



2019 QUALIFYING COMPETITION / ÉPREUVES DE QUALIFICATION 2019

WELDING - SECONDARY LEVEL SOUDAGE - PALIER SECONDAIRE

DATE: Saturday, April 6, 2019 / Samedi 6 avril 2019

LOCATIONS / ENDROITS

Locations: Canadore College (Commerce Court), Confederation College, Fanshawe College, Georgian College, Humber Institute, Niagara College (Welland Campus), and St. Lawrence College

Endroits: Collège Canadore (Commerce Court), Collège Confederation, Collège Fanshawe, Collège Georgian, Humber Institute, Collège Niagara (campus Welland) et Collège St. Lawrence

COMMITTEE MEMBERS / MEMBRES DU COMITÉ

Canadore College – Pierre Beaudoin
Confederation College – Jim Dyson
Fanshawe College – Lawrence Oudekerk
Georgian College – Rob Davidson & Peter Greenlaw
Humber Institute – Colin Wildman & Mark Goodacre
Niagara College – Mike Nicholas
St. Lawrence College – Ray West

** 1st, 2nd and 3rd place eligible* competitors will advance to the Skills Ontario Competition, taking place May 7, 2019 in Toronto.

*See the **Competition Information Package** for the Qualifying Competition **eligibility criteria, advancement, and rules and regulations.**

See the **FAQ section** of our Qualifying Competitions page at skillsontario.com for **location specific information**, such as sign-in areas and parking information.

For technical questions that are contest specific, please contact the Skills Canada – Ontario

Collège Canadore – Pierre Beaudoin
Collège Confederation – Jim Dyson
Collège Fanshawe – Lawrence Oudekerk
Collège Georgian – Rob Davidson et Peter Greenlaw
Humber Institute – Colin Wildman et Mark Goodacre
Collège Niagara – Mike Nicholas
Collège St-Lawrence – Ray West

** Les concurrents admissibles* qui termineront en 1^{re}, 2^e ou 3^e place pourront participer aux Olympiades de Compétences Ontario qui auront lieu le 7 mai 2019 à Toronto.

*Veuillez consulter **la trousse d'information au sujet des épreuves de qualification** pour connaître **les critères d'admissibilité ainsi que les règles et règlements concernant les épreuves de qualification.**

Veuillez consulter la section FAQ de la page Épreuves de qualification de notre site Web (www.skillsontario.com) pour des

Competition Department at competitions@skillsontario.com	<p>renseignements précis concernant l'endroit, tels que les aires d'inscription et les instructions pour le stationnement.</p> <p>Pour des renseignements d'ordre technique au sujet de ce concours, veuillez communiquer avec le service des Olympiades de Compétences Ontario à competitions@skillsontario.com</p>
---	--

COMPETITION AGENDA/HORAIRE DU CONCOURS

Qualifying Competition on Saturday, April 6, 2019 / Épreuves de qualification le samedi 6 avril 2019

8:30-9:00 a.m.	Sign-in and Announcements / Prise des présences et annonces
9:00-9:10 a.m.	Move to Contest Area / Accès à l'aire du concours
9:10-9:30 a.m.	Orientation Session at Contest Area / Séance d'information dans l'aire du concours
9:30 a.m.-12:00 p.m.	Contest / Concours
12:00-12:30 p.m.	Lunch / Dîner
12:30-3:00 p.m.	Contest / Concours*
3:00-4:00 p.m.	Final Judging and Results Compilation (Judges and Committee Members) / Évaluation finale et compilation des résultats (juges et membres du comité)
3:30-4:00 p.m.	General Feedback Session / Rétroaction
4:00 p.m.	General Location Presentation / Présentation
5:30 p.m.	*Awards Presentation and Advancement Meeting / *Remise des prix et rencontre pour les concurrents admissibles aux OCO

*Please note that **the start time of the awards presentation is based on when results are verified and finalized – should this be completed earlier than 5:30, staff will make an effort to begin the presentation earlier**, but this will be a last minute adjustment. As such, please try to be near by the awards presentation location prior to 5:30 in case an earlier start is possible. / Veuillez prendre note que **l'heure prévue pour la remise des prix dépend du moment où les résultats sont vérifiés et finalisés – si le tout est complété avant 17 h 30, le personnel s'efforcera de débiter la présentation plus tôt**, mais il s'agira d'une décision de dernière minute. À ce titre, veuillez demeurer à proximité de la pièce où aura lieu la remise des prix au cas où il serait possible de débiter plus tôt.

