



# SKILLS ONTARIO COMPETITION OLYMPIADES DE COMPETENCES ONTARIO

## Brick Masonry / Maçonnerie

Secondary and Post-Secondary / Secondaire et  
Postsecondaire

**Contest Date / Date du concours:**

Tuesday, May 5, 2020 / Mardi 5 mai 2020

*Sign in starts at 7:00 am on the contest site/*

*Enregistrement débute à 7 h à l'endroit où se déroule le concours*

Last Updated: December 2019/Plus récente mise à jour: décembre 2019

## TABLE OF CONTENTS/ TABLE DESMATIÈRES

1. COMPETITION INFORMATION GUIDE / OLYMPIADES DE COMPÉTENCES ONTARIO GUIDE D'INFORMATION.....	3
2. AGENDA / HORAIRE.....	4
3. CONTEST STATUS / DÉTAILS DU CONCOURS.....	5
4. PURPOSE OF THE CONTEST / BUT DU CONCOURS.....	5
5. SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TESTED / COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES ÉVALUÉES.....	6
6. JUDGING CRITERIA DETAILS / DÉTAILS CONCERNANT LES CRITÈRES D'ÉVALUATION.....	8
7. EQUIPMENT AND MATERIALS / ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL.....	9
8. SAFETY / SÉCURITÉ.....	11
10. CLOTHING REQUIREMENTS / TENUE VESTIMENTAIRE.....	12
11. PROJECTS / PROJETS.....	13
12. WATCH WHAT THIS CONTEST IS ALL ABOUT!/ VOYEZ EN QUOI CONSISTE LE CONCOURS! .....	13
13. ADDITIONAL INFORMATION / RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES.....	13

If you have any questions regarding the Skills Ontario Competition or this contest, please contact Skills Ontario or the technical chair prior to April 17, 2020, 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 17 avril 2020 puisque tout le personnel sera sur les lieux des Olympiades la semaine suivante et nous ne pouvons garantir que nous pourrions répondre.

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

Rene Letoile – Conestoga College, [rletoile@conestogac.on.ca](mailto:rletoile@conestogac.on.ca)

Tim Maxson – Ontario Masonry Training Centre

### **SKILLS ONTARIO COMPETITIONS DEPARTMENT/ DÉPARTEMENT DES COMPÉTITIONS DES COMPÉTENCES ONTARIO**

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

## COMPETITION INFORMATION GUIDE / OLYMPIADES DE COMPÉTENCES ONTARIO GUIDE D'INFORMATION

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  
<http://www.skillsontario.com/competitions/secondary>

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:  
[http://www.skillsontario.com/competitions/secondary?lm\\_lang=fr](http://www.skillsontario.com/competitions/secondary?lm_lang=fr)

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 5, 2020 / Le 5 mai 2020**
**Skills Ontario Competition / Olympiades De Compétences Ontario**

7:00am – 7:30am	Sign-in at each contest site / Enregistrement à l'endroit prévu pour la compétition
7:30am – 8:00am	Orientation ^ / Séance d'information ^
8:00am – 12:00pm	Competition* / Compétition*
12:00pm – 12:30pm	Lunch / Dîner
12:30pm – 4:00pm	Competition* / Compétition*

Toronto Congress Centre, South Building – enter at Main D Entrance for parking/walking, or Main E Entrance for Busses

^ 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.

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.

^ Les participants doivent se présenter à l'heure prévue pour leur compétition et pourraient être disqualifiés s'ils ne s'enregistrent pas sur les lieux de la compétition avant le début de la séance d'information. À la discrétion du président du comité technique, le participant pourrait être autorisé à participer à la compétition mais il n'aurait pas droit à plus de temps.

**May 6, 2020 / Le 6 mai 2020**
**Closing Ceremony / Cérémonie de clôture**

9:00am – 11:30am	Closing Ceremony / Cérémonie de clôture
12:00pm – 1:00pm	Team Ontario Meeting / Rencontre de l'Équipe Ontario

A minimum score of **60%** will be required to receive any medal or to be eligible to advance to the Skills Canada National Competition.

Un pointage minimum de **60 %** est requis pour recevoir une médaille ou pour être admissible aux Olympiades canadiennes des métiers et des technologies.

