Politiques concernant la réservation des places, l'inscription et les listes d'attente**
- **Cérémonie de clôture / Achat de billets**
- **Spectateurs**

**AGENDA / HORAIRE**

**May 3, 2022 / 3 mai 2022**

**Skills Ontario Competition/ Olympiades de Compétences Ontario**

7:30am - 8:45am	Sign-in at each contest site and set up computer / Enregistrement à l'endroit prévu pour le concours et configuration des ordinateurs
8:45am - 9:00am	Orientation <sup>^</sup> / Séance d'information <sup>^</sup>
9:00am - 12:00pm	Competition* / Concours*
12:00pm - 1:00 pm	Lunch
1:00pm - 4:00pm	Competition* / Concours*
<p><sup>^</sup> Competitors must be on time for their contest and may be disqualified if they do not sign-in at their contest site prior to the start of orientation. At the discretion of the technical committee chair, the competitor may be permitted to compete but would not receive any additional time.</p> <p>Toronto Congress Centre, South Building – enter at Main D Entrance for parking/walking, or Main E Entrance for Busses.</p>	
<p>Les concurrents doivent se présenter à l'heure prévue pour leur concours et pourraient être disqualifiés s'ils ne s'enregistrent pas sur les lieux du concours avant le début de la séance d'information. À la discrétion du président du comité technique, les concurrents en retard pourraient être autorisés à participer au concours, mais ils n'auraient pas droit à plus de temps.</p> <p>Toronto Congress Centre, édifice Sud – utilisez l'entrée principale D si vous êtes en voiture ou à pied, et l'entrée principale E si vous êtes en autobus.</p>	

**May 4, 2022 / 4 mai 2022**

**Closing Ceremony / Cérémonie de clôture**

TBA	Closing Ceremony / Cérémonie de clôture
TBA	Team Ontario Meeting / Rencontre de l'Équipe Ontario
<p>A minimum score of <b>60%</b> will be required to receive any medal or to be eligible to advance to the Skills Canada National Competition.</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>	

While the Closing Ceremony will be taking place on May 4th, it is currently undetermined if it will be held virtually or in-person due to the pandemic. Stay tuned to the Skills Ontario website for more details and updates.

Même s'il est prévu que la cérémonie de clôture aura lieu le 4 mai, en raison de la pandémie, aucune décision n'a encore été prise à savoir si la cérémonie aura lieu virtuellement ou en personne. Consultez régulièrement le site Web de Compétences Ontario pour plus de détails et des mises à jour.

## CONTEST STATUS/ STATUT DU CONCOURS

- This contest is offered as **an official contest**
  - This contest is offered at the **Skills Canada National Competition (SCNC)**
  - **For WorldSkills Information, please visit the Skills Ontario website under Competitor Eligibility**
- 
- Il s'agit d'un **concours officiel**
  - Ce concours est organisé dans le cadre des **Olympiades canadiennes des métiers et des technologies**
  - **Pour des renseignements au sujet du Mondial des métiers, veuillez consulter le site Web de Compétences Ontario sous la rubrique Admissibilité des concurrents**

## PURPOSE OF THE CONTEST / BUT DU CONCOURS

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

- Evaluating each competitor's preparation for employment in the field of Mechanical Engineering Design using solid modelling CAD software.
- Recognizing outstanding students for excellence and professionalism in their field.

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

- la préparation de chaque concurrent pour un emploi dans le domaine de la conception en génie mécanique à l'aide d'un logiciel de modélisation CAO.
- la reconnaissance des étudiants qui se démarquent par leur excellence et leur professionnalisme dans leur domaine.

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

### PRACTICAL / PRATIQUE 100%

- Understand and use fundamental commands to produce scaled 2D CAD drawings and 3D parametric models
- Demonstrate knowledge of material designations based on their function within a mechanical assembly
- Select fasteners and other assembly components as required (pins, keys, snap rings, etc.)
- Use instruments to measure existing parts
- Sketch parts
- Using traditional techniques and GD&T, dimension and tolerance drawings that comply to Canadian standards
- Extract information from a kinematic analysis
- Apply material types to models and determine mass information
- Apply animation to 3D parametric models to demonstrate motion
- Conduct an interview with a technically proficient representative to evaluate communication skills
- Demonstrate knowledge in designing components for creation using additive manufacturing, Fused Deposition Modelling (FDM) 3D Printing techniques.