PURPOSE OF THE CONTEST/ BUT DU CONCOURS

To provide competitors with the opportunity to demonstrate, both through practical and theoretical application, their skills and knowledge in the industry relevant to:	Dans le cadre d'épreuves pratiques et théoriques, permettre aux concurrents de faire valoir leurs compétences et connaissances propres à l'industrie en matière de :
---	--

<ul style="list-style-type: none"> • Safety oriented welding and metal fabrication • Blueprint reading • Welding symbol interpretation 	<ul style="list-style-type: none"> • soudage et fabrication sécuritaires de structures métalliques • lecture de plans • interprétation des symboles de soudage
---	---

SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TESTED / COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES ÉVALUÉES

<p>Practical 100%</p> <ul style="list-style-type: none"> • General safety on arc welding equipment and safe working habits • Selection of arc welding electrodes by their CSA metric classification • Shielding gases for GMAW • Blueprint reading ability (dimensions will be provided in metric - mm only) • Transfer of information from blueprint to the project • Layout, position, fit and tack weld components • Welding with various processes, SMAW, GMAW • Interpretation and application of welding symbols • Cleaning of finished welds <p>Project: Mild Steel Weldment (5 hours 100%)</p> <p>SMAW:</p> <p>1G root E4311/2.4 mm (flat) 1G fill & cap E4918/3.2 mm (flat) 2G root E4311/2.4 mm (horizontal) 2G fill & cap E4918/2.4 mm (horizontal) 3G root, fill, & cap E 4918/2.4 mm (vertical) 4G root, fill & cap E4918/2.4 mm (overhead)</p> <p>2F E4918/3.2 mm (horizontal) 3F E4918/2.4 mm (vertical) 4F E4918/3.2 mm (overhead) 5F E4918/3.2mm (multi position)</p> <p>GMAW:</p> <p>1G root & fill ER49S/0.9 mm (flat)</p>	<p>Pratique 100 %</p> <ul style="list-style-type: none"> • Application des mesures de sécurité lors du soudage électrique à l'arc, méthode de travail sécuritaire • Sélection d'électrodes pour le soudage à l'arc compte tenu de leur classement métrique CSA • Gaz inerte pour GMAW • Aptitude à lire des bleus (les dimensions seront fournies en millimètres seulement) • Reproduction des renseignements compris dans les bleus • Traçage, positionnement, ajustement et soudure de pointage des composantes • Soudage selon diverses méthodes – SMAW, GMAW • Interprétation et application des symboles de soudage • Nettoyage des soudures <p>Projet : Structure soudée en acier doux (5 heures, 100 %)</p> <p>Soudage à l'arc avec électrode (SMAW) :</p> <p>1G (passe de pénétration) E4311/2.4 mm (à plat) 1G (remplissage, passe de finition) E4918/3.2 mm (à plat) 2G (passe de pénétration) E4311/2.4 mm (horizontal) 2G (remplissage, passe de finition) E4918/2.4 mm (horizontal) 3G (passe de pénétration, remplissage, passe de finition) E 4918/2.4 mm (vertical)</p>
---	---

<p>2G root & fill ER49S/0.9 mm (horizontal) 2F ER49S Fillet/0.9 mm (horizontal) 6F ER49S Fillet/0.9 mm (multi position)</p> <p>GAS 75/25 Argon/CO2</p> <p>Project must be fully tacked before proceeding with welding.</p> <p>**NO CELL PHONES ARE ALLOWED IN THE CONTEST AREA**</p> <p>Contest drawings will be available the day of the competition. An Isometric Drawing will be posted with the scope.</p> <p>The welds listed here MAY be utilized, though others not listed may be included in the project also.</p>	<p>4G (passe de pénétration, remplissage, passe de finition) E 4918/2.4 mm (au plafond)</p> <p>2F E4918/3.2 mm (horizontal) 3F E4918/2.4 mm (vertical) 4F E4918/3.2 mm (au plafond) 5F mm (positions multiples)</p> <p>Soudage à l'arc sous protection gazeuse (GMAW):</p> <p>1G (passe de pénétration, remplissage) ER49S/0.9 mm (à plat) 2G (passe de pénétration, remplissage) ER49S/0.9 mm (horizontal) 2F ER49S Fillet/0.9 mm (horizontal) 6F ER49S Fillet/0.9 mm (multi position)</p> <p>GAZ 75/25 Argon/CO2</p> <p>Toutes les pièces du projet doivent être fixées (assemblées) avant de commencer le soudage</p> <p>**AUCUN TÉLÉPHONE CELLULAIRE NE SERA PERMIS DANS L'AIRE DU CONCOURS**</p> <p>Les dessins seront disponibles le jour du concours. Un dessin isométrique sera affiché avec la fiche descriptive.</p> <p>Bien que les soudures énumérées ci-dessous PUISSENT être utilisées, d'autres soudures non incluses dans la liste pourraient également faire partie du projet.</p>
--	---