**Contest Location:** Toronto Congress Centre, 650 Dixon Road, Toronto.

**Closing Ceremony Location:** Toronto Congress Center North Building, 650 Dixon Road, Toronto.

Each competitor will receive one wristband at the contest orientation. This wristband identifies competitors as such and will also be used as the competitor's closing ceremony ticket. Competitors must ensure that the wristband remains on his/her wrist from the beginning of the competition until after the closing ceremony.

**Compétition:** Toronto Congress Centre, 650 rue Dixon, Toronto.

**Cérémonie de clôture:** Toronto Congress Centre North, 650 Dixon Road, Toronto.

Lors de la séance d'information, chaque participant recevra un bracelet. Ce bracelet permet d'identifier les participants à la compétition et servira de billet d'entrée à la cérémonie de clôture qui aura lieu. On s'attend donc à ce que les participants portent leur bracelet pendant toute la durée des Olympiades.

## CONTEST STATUS / STATUT DU CONCOURS

- This contest is offered as **an official contest**
- This contest is offered at **the Skills Canada National Competition (SCNC), Post-Secondary level only**
- Qualifying years for WorldSkills are even years, Team Canada Prospects compete the following odd year, the winner of the Prospects competes at Worlds that same odd year.

- Il s'agit d'une **compétition officielle**
- Cette compétition est organisée dans le cadre des **Olympiades canadiennes des métiers et des technologies, niveau postsecondaire seulement**
- Les années paires sont des années de qualification pour le Mondial des métiers. Les recrues de l'Équipe Canada participent aux OCMT l'année suivante, et le gagnant participe alors au Mondial des métiers cette même année impaire.

## PURPOSE OF THE CONTEST / BUT DE LA COMPÉTITION

Brick Masonry covers the construction of buildings and parts of buildings, brick and block walls, walls of artificial and natural stone.

La maçonnerie de briques englobe la construction de bâtiments, de sections de bâtiment, de murs de briques et de blocs ainsi que de murs en pierres naturelles et artificielles.

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

PRACTICAL / PRATIQUE 100 %

The test project consists of practical work including brick laying, block laying, setting out and drawing (for cut and detail). Theoretical knowledge is limited to that which is necessary to carry out the practical work. Knowledge of rules, regulations and standards are not tested. The test project includes: the construction of brick walls, or surfaces of facing bricks, for example, decorative brickwork with projection and recesses in all possible bonds; sections of walls with segmental, semi-circular, triangular, flat, gothic arches; curved walls and cavity walls.

The practical component of the contest may be designed from the following:

- 75-80% brickwork
- 10-15% block and stone work
- *10-15% arch set out or other detail\**

*\*Indicates Post-Secondary Only*

The appropriate technical skills are:

- Measuring dimensions
- Determining layout
- Determining gauging
- Levelling and plumbing
- Making corners
- Building walls of different bonds; using stretcher or header, brick on end, brick on edge, raking, corbels, decorative bond sloping or battering walls according to the drawing and using material indicated
- Compliance with the plans
- Joint finishing/pointing according to required profile
- Cleaning
- *Calculating and marking angles\**
- *Cutting brickwork\**

Knowledge of working with the following materials:

- Bricks, face bricks, backing bricks, uniformly baked or formed, dimensionally accurate and sharp-edged, blocks maximum 15 kg (33 lbs.)
- Bonding agent: lime and cement or masonry cement
- Aggregate: sand grain size 0 to 3 mm maximum
- Mortar additive may be used to make mortar softer (workable)
- Brick cutting to be limited to a maximum of 15% of the total number of bricks

Il s'agira d'une épreuve pratique en maçonnerie de briques et de blocs, montage et dessin (pour la taille et la finition). Les connaissances théoriques se limitent à celles nécessaires pour exécuter les travaux pratiques. La connaissance des règles, des règlements et des normes n'est pas évaluée. Le projet comprend la construction de murs de briques ou de surfaces en briques de façade. Par exemple : le briquetage décoratif incluant la projection et le retrait à l'aide de divers liants, des sections de murs avec arcs en segment de cercle, en plein cintre, brisés, plats ou en ogive, des murs courbés et des murs creux.