### ADVISED SKILL SET

#### Practical Work

Practical tasks may be given by sketches, drawing and electronic data files, individual physical components and assemblies. Collection of information from these sources will require reading of prints, sketches, drawings, engineering tables, charts, and manuals. Problems will require solutions in the form of graphical and textual descriptions, sufficient to communicate successfully the information necessary for manufacturing of these components and assemblies in industry.

The solutions will be in the form of:

- Assembly Drawings
  - Bill of Materials
  - Ballooning

- Creation/Inserting of fasteners
- Detail Drawings
  - Complete shape description of the component
  - General dimensions
  - 1<sup>st</sup> and 3<sup>rd</sup> angle projection
  - Fundamental dimensions and tolerances
  - Geometric dimensions and tolerances
  - Surface finish symbols
  - Heat treatment instruction
  - Surface treatment instructions
- Kinematics
  - Articulate the motion study of parts in a mechanical assembly either by geometric construction or 3D animation
- Development of shaped surfaces
- Engineering Change Orders
- 3D Modelling (Parametric modelling is mandatory)
- Rendered Images
- Exported .STL files
- Competitor must be able to save drawings as PDF files

- Comprendre et utiliser les commandes essentielles pour produire des dessins 2D (CAO) à l'échelle et des modèles paramétriques 3D
- Faire preuve de la connaissance des matériaux et savoir les utiliser lors d'un assemblage mécanique
- Sélectionner les dispositifs de fixation et autres éléments d'un ensemble selon les besoins (goupilles, clés, anneaux de retenue, etc.)
- Se servir des instruments pour mesurer les pièces existantes
- Dessiner les pièces
- Utiliser des techniques traditionnelles et GDT, dimensions et tolérances conformes aux normes canadiennes
- Extraire de l'information à partir d'une analyse cinématique
- Faire le lien entre les types de matériau et les modèles et définir l'information générale
- Convertir une animation en modèles paramétriques 3D pour illustrer le mouvement
- Réaliser une entrevue avec un représentant possédant une expertise technique afin d'évaluer les aptitudes en communications
- Faire valoir ses connaissances en matière de conception de composants nécessaires à la création (fabrication additive, dépôt de fil fondu, techniques d'impression 3D)

## COMPÉTENCES RECHERCHÉES

### Travail pratique

Les épreuves pratiques pourront être présentées sous forme de croquis, de dessins et fichiers électroniques, de composantes et d'assemblages. La cueillette de renseignements à partir de ces ressources nécessitera l'interprétation d'imprimés, de croquis, de dessins, de tables en génie, de tableaux et de manuels. Les solutions aux problèmes devront être présentées sous forme d'une description graphique et textuelle. La réponse devra inclure tous les renseignements nécessaires à la fabrication des composantes et à la réalisation des assemblages en industrie.

Les solutions prendront la forme de :

- dessins d'assemblage
  - nomenclature des matériaux
  - gonflement
  - création/insertion des dispositifs de fixation
- dessins d'exécution
  - description complète de la forme de la composante
  - dimensions générales
  - 1<sup>er</sup> et 3<sup>e</sup> angle de projection
  - dimensions et tolérances fondamentales
  - dimensions géométriques et tolérances
  - symboles de finition précisant l'état de la surface
  - instruction en matière de traitement thermique
  - instructions en matière de traitement de surface
- cinématique
  - exprimer clairement l'étude des mouvements des pièces dans un assemblage mécanique au moyen de la construction géométrique ou de l'animation 3D
- développement des surfaces formées
- ordres de modification technique
- modélisation 3D (la modélisation paramétrique est obligatoire)
- production d'images
- fichiers .STL exportés
- Le concurrent doit être en mesure d'enregistrer des dessins en format PDF

## EQUIPMENT AND MATERIALS / ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

Supplied by Skills Ontario Technical Committee:

Page 7 of / de 17

*This document is to be used only in preparation for the Skills Ontario Competition. Ce document ne doit être utilisé que dans le cadre de la préparation aux Olympiades de Compétences Ontario.*



