



SKILLS ONTARIO COMPETITION

OLYMPIADES DE COMPÉTENCES ONTARIO

LEGO Robotics Challenge – Team of 4 / ÉQUIPES DE 4

Défi de robotique LEGO – Équipes de 4

Grades 4-6 / 4e à 6e année

Contest Date / Date du concours:

Monday May 7, 2018 / Lundi 7 mai 2018

Sign in starts at 8:30 am on the contest site / L'inscription débute à 8 h 30 à l'endroit prévu pour le concours

TECHNICAL CHAIR / PRÉSIDENT DU COMITÉ TECHNIQUE:

Ian Dudley – the LEGO guy from Orange STEM Education Ottawa Ontario Mechanical Engineering Technologist / le spécialiste LEGO, technologue en génie mécanique, Orange STEM Education Ottawa, Ontario



www.skillsontario.com

SKILLS ONTARIO COMPETITION AGENDA / HORAIRE DU CONCOURS DE COMPÉTENCES ONTARIO
May 7, 2018 / 7 mai 2018

Skills Ontario Competition / Olympiades de Compétences Ontario

8:30am – 9:00am	Sign-in at each challenge site / Inscription à l'endroit prévu pour le concours
9:00am – 9:30am	Orientation / Séance d'information
9:30am – 12 :00pm	Robot modifications, coding and challenge practice / Modifications et codage du robot, et défi pratique
12:00pm – 12:30pm	Lunch / Dîner
12 :30pm-1 :15pm	Robot modifications, coding and challenge practice / Modifications et codage du robot, et défi pratique
1:15pm – 2:15pm	Challenge Matches / Éliminatoires
2 :15pm – 2 :30pm	Break / Pause
2:30pm – 3 :30 pm	Final Challenge Matches/ Finale
3:30pm – 4:00pm	Clean Up / Nettoyage
4:00pm*	Awards Ceremony on the challenge site / Cérémonie de remise des prix sur les lieux du concours

*Time is approximate and will be dependent on the number of teams participating / *Les heures indiquées sont approximatives et dépendront du nombre d'équipes concurrentes.

^Competitors must be on time for their challenge and may be disqualified if they do not sign-in at their challenge 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. / Les concurrents doivent se présenter à l'heure prévue pour le concours et pourraient être disqualifiés s'ils ne s'inscrivent 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 du temps supplémentaire.

Contest Location: Toronto Congress Centre, 650 Dixon Road, Toronto.	Lieu du concours: Centre des congrès de Toronto, 650 rue Dixon, Toronto.
Awards Ceremony Location: At each individual challenge site.	Cérémonie de clôture: À l'endroit prévu pour le défi.

CONTEST STATUS / DÉTAILS DU CONCOURS

<ul style="list-style-type: none"> This challenge is offered as an official challenge 	<ul style="list-style-type: none"> Il s'agit d'un concours officiel
--	--

PURPOSE OF THE CONTEST / BUT DU CONCOURS

This challenge features a new trial format for school boards to showcase the talents of their students at both the Grade 4-6 Lego Robotics Challenge. The format for this year's event will	Ce défi propose un nouveau format aux conseils scolaires qui sont invités à faire valoir le talent de leurs élèves de la 4 ^e à la 6 ^e année dans le cadre du Défi robotique LEGO. Cette année,
---	--

be a robotics challenge featuring only Lego Mindstorms NXT or EV3 Kit, their relevant software suite.

Teams will feature 4 students representing their school and school board from across Ontario and will have an opportunity to collaborate and innovate as they modify a design to their robot to solve a series of challenges. Teams will learn how to share problem-solving best practices and support students from across Ontario.

The challenge this year will be:

- **Autonomous Programming** - Teams will be expected to demonstrate their innovative programming skills through dead reckoning and sensory input as they work through a timed series of challenges.
- Teams should be able to lift items from one level to another level, be able to push and pull items. Teams should be able to follow lines, detect colours and be able to calculate turns, distances in order to have their robot score as many points as possible.
- **Learning Skills** - Teams will be observed and evaluated through the Learning Skills listed in the Growing Success curriculum document throughout the day.