JUDGING CRITERIA / CRITÈRES D'ÉVALUATION

Safety / SÉCURITÉ	10
GMAW / Soudage à l'arc sous protection gazeuse (GMAW)	30
SMAW / Soudage à l'arc avec électrode (SMAW)	40
Fitting / Assemblage	20
Total	100

A minimum score of **60%** will be required to receive any ribbon or medal or to be eligible to advance to the Skills Ontario Competition or the Skills Canada National Competition. / Un pointage minimum de **60 pour cent** est requis pour recevoir un ruban ou une médaille ou pour être admissible aux OCO ou aux Olympiades canadiennes des métiers et des technologies.

As the rules state, there are no ties. If the score is even after the contest, the SMAW component will be used as the tie breaker. / Tel qu'indiqué dans les règlements, le concours ne se terminera pas par une égalité. En cas d'égalité, l'équipe ayant obtenu le plus haut pointage pour la composante SMAW sera déclarée gagnante.

EQUIPMENT AND MATERIALS / EQUIPEMENT ET MATÉRIEL

Supplied by Committee:

- All power sources, consumables and test materials. Materials may be pipe or plate.
- A basic lunch and drink will be provided – if you have specific dietary requirements, please bring a lunch that is suitable for you

Supplied by Competitor:

- Combination square set
- 12" Steel rule
- Fillet gauges
- File
- Tape measure (metric, millimetres)
- Soap stone
- Scriber, pen, pencil
- Vise, grip, clamps, magnets
- Chipping hammer
- Wire brush
- Cold chisel
- Divider
- Hammer
- Center punch
- Mig pliers, needle nose
- **All safety equipment as outlined below in "Safety" section**
- A refillable water bottle and snacks for yourself throughout the day

Fournis par le comité:

- tous les blocs d'alimentation de même que tous les matériaux nécessaires à la réalisation du projet. Il peut s'agir de tuyaux ou plaques.
- repas et breuvage seront servis – si vous devez adhérer à un régime alimentaire précis, veuillez apporter un repas qui vous convient

Fourni par le concurrent:

- jeu d'équerre combiné
- règle graduée de 12 po
- jauges à filets
- lime
- ruban à mesurer (mesures métriques, millimètres)
- stéatite (pierre à savon)
- pointe à tracer, stylo, crayon
- pince étau, serre-joint, aimants
- marteau à piquer
- brosse métallique
- ciseau à froid
- compas à pointes sèches
- marteau
- pointeau centreur
- pinces mig, bec effilé
- **équipement de sécurité décrit dans la section Sécurité**
- bouteille d'eau réutilisable et des collations pour la journée

SAFETY / SÉCURITÉ

Safety is a priority at the Qualifying Competitions. At the discretion of the Judges and Committee Members, any competitor can be removed from the competition site for not having the proper safety equipment or for not acting in a safe manner. Competitors **must bring** the following safety equipment to be worn during the contest:

1. CSA approved eyewear (including side shields for prescription eyewear).*
2. CSA approved safety **BOOTS***
3. Welding helmet (#10 lens minimum)*
4. Welding gloves*
5. Speed lenses are permitted*
6. Proper shop attire is to be worn:
 - **REQUIRED:** 100% cotton clothing (0% synthetics, no cuts or frays).
 - **REQUIRED :** Leather welding jacket
 - No loose straps, baggy sleeves.
 - Any attire that is deemed unsafe by competition judges will not be permitted.*
7. Jewelry such as rings, bracelets and necklaces, or any items deemed unsafe by competition judges, shall be removed.*

*Competition judges will have final authority on matters of safety.

** **Please note:** Failure to wear personal protective equipment in an appropriate manner will result in loss of marks. The 3rd warning will result in competitor being disqualified from contest.