#### Software

- SOLIDWORKS 2021 will be available for all competitors, both secondary and post secondary students, who would like to use the software for the Mechanical CAD Contest. The week of **April 4<sup>th</sup> 2022** Skills Ontario will email **all registered competitors** the license serial code for a time-limited temporary license. You will have to **ACTIVATE** the license to properly use the software. Do this immediately upon installing (Internet connection required). Follow this [link to download the SOLIDWORKS 2021 SP5.1 installation file set](#) (15 GB). This will allow competitors the opportunity to ensure they are familiar with the software and that it is properly loaded onto their computers prior to bringing their devices to the Skills Ontario Competition Tuesday May 3rd. **Software will automatically deactivate after the competition.** It will not be automatically uninstalled. You will have to do that after yourself.
- Tables and chairs
- 2 X 120V power outlets
- Printer
- USB to transfer project for judging if needed

#### Supplied by Competitor:

- Competitors are **required** to **bring their own device and software**. Each competitor can choose their own device and software so their workflow and process is to what they are familiar with. Please ensure your hardware and device meets the system requirements for this contest. Insufficient equipment resulting in the inability to compete will result in disqualification from the contest.
  - Please ensure you bring your own RJ45 network adapter if your computer does not have one built in. There is no wifi available.
  - Please ensure your anti-virus is up to date.
  - Please ensure you are familiar with the setup of your computer device. No physical technical support can be provided to competitors
  - Bring a back-up device if desired. No back up devices or monitors will be available/ provided
- Solidworks 2021 is being supplied, but a competitor may use another software if they choose. If so, it must be legal software loaded on the computer
- The competitor is responsible for any malfunctioning software that has been installed.
- Calculator
- Sketch paper
- Pencils
- Engineering drawing and software reference manuals
- 8 inch vernier caliper
- Radius gauges

- Thread pitch gauges
- 10 inch ruler
- Protractor
- Any measuring tool you would like which is not computerized
- Refillable water bottle, water stations will be on/near the contest site
- All general health and safety guidelines and protective equipment as noted in the Safety section.

Competitors must know how to save all of their drawing files as PDF documents.

Media devices, such as cell phones, smart phones, mp3 players or PDAs are permitted on the contest site; however, they must be set to “Airplane Mode” – no communications can be sent or received from the device during the competition. The Provincial Committee members may request you show the device to ensure communication is disabled.

Prior to attending the Skills Ontario Competition, students should be familiar and competent in the use of the tools and equipment listed above, and familiar with the associated safety precautions.

Fournis par le comité technique de Compétences Ontario :

Logiciel

- SOLIDWORKS 2021 sera mis à la disposition de tous les concurrents (paliers secondaire et postsecondaire) qui souhaitent utiliser le logiciel pour le concours de Dessin industriel CAO. La semaine du **4 avril 2022**, Compétences Ontario enverra par courriel à tous les **concurrents inscrits** le code de la licence d'accès temporaire au logiciel. Vous devrez **ACTIVER** la licence pour pouvoir utiliser le logiciel. Faites-le immédiatement après l'installation (connexion Internet requise). Cliquez sur ce [lien pour télécharger le fichier d'installation du logiciel SOLIDWORKS 2021 SP5.1](#) (15 Go). Cela permettra aux concurrents de s'assurer qu'ils connaissent bien le logiciel et qu'il est correctement installé sur leur ordinateur avant le concours de Compétences Ontario qui aura lieu le mardi 3 mai. **L'accès au logiciel sera automatiquement désactivé après le concours**, mais il ne sera pas automatiquement désinstallé. Vous devrez le désinstaller vous-même.
- Tables et chaises
- Deux prises électriques de 120V. Les concurrents qui auraient besoin de 3 prises (par exemple, un ordinateur personnel et deux écrans) doivent apporter une barre d'alimentation. Les concurrents ne peuvent utiliser plus de 3 prises.
- Imprimante
- Clé USB pour transférer le projet pour l'évaluation

Fournis par les concurrents :