Teams will have multiple trials for the challenge.

les élèves participeront à un défi robotique en utilisant uniquement le matériel Lego Mindstorms NXT ou EV3, leur suite logicielle connexe.

Les équipes, formées de 4 élèves, représenteront des écoles et conseils scolaires de l'Ontario. Ils auront l'occasion de collaborer et d'innover en apportant des modifications à leur robot pour lui permettre de réaliser une série de défis. Les équipes apprendront à partager des pratiques exemplaires en résolution de problème et à appuyer les élèves des quatre coins de l'Ontario.

Cette année, le défi tournera autour de 3 volets :

- **Programmation autonome** – Les équipes devront faire valoir leurs talents d'innovateurs en programmation au moyen de données d'estimation et sensorielles tout en effectuant une série de défis chronométrés.
- Les équipes doivent pouvoir soulever des articles d'un niveau à un autre, ainsi que pousser et tirer des articles. Les équipes doivent pouvoir suivre des lignes, détecter des couleurs ainsi que calculer les virages et les distances afin que leur robot marque le plus grand nombre de points.
- **Habiletés d'apprentissage** – Les équipes seront observées et évaluées au moyen des habiletés d'apprentissage énumérées dans le curriculum *Faire croître le succès*, tout au long de la journée.

Les équipes ont droit à plusieurs essais pour le défi.

SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TESTED / COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES ÉVALUÉES

The Lego Robotics Challenge will have a rubric scoring system. Overall team score will be the sum of the points awarded for each of the components. Points are awarded as the robot successfully meets/completes certain performance criteria. Performance criteria are structured so as to provide a range of tasks from easy to complex for each category.

Teams are expected to demonstrate:

- Responsibility by following their match schedule, neatly assembling a successful solution to the challenge within the time constraints.
- Organization by maintain a safe and clean workspace, being mindful of their surroundings.
- Initiative by assisting their fellow teammates during collaborative opportunities, and the efficient use of materials.
- Self-Regulation through resiliency and positive-talk throughout each of the challenges, and following safe working practices.
- Collaboration by using positive-talk when determining team strategies with other teams, sharing best practices, assisting with designing a solution and supporting other teams.
- Independent Work by demonstrating mathematical, scientific and technological knowledge, and sound design, construction and programming

Le défi de robotique Lego aura recours à un système de pointage en rubriques. La note globale de l'équipe correspondra à la somme des points attribués pour chacune des composantes. Des points seront attribués au robot qui répondra aux critères établis. Les critères de rendement sont établis de façon à inclure une gamme de tâches faciles à complexes pour chaque catégorie.

Les équipes devront faire preuve :

- de fiabilité en respectant leur horaire de matchs, assemblant soigneusement une solution qui répond au défi, et ce, dans les délais prescrits.
- d'organisation en maintenant une aire de travail sécuritaire et propre, et en étant soucieux de leur environnement.
- d'initiative en aidant leurs coéquipiers lors des possibilités de collaboration, et utilisant de façon efficace les matériaux.
- d'autorégulation en faisant preuve de souplesse et d'un discours positif pendant chaque défi, et adopter des pratiques de travail sécuritaires.
- d'esprit de collaboration en utilisant un discours positif lors du développement de stratégies d'équipe avec les autres équipes, et partager les meilleures pratiques, participer à la conception d'une solution et encourager les autres équipes.
- d'autonomie tout en démontrant des connaissances mathématiques, scientifiques et technologiques, et en

<p>principles, and by modelling a collaborative distribution of tasks.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ The collaborative focus on this challenge does not provide an opportunity to each individual team member to demonstrate independent work as an individual trait, therefore Independent Work will consider the entire Team as an individual 	<p>faisant valoir leurs principes de conception, construction et programmation, et en démontrant un partage des tâches.</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'importance accordée à la collaboration lors de ce défi ne permet toutefois pas à chaque membre de l'équipe de démontrer une autonomie en tant que caractéristique individuelle. Par conséquent, le volet Autonomie tiendra compte de l'équipe en tant qu'individu.
---	--

