

Skills Ontario Competition

Olympiades de Compétences Ontario



Contest Scope / Fiche descriptive

2024

TABLE OF CONTENTS

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

There may be a newer version available: <https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition#Scopes>. Please check our website to ensure you have the latest version as indicated in the last updated column.

TABLE DE MATIÈRES

1. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX AU SUJET DES CONCOURS
2. COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES ÉVALUÉES
3. CRITÈRES D'ÉVALUATION
4. ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL
5. SÉCURITÉ

Il est possible qu'une version plus récente de la fiche descriptive soit disponible sur le site Web : <https://www.skillsontario.com/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

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

This contest is offered as an official contest. This contest is offered at the Skills Canada National Competition (SCNC), Post-Secondary level only

For WorldSkills Information, please visit the Skills Ontario website under Competitor Eligibility.

Qualifying years for WorldSkills are on odd years at the Skills Canada National Competition, WorldSkills Competitions will occur on even years.

1.2 Technical Committee

Technical Chair: Rene Letoile, Conestoga College

Contact: rletoile@conestogac.on.ca

Technical Chair: Tim Maxson, Ontario Masonry Training Centre

Contact: competitions@skillsontario.com

Skills Ontario Competitions Department

competitions@skillsontario.com

Any questions regarding this scope must be sent at least two weeks prior to the contest date to be guaranteed a response.

1.3 Contest Schedule

Tuesday, May 7, 2024	
7:00am – 7:30am	Sign-in at the contest site*
7:30am – 8:00am	Orientation
8:00am – 12:00pm	Competition
12:00pm – 12:30pm	Lunch
12:30pm – 4:00pm	Competition

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

Closing Ceremony: 9am – 12pm, Wednesday May 8, 2024

1.4 Additional Information

- Information regarding rules, regulations, and conflict disputes: <https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition#CompetitorRules>
- Information on competitor eligibility: <https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition#CompetitorEligibility>
- Visitor information such as parking, busses, and hotels: <https://www.skillsontario.com/competition-visitors>
- Information on Closing Ceremonies, scholarships, bursaries, or other prizes for this contest: <https://www.skillsontario.com/closing-ceremony>
- Additional Safety from that listed in the scope: <https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition?na=302#Safety>

2. SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TESTED

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

3. JUDGING CRITERIA

Criteria	Possible Score
A. Dimensions	210
B. Levelling	120
C. Plumb	170
D. Alignments and angles	100
E. Technical difficulties, “cutting” etc.	100
F. Technical knowledge, details	100
G. Health and safety	50
H. Joint uniformity and finishing	100
I. Overall appearance, cleanliness	50
Total	1000 (100%)

There can be no ties – if the score is even after the contest, the time needed to complete the project 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 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
- All general health and safety guidelines and protective equipment as noted in the Safety section
- 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

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.

Supplied by Skills Ontario:

- 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)
- 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 the Technical Committee, any competitor can be removed from the competition site for not having the proper safety equipment and/or not acting in a safe manner.

1. It is mandatory for all competitors to wear CSA Class 1 (impact) approved eyewear. *
If a competitor has prescription eyewear, they may either:
 - a) wear CSA approved eyewear (oversized) overtop of their prescription eyewear, OR
 - b) wear CSA approved prescription eyewear.

Prescription eyewear not CSA approved worn (everyday prescription eyewear) with side shields is not CSA approved for class 1 as being impact resistant and therefore one of the two options above must be followed.

2. It is mandatory for all competitors to wear CSA approved footwear. *
3. Jewelry such as rings, bracelets and necklaces or any items deemed unsafe by competition judges shall be removed. *
4. 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. *
5. CSA (Type 1, Class E) approved hard hat is required. *
6. It is mandatory for all competitors to wear CSA-approved hats and hearing protection. *

*Competitors will not be permitted to compete until they have the needed safety equipment. Competition judges will have final authority on matters of safety.

Skills Ontario will no longer be supplying safety glasses.

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 DES CONCOURS**

1.1 **But du concours**

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.

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

Pour des renseignements au sujet du Mondial des métiers, veuillez consulter le site Web de Compétences Ontario sous la rubrique Admissibilité des concurrents.