- Les concurrents sont **tenus d'apporter leur propre ordinateur et leur propre logiciel**. Chaque concurrent(e) peut choisir son propre ordinateur et le logiciel de son choix afin que sa méthode de travail soit celle qu'il/elle privilégie habituellement. Veillez à ce que votre équipement soit compatible à la configuration nécessaire au système pour ce concours. Si l'équipement ne permet pas d'effectuer les tâches en lien au concours, ceci entraînera la disqualification.
  - Assurez-vous d'apporter votre propre carte réseau RJ45 si votre ordinateur ne dispose pas d'une telle carte intégrée. Il n'y aura pas de connexion Wi-Fi disponible; la connexion Internet est filaire.
  - Assurez-vous que votre logiciel antivirus soit à jour.
  - Assurez-vous de bien connaître la configuration de votre ordinateur. Aucun soutien technique ne sera offert aux concurrents.
  - Apportez un ordinateur supplémentaire si vous le souhaitez. Aucun appareil ou écran ne sera disponible / fourni.
- Solidworks 2021 sera fourni, mais les concurrents peuvent utiliser un autre logiciel s'ils préfèrent. Si tel est le cas, une copie autorisée du logiciel doit être téléchargée sur leur ordinateur.
- Les concurrents sont responsables de tout dysfonctionnement d'un logiciel installé
- Veuillez apporter votre propre adaptateur réseau si votre ordinateur n'est pas muni d'une carte réseau intégrée.
- responsables de tout logiciel défectueux qu'ils fournissent.
- Vous pouvez apporter un dispositif de sauvegarde. Aucun dispositif de sauvegarde ne sera fourni sur place.
- Calculatrice
- Papier brouillon
- Crayons
- Manuels de dessin industriel et de référence des logiciels
- Compas d'épaisseur de huit (8) po
- Calibres à rayon
- Jauges de filetage
- Règle de dix (10) po
- Rapporteur d'angles
- Tout outil à mesurer que vous souhaitez utiliser qui n'est pas informatisé
- Bouteille d'eau réutilisable, des postes d'eau seront situés dans ou à proximité des aires de concours

- 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

Les concurrents doivent savoir comment sauvegarder leurs fichiers de dessin en format .PDF.

Les appareils multimédias, comme les cellulaires, les téléphones intelligents, les lecteurs mp3 ou les ANP sont permis sur les lieux du concours. Cependant, tout appareil doit être en « mode avion » - aucun message ne peut être envoyé ou reçu durant le concours. Les membres du comité provincial pourrait demander de voir votre dispositif pour s'assurer qu'il est en « mode avion ».

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.

## SAFETY / SÉCURITÉ

Safety is a priority at the Skills Ontario Competition. At the discretion of the judges and technical chairs, 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 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 s/he does not display tool and/or equipment competency.**

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

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

\*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 le président**

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.

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

## JUDGING CRITERIA / CRITÈRES D'ÉVALUATION

### SECONDARY JUDGING CRITERIA / SECONDAIRE CRITÈRES D'ÉVALUATION

Activity / Activité	Marks / Pointage
<b>Morning Parametric Modelling, Assembly and Layout / Avant-midi: modélisation paramétrique, assemblage et plan d'ensemble</b>	<b>Total 50</b>
<b>Assembly/Exploded View / Assemblage/Vue éclatée</b>	<b>5</b>
<i>Annotation</i>	5
<b>Part 1 / 1<sup>re</sup> pièce</b>	<b>5</b>
<i>Features / Caractéristiques</i>	2
<i>Annotation</i>	3
<b>Part 2 / 2<sup>e</sup> pièce</b>	<b>6</b>
<i>Features / Caractéristiques</i>	2
<i>Annotation</i>	4
<b>Part 3 / 3<sup>e</sup> pièce</b>	<b>4</b>
<i>Features / Caractéristiques</i>	2
<i>Annotation</i>	2
<b>Part 4 / 4<sup>e</sup> pièce</b>	<b>4</b>
<i>Features / Caractéristiques</i>	2
<i>Annotation</i>	2
<b>Part 5 / 5<sup>e</sup> pièce</b>	<b>4</b>

<i>Features / Caractéristiques</i>	2
<i>Annotation</i>	2
<b>Part 6 / 6<sup>e</sup> pièce</b>	<b>5</b>
<i>Features / Caractéristiques</i>	2
<i>Annotation</i>	3
<b>Part 7 / 7<sup>e</sup> pièce</b>	<b>6</b>
<i>Features / Caractéristiques</i>	2
<i>Annotation</i>	4
<b>Part 8 / 8<sup>e</sup> pièce</b>	<b>6</b>
<i>Features / Caractéristiques</i>	2
<i>Annotation</i>	4
<b>Part 9 / 9<sup>e</sup> pièce</b>	<b>5</b>
<i>Features / Caractéristiques</i>	2
<i>Annotation</i>	3
<b>Afternoon Part Measurement and Layout / Après-midi: mesure des pièces et plan d'ensemble</b>	<b>Total 50</b>
<b>Part 1 / 1<sup>e</sup> pièce</b>	<b>50</b>
<i>Features / Caractéristiques</i>	20
<i>Annotation</i>	30
<b>Total</b>	<b>100</b>
<b>Mark out of 100 / Pointage sur 100</b>	<b>100</b>