*La sécurité est une priorité dans le cadre des épreuves de qualification. Les juges et les membres du comité se réservent le droit d'empêcher un concurrent de participer au concours si ce dernier ne possède pas l'équipement de sécurité adéquat ou ne respecte pas les règles de sécurité. Les concurrents **doivent apporter** l'équipement de sécurité suivant qu'ils devront porter durant l'épreuve:*

1. *lunettes de sécurité homologuées CSA (incluant les écrans latéraux de protection pour les lunettes prescrites).**
2. ***BOTTES** de sécurité homologuées CSA**
3. *casque de soudeur (avec lentille no 10 minimum)**
4. *gants de soudure**
5. *protecteur oculaire auto-assombrissant est permis**
6. *vêtements appropriés pour le travail en atelier:*
 - **OBLIGATOIRE:** vêtements 100 % coton (vêtements synthétiques 0 %, aucune incision ou éraillure).
 - **OBLIGATOIRE :** Veste de soudage en cuir
 - Bretelles ajustées, aucune manche ample.
 - Tout vêtement jugé dangereux par les juges du concours ne sera pas permis.*
7. *les bijoux (bagues, bracelets et chaînes, ou tout autre article jugé dangereux par les juges du concours) ne pourront être portés*

**La décision des juges du concours en matière de sécurité sera sans appel.*

Remarque : À défaut de porter l'équipement de protection individuelle de façon adéquate, le concurrent perdra des points. Le concurrent sera disqualifié du concours après le 3^e avertissement.

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 or school board the competitor is representing.

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 et/ou du conseil scolaire que le concurrent représente. SEUL le logo de

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.	l'établissement qui a inscrit le concurrent peut être visible. Le logo ou le nom d'une compagnie ne peut apparaître sur les vêtements du concurrent.
---	--

PROJECTS / PROJETS

Projects remain the property of Skills Ontario. To maintain the integrity of the contest, no photos will be permitted and projects will not be permitted to leave the contest area.	Les projets demeurent la propriété de Compétences Ontario. Afin de maintenir l'intégrité du concours, aucune photo ne sera permise et les projets devront demeurer dans l'aire du concours.
---	---

JOB INTERVIEW / ENTREVUE D'EMPLOI

Please note that the job interview component has been removed from all Qualifying Competition contests . If the team advances to the Skills Ontario Competition, team members will be required to participate in the job interview at that level. Please see the provincial scope for details.	À noter que le volet Entrevue d'emploi ne fait plus partie des épreuves de qualification . Les concurrents qui se qualifieront pour les Olympiades de Compétences Ontario devront se préparer pour l'entrevue d'emploi qui aura lieu dans le cadre de ce concours. Veuillez consulter la fiche descriptive provinciale pour plus de détails.
---	---

RULES, REGULATIONS AND ELIGIBILITY / RÈGLES, RÈGLEMENTS ET ADMISSIBILITÉ

<p>Please be sure to review <u>all eligibility criteria, rules and regulations</u> in the complete Competitor Information Package, available online at skillsontario.com/competitions/qualifying.</p> <p>Eligibility Criteria: Secondary students must:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Be 21 years of age or younger as of December 31st in the competition year (2019). • Be enrolled in an affiliated secondary school sometime this school year (Sept 2018 – June 2019). • Compete in only one contest at the Skills Ontario Competition. Students competing at a Qualifying Competition who do not advance in their designated contest area are not permitted to then register for a different contest at the Skills Ontario Competition. • Possess a Canadian citizenship or landed immigrant status and be a resident of Ontario. 	<p>Veuillez prendre connaissance de tous les critères d'admissibilité, des règles et règlements dans la trousse d'information au sujet des concours, disponible en ligne à skillsontario.com/competitions/qualifying.</p> <p>Les élèves au secondaire doivent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • être âgés de 21 ans ou moins au 31 décembre de l'année de concours (2019). • être inscrits dans une école secondaire affiliée au cours de l'année scolaire (septembre 2018 – juin 2019) • participer à un seul concours dans le cadre des OCO. Les élèves qui participent aux épreuves de qualification et qui ne se qualifient pas dans leur discipline désignée ne peuvent pas ensuite s'inscrire à un autre concours des OCO. • être citoyens canadiens ou avoir le statut d'immigrant reçu et être résidents de l'Ontario.
---	---

Other Rules and Regulations of which all competitors must be aware:

- Translators or other assistants (e.g. hearing impaired) are permitted in the contest site **only if this request was made during the registration process and approved in advance by the Skills Ontario office.**
- During the contest, no one will have access to the contest site except the Technical Committee Members, Judges, Skills Ontario staff and Competitors. Spectators, including teacher/advisors, will be provided a viewing area if possible.
- If there is any discrepancy between the English and French information in the scope, the English portion will be taken as the correct information.