L'épreuve pratique de la compétition peut se diviser comme suit:

- 75 à 80 % Briquetage
- 10 à 15 % Projet de pierres et de blocs
- 10 à 15 % Arcs et détails\*

*\*Indique postsecondaire seulement*

Les compétences techniques qui seront évaluées sont:

- mesure des dimensions;
- délimitation des contours;
- dosage;
- nivelage et aplomb;
- montage des coins;
- construction de murs à l'aide de divers liants; tendeur ou boutisse, briques de bout, briques posées de champ, briques assises en épi; encorbellement, liant décoratif, murs inclinés ou parements selon le dessin et à l'aide des matériaux prédéterminés;
- respect des plans;
- finition des joints/jointement selon le profil exigé;
- propreté.
- *calcul et marquage des angles\**;
- *découpage de la brique\**;

Connaissance pratique des matériaux suivants:

- briques, briques de façade, briques de blocage, cuites ou formées uniformément, de dimensions précises et à angles vifs, blocs d'un maximum de 15 kg (30 livres);
- liant: chaux et ciment ou ciment à maçonner;
- granulat: grains de sable de 0 à 3 mm maximum;
- un produit peut être incorporé au mortier pour le rendre plus souple (maniable);

le découpage de la brique doit se limiter à un maximum de 15 % du nombre total de briques.

**JUDGING CRITERIA / CRITÈRES D'ÉVALUATION**

A. Dimensions / Dimensions	210
B. Levelling / Nivelage	120
C. Plumb / Aplomb	170
D. Alignments and angles / Alignement et angles	100
E. Technical difficulties, "cutting" etc. / Difficultés techniques, 'coupe' etc.	100
F. Technical knowledge, details / Connaissances techniques, détails	100
G. Health and safety / Santé et sécurité	50
H. Joint uniformity and finishing / Uniformité des joints et finition	100
I. Overall appearance, cleanliness / Apparence globale, propreté	50
<b>Total / Total</b>	<b>1000</b>
<b>Total, Mark out of 100 / Total, marque sur 100</b>	<b>100</b>

**As the rules state, there are no ties. If the score is tied after the contest, the time needed to complete the project 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, la compétition ne peut se terminer par une égalité. Si le pointage est égal à la fin de la compétition, le temps pour achever le projet sera utilisée 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 (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 président (ou des coprésidents) du comité technique et des juges. Toute possibilité de disqualification sera révisée avec le président (ou les coprésidents) du comité technique et la directrice des concours.

## EQUIPMENT AND MATERIALS / ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

### Supplied by Skills Ontario Technical Committee:

- Water supply and electrical power
- Mortar board
- Water bucket
- Block (support for mortar board)
- Static electric brick cutting machines (1 machine for every 3 competitors)
- Wood template (if necessary)

Please Note: Tools and materials may change based on availability.

### Supplied by Competitor:

Competitors must bring their own tool boxes, containing the following tools at a minimum:

- 2-foot square
- Levels
- Trowel
- Hammer
- Measuring tapes
- Line
- Wood corner blocks (line blocks)
- Steel jointers
- Tuck pointers
- Plumb chalk (chalk line)
- Brush
- Dust pan and hand broom/broom
- Hard hat
- Snacks
- 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

### NOTE:

- Only metric system will be used
- The use of brick cleaning fluids or oils is not allowed

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

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

Books, notes, materials and assisting devices are not permitted unless listed above.

Media devices, such as cell phones, smart phones, mp3 players or PDAs are not permitted on the contest site.

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

Fournis par le comité technique de Compétences Canada – Ontario :

- Alimentation en eau et en électricité
- Planche à mortier
- Seau à eau
- Bloc (support pour planche à mortier)
- Machine électrique à découper la brique (1 machine pour trois participants)
- Bois pour la fabrication de gabarit (au besoin)

Remarque : Les outils et le matériel peuvent varier en fonction de la disponibilité.

Fournis par le participant :

- Équerre de 2 pieds
- Niveaux
- Truelle
- Marteau
- Rubans à mesurer
- Cordeau de maçon
- Équerres de siège en bois (blocs d'alignement)
- Mirettes en acier
- Outil de jointement
- Cordeau à tracer
- Brosse
- Casque de sécurité
- Port-poussière et balai/ balai
- L'équipement de sécurité décrit ci-dessous
- Snacks
- Bouteille d'eau réutilisables, des postes d'eau seront 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

REMARQUE:

- Seules les mesures métriques seront utilisées
- L'usage d'essence à détacher ou d'huile à nettoyage n'est pas permis

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

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

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

Les appareils multimédias, comme les cellulaires, les téléphones intelligents, les lecteurs mp3 ou les ANP ne sont pas permis sur les lieux de la compétition.

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.