Les années impaires des Olympiades canadiennes des métiers et des technologies constituent les années de qualification pour le Mondial des métiers. Le Mondial des métiers a lieu les années paires.

1.2 Technical Committee

Présidente du comité technique : Rene Letoile, Conestoga College

Courriel: rletoile@conestogac.on.ca

Présidente du comité technique : Tim Maxson, Ontario Masonry Training Centre

Courriel: competitions@skillsontario.com

Département des concours de compétences Ontario

competitions@skillsontario.com

Pour être certains d'obtenir réponse à vos questions concernant cette fiche descriptive, celles-ci doivent être soumise au moins deux semaines avant la date prévue du concours.

1.3 Horaire du concours

Mardi le 7 mai 2024	
7h – 7h30	Enregistrement à l'endroit prévu pour le concours*
7h30 – 8h	Séance d'information
8h – 12h	Concours
12h – 12h30	Dîner
12h30 – 16h	Concours

* Les concurrents doivent se présenter à l'heure prévu pour leur concours sans quoi le comité technique se réserve le droit de disqualifier les concurrents en retard.

Cérémonie de cloture : 9h – 12h, Mercredi le 8 mai 2024

1.4 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 au sujet de l'admissibilité des concurrents :
<https://www.skillsontario.com/olympiades-de-competences-ontario?na=302#CompetitorEligibility>
- 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>
- Éléments de sécurité qui s'ajoutent à ceux dans la fiche descriptive :
<https://www.skillsontario.com/olympiades-de-competences-ontario?na=302#Safety>

2. COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES ÉVALUÉES

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.

3. CRITÈRES D'ÉVALUATION

Critères d'évaluation	Note maximale
A. Dimensions	210
B. Nivelage	120
C. Aplomb	170
D. Alignement et angles	100
E. Difficultés techniques, 'coupe' etc.	100
F. Connaissances techniques, détails	100
G. Santé et sécurité	50
H. Uniformité des joints et finition	100
I. Apparence globale, propreté	50
Total	1000 (100%)

Le concours ne se terminera pas par une égalité. Si le pointage est égal à la fin du concours, 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 du comité technique et des juges. Toute possibilité de disqualification sera révisée avec le président du comité technique et la directrice des concours.

4. ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

Fournis par les concurrents :

- 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
- 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
- Bouteille d'eau réutilisables
- Collations
- 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

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.

Fournis par le comité technique de Compétences 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)

- Dîner

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

5. SÉCURITÉ

La sécurité est une priorité dans le cadre des Olympiades de Compétences Ontario. Les juges et les organisateurs se réservent le droit d'empêcher toute personne de prendre part au concours si celle-ci ne dispose pas de l'équipement de protection nécessaire ou ne respecte pas les règles de sécurité.

1. Tous les concurrents doivent porter des lunettes de sécurité homologuées CSA de classe optique 1 (impact). *

Les concurrents qui portent des verres correcteurs doivent :

- a) porter les lunettes de sécurité homologuées CSA par-dessus leurs verres correcteurs,
OU
- b) porter des lunettes de sécurité sur ordonnance homologuées CSA.

Les verres correcteurs qui ne sont pas homologués CSA (verres correcteurs réguliers) portés avec écrans latéraux ne sont pas considérés de classe optique 1 (impact) et ainsi, l'une des deux options ci-dessus doit être utilisée.

2. Tous les concurrents doivent porter des chaussures de sécurité homologuées CSA. *
3. Les bijoux (bagues, bracelets, colliers, etc.) et tout autre article jugés dangereux par les juges du concours devront être enlevés. *
4. Des vêtements adéquats doivent être portés pour le concours (bretelles ajustées, aucune manche ample). Tout vêtement ou accessoire jugé inapproprié par les juges ne sera pas permis. *
5. Casque dur homologué CSA (type 1, classe E) est requis. *
6. Tous les concurrents doivent porter un casque de sécurité et un protecteur auditif homologués CSA. *

*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.

Compétences Ontario ne fournira plus de lunettes 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 et les coprésidents 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.

Canada 

EMPLOYMENT
ONTARIO EMPLOI
ONTARIO

Ontario 

This Employment Ontario program is funded in part by the Government of Canada and the Government of Ontario.

Ce programme Emploi Ontario est financé en partie par le gouvernement du Canada et le gouvernement de l'Ontario.