Immediate disqualification may occur at the discretion of the technical chair if a competitor displays any one of the following:

- Acts inappropriately
- Shows disregard for the safety of themselves or those around them
- Breaks the established rules and regulations including:
 - o Uses equipment or material that is not permitted
 - o Dishonest conduct (cheating, plagiarism)
 - o Speaks with those outside the contest area
 - o Arrives to the contest site late

Sign-in for all contests will happen at the college on the morning of the competition. **Registration must take place prior to the deadline of March 22, 2019.**

Autres règles et règlements que tous les concurrents doivent connaître :

- Les traducteurs et autres assistants (pour les personnes malentendantes par exemple) seront admis sur les lieux du concours uniquement **si une demande en a été faite durant le processus d'inscription et approuvée par le bureau de Compétences Ontario.**
- Durant le concours, personne n'aura accès aux lieux du concours, sauf les membres du comité technique, les juges, le personnel de Compétences Ontario et les concurrents. Les spectateurs, y compris les enseignants/conseillers, auront accès à une aire réservée pour eux si l'espace le permet.
- En cas de divergence entre la version anglaise et la version française des renseignements contenus dans cette fiche descriptive, la version anglaise sera considérée comme la bonne.

À la discrétion des coprésidents du comité technique, tout concurrent qui affiche l'un ou l'autre des comportements suivants sera immédiatement disqualifié du concours :

- Agit de façon inappropriée
- Néglige sa sécurité ou celle des autres
- Ne respecte pas les règles et règlements établis, y compris
- utiliser de l'équipement ou du matériel qui n'est pas permis
- conduite malhonnête (tricherie)
- échanger avec d'autres à l'extérieur de l'aire de concours
- arriver en retard pour le concours

L'inscription pour tous les concours aura lieu le matin même au collège. **La date limite des inscriptions est le 22 mars 2019.**

ADDITIONAL INFORMATION / RENSEIGNEMENTS ADDITIONNELS

- Sign-in and orientation are mandatory
- Latecomers will not be allowed to enter the competition
- Butane lighters are not allowed in the welding area
- Grinding is not permitted
- Follow all shop safety rules at all times

Note to Teachers/Advisors: Student competitors depend on the mentorship and guidance of teacher/advisors in order to effectively prepare for competitions such as this. Accordingly, teacher/advisors are ***strongly encouraged*** to ensure their students have adequate time to practice the technical and safe work skills required in this competition. At a minimum, competitors should be thoroughly instructed in the correct and safe use of the welding equipment and safety procedures.

Note: Due to safety concerns and contest security - the general public, teachers, mentors and advisors will not be permitted in the contest area during the Welding contest. Any contact with the competitors during competition is not permitted and could result in a disqualification.

Registration:

Competitors must register online by March 22, 2019. Usernames and passwords are provided by the school board contact.

Substitutions will be accepted no later than one full week prior to the competition (Friday March 29), no exceptions.

Questions:

If you have contest specific, please send them prior to one week before the competition. Questions sent in after one week prior to the contest may not be answered.

- Inscription et séance d'information (présence obligatoire)
- Retardataires ne pourront pas participer au concours
- Briquets au butane ne sont pas permis dans la zone de soudage
- Meulage est interdit
- Règles de sécurité applicables devront être respectées en tout temps

Note aux enseignants/conseillers : Les élèves comptent sur l'aide et les conseils de leurs enseignants/conseillers afin de bien se préparer à un concours comme celui-ci. Par conséquent, nous ***encourageons vivement*** les enseignants/conseillers de prévoir une période de temps suffisante pour que les élèves puissent développer les compétences techniques et une méthode de travail sécuritaire nécessaires pour le concours. Avant de participer au concours, les concurrents doivent, tout au moins, être renseignés sur l'usage approprié et sécuritaire de l'équipement de soudage et des consignes de sécurité.

Remarque : Pour des raisons de sécurité et le bon déroulement du concours - le public, les enseignants, les mentors et conseillers ne pourront être admis dans l'aire du concours. Tout contact avec les concurrents durant le concours est interdit et pourrait se solder par une disqualification.

Inscription:

Les concurrents doivent s'inscrire en ligne d'ici le 22 mars 2019. Le nom d'utilisateur et le mot de passe seront fournis par la personne-ressource du conseil scolaire.

Les substitutions seront acceptées jusqu'à une semaine avant le concours (vendredi 29 mars), aucune exception.

Questions:

Si vous avez des questions au sujet du concours, veuillez les faire parvenir au moins une semaine avant le concours. Il est possible que nous ne puissions pas répondre aux questions posées au cours de la semaine précédant les épreuves.