1. It is mandatory for all competitors to wear CSA approved eyewear (including side shields for prescription eyewear).\*
2. It is mandatory for all competitors to wear CSA approved footwear.\*
3. CSA (Type 1, class E) approved hard hat is required.\*
4. Jewellery such as rings, bracelets and necklaces or any items deemed unsafe by competition judges shall be removed.\*
5. Proper shop attire is to be worn (no loose straps, baggy sleeves). Any attire that is deemed unsafe by competition judges will not be permitted.\*

\*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 he/she does not display tool and/or equipment competency.**

La sécurité est une priorité dans le cadre des Olympiades De Compétences Ontario. Les juges et les organisateurs se réservent le droit d'empêcher un participant de prendre part à la compétition s'il ne respecte pas les règles de sécurité.

1. Tous les participants doivent porter des lunettes (y compris des écrans latéraux de protection pour les verres correcteurs) homologuées CSA.\*
2. Tous les participants doivent porter des chaussures de sécurité homologuées CSA.\*
3. Les bijoux (bagues, bracelets, colliers, etc.) jugés dangereux par les juges de la compétition devront être enlevés.\*
4. Des vêtements adéquats doivent être portés pour la compétition (bretelles ajustées, aucune manche ample). Tout vêtement ou accessoire jugé inapproprié par les juges ne sera pas permis.\*

\*Les participants ne pourront participer à la compétition 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 participants 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 participant de quitter les lieux de la compétition si celui-ci ne démontre pas les compétences nécessaires pour utiliser les outils et l'équipement.**

## 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 MAESD 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 participants 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 participant représente. SEUL le logo de l'institution par le biais de laquelle le participant est inscrit peut être visible. Le logo ou le nom d'une compagnie ne peut apparaître sur les vêtements du participant.

## PROJECTS / PROJETS

After the completion of the Skills Ontario Competition, projects will be judged. Competitors interested in keeping his/her project must speak directly with the technical chair in regards to project availability and the option to purchase/pick up his/her project.

Les projets seront évalués après la compétition des Olympiades De Compétences Ontario. Les participants qui souhaitent récupérer leur projet doivent s'adresser au président du comité technique afin de vérifier s'ils peuvent récupérer leur projet et si un montant doit être déboursé pour en prendre possession.

## WATCH WHAT THIS CONTEST IS ALL ABOUT!/ VOYEZ EN QUOI CONSISTE LE CONCOURS!

View the link below to watch a video by Edgefactor on this contest at the Skills Ontario Competition!

[19238-15\\_Brick-Masonry](#)

Cliquez sur le lien ci-dessous pour visionner une vidéo d'Edgefactor sur ce concours des Olympiades de Compétences Ontario! En Anglais seulement.

[19238-15\\_Brick-Masonry](#)

## ADDITIONAL INFORMATION / RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

- The Competition Information Guide can be found at:  
<http://www.skillsontario.com/competitions/secondary>
  - Results for the Skills Ontario Competition Will be posted online starting Friday, May 17, 2020, at:  
<http://www.skillsontario.com/competitions/secondary>
  - Information on the Conflict Resolution Procedure can be found on our website in the Competition Information Guide: <http://www.skillsontario.com/competitions/secondary>
  - To receive feedback on your performance, you can e-mail [competitions@skillsontario.com](mailto:competitions@skillsontario.com).
- La guide d'information au sujet des compétitions est affichée sur le site Web :  
[http://www.skillsontario.com/competitions/secondary?lm\\_lang=fr](http://www.skillsontario.com/competitions/secondary?lm_lang=fr)

- Les résultats des Olympiades De Compétences Ontario seront affichés sur le site Web dès le 17 mai 2020 : [http://www.skillsontario.com/competitions/secondary?lm\\_lang=fr](http://www.skillsontario.com/competitions/secondary?lm_lang=fr)
- Des renseignements au sujet du procédé de règlement des conflits sont disponibles sur notre site Web dans la guide d'information des compétitions :  
[http://www.skillsontario.com/competitions/secondary?lm\\_lang=fr](http://www.skillsontario.com/competitions/secondary?lm_lang=fr)
- Pour recevoir des commentaires au sujet de votre performance, veuillez nous faire parvenir un courriel à [competitions@skillsontario.com](mailto:competitions@skillsontario.com)

Skills Ontario thanks the following sponsor of this contest

Nous tenons à remercier le commanditaire de cette compétition