### POST-SECONDARY JUDGING CRITERIA / POSTSECONDAIRE CRITÈRES D'ÉVALUATION

<b>Activité / Activité</b>	<b>Marks / Pointage</b>
<b>Morning Parametric Modelling, Assembly and Layout / Avant-midi: modélisation paramétrique, assemblage et plan d'ensemble</b>	<b>Total 50</b>
<b>Assembly/Exploded View / Assemblage/Vue éclatée</b>	<b>4</b>

<i>Annotations</i>	4
<b>Part 1 / 1<sup>re</sup> pièce</b>	<b>4</b>
<i>Features / Caractéristiques</i>	2
<i>Annotation</i>	2
<b>Part 2 / 2<sup>e</sup> pièce</b>	<b>5</b>
<i>Features / Caractéristiques</i>	2
<i>Annotation</i>	3
<b>Part 3 / 3<sup>e</sup> pièce</b>	<b>3</b>
<i>Features / Caractéristiques</i>	2
<i>Annotation</i>	1
<b>Part 4 / 4<sup>e</sup> pièce</b>	<b>3</b>
<i>Features / Caractéristiques</i>	1
<i>Annotation</i>	2
<b>Part 5 / 5<sup>e</sup> pièce</b>	<b>3</b>
<i>Features / Caractéristiques</i>	1
<i>Annotation</i>	2
<b>Part 6 / 6<sup>e</sup> pièce</b>	<b>4</b>
<i>Features / Caractéristiques</i>	2
<i>Annotation</i>	2
<b>Part 7 / 7<sup>e</sup> pièce</b>	<b>5</b>
<i>Features / Caractéristiques</i>	2
<i>Annotation</i>	3
<b>Part 8 / 8<sup>e</sup> pièce</b>	<b>5</b>
<i>Features / Caractéristiques</i>	2
<i>Annotation</i>	3

<b>Part 9 / 9<sup>e</sup> pièce</b>	<b>4</b>
<i>Features / Caractéristiques</i>	2
<i>Annotation</i>	2
<b>Part 10 / 10<sup>e</sup> pièce</b>	<b>2</b>
<i>Features / Caractéristiques</i>	1
<i>Annotation</i>	1
<b>Part 11 / 11<sup>e</sup> pièce</b>	<b>3</b>
<i>Features / Caractéristiques</i>	1
<i>Annotation</i>	2
<b>Part 12 / 12<sup>e</sup> pièce</b>	<b>2</b>
<i>Features / Caractéristiques</i>	1
<i>Annotation</i>	1
<b>Part 13 / 13<sup>e</sup> pièce</b>	<b>3</b>
<i>Features / Caractéristiques</i>	1
<i>Annotation</i>	2
<b>Afternoon Part Measurement and Layout /Après-midi: mesure des pieces et plan d'ensemble</b>	<b>Total 50</b>
<b>Part 1 / 1<sup>e</sup> pièce</b>	<b>50</b>
<i>Features / Caractéristiques</i>	20
<i>Annotation</i>	30
<b>Total</b>	<b>100</b>
<b>Mark out of 100 / Pointage sur 100</b>	<b>100</b>

**As the rules state, there are no ties. If the score is tied after the contest, the morning 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 qu'indiqué dans les règles, le concours ne peut se terminer par une égalité. Si le pointage est égal à la fin du concours, le volet en avant-midi sera utilisé 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. 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 président du comité technique et des juges. Toute possibilité de disqualification sera révisée avec le président du comité technique et la directrice des concours.

## CLOTHING REQUIREMENTS/ TENUE VESTIMENTAIRE

Competitors are to be dressed in a clean and appropriate manner. Competitors are not permitted to wear clothing with logos or printing. The exception to this rule is the logo of the school, school board, college or MTCU District that the competitor is representing. ONLY the logo of the institution under which the space is registered can be visible. Corporate logos or names are not permitted on a competitor's clothing.

Les concurrents doivent être vêtus proprement et convenablement. Les vêtements portés ne doivent pas comporter de logo ou d'imprimé à l'exception d'un logo de l'école, du conseil scolaire, du collège ou du district du MFCU que le concurrent représente. SEUL le logo de l'institution par le biais de laquelle le concurrent est inscrit peut être visible. Le logo ou le nom d'une compagnie ne peut apparaître sur les vêtements du concurrent.

## 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)