EQUIPMENT AND MATERIALS / ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

<p><u>Supplied by Skills Ontario Technical Committee:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Playing surface for each challenge, complete with objects • Critical equipment and materials for all relevant challenges • Teams have access to all challenge boards during the day when official matches are not being run. • There will be an official "practice arena" that contains all of the obstacles all the time. <p>Please Note: Tools and materials may change based on availability.</p> <p><u>Supplied by Team:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Lego Mindstorms NXT or EV3 system components • Computer, Laptop or Tablet device enabling teams to design, edit and download programs to the Mindstorms Brain/Brick <ul style="list-style-type: none"> ○ NXT Teams will require a computer or Laptop. ○ Adults supervising the Team may act as guardians of the equipment from the viewing area or when 	<p><u>Fournis par le comité technique de Compétences Ontario :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Une surface de jeu pour chaque défi, y compris les objets • Équipement et matériaux essentiels pour tous les défis applicables • Les équipes ont accès à toutes les surfaces de défi durant la journée lorsque des matchs officiels ne sont pas en cours. • Il y aura une « surface de pratique officielle » qui comprendra tous les obstacles en tout temps. <p>Remarque : En fonction de la disponibilité, les outils et le matériel peuvent être modifiés.</p> <p><u>Fournis par l'équipe :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Composantes des systèmes Lego Mindstorms NXT ou EV3 • Ordinateur, ordinateur portable, ou tablette permettant aux équipes de concevoir, modifier et télécharger des programmes vers Mindstorms Brain/Brick
---	--

<p>not in use from behind the team table and challenge areas prior to and after the start and end of the challenge. Suspicion of adult or any other outside interference may result in a penalization and/or disqualification at the discretion of the Tech Chair.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bring something that shows your school's name, Logo, Mascot, and display in full view at your team table. • Additional batteries, charging cables, usb connection cables, and other Lego equipment that would be included in their kit and extension cords. • Additional stock LEGO as desired. • One LEGO minifig to represent each member on the team. • Pens, Markers, Pencils, paper poster Boards, Tape, Glue, Construction Paper or other art materials. • Refillable water bottle. <p>Robot Design Suggestions and Restrictions</p> <ul style="list-style-type: none"> • IR Remotes, Gyro Sensors, Bluetooth and WiFi devices to control the robot are not authorized to be used at anytime during the Challenge. • Robots may be engineered to include up to 3 motors. The size/strength of the motor(s) is at the team discretion • The use of the ball-bearing as part of the Robot's Drive System is permissible. • Teams should arrive with a working drive train, attached sensors, and additional pieces to build attachments upon arrival. • Each team member should be intimately familiar with the connection process using either USB and / or Bluetooth device. Teams will be expected to be able to troubleshoot pairing and brick difficulties on their own without adult 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Les équipes NXT devront utiliser un ordinateur ou un ordinateur portable ○ Les adultes qui supervisent l'équipe peuvent surveiller l'équipement à partir de l'aire d'observation ou lorsque celui-ci n'est pas utilisé, de l'arrière de la table de l'équipe et des aires du défi avant et après le début du défi. Toutefois, le président du comité technique peut imposer une pénalité et/ou disqualifier l'équipe s'il soupçonne que l'adulte est intervenu. <ul style="list-style-type: none"> • Les équipes doivent apporter des articles portant le nom, le logo ou la mascotte de leur école et exposer ceux-ci sur la table de l'équipe. • Piles supplémentaires, câbles de chargement, câbles USB et autre équipement Lego qui serait inclus dans leur trousse et des rallonges. • Lego additionnels, au besoin • Une mini-figurine LEGO pour représenter chaque membre de l'équipe. • Stylos, marqueurs, carton pour affiche, ruban adhésif, colle, papier de construction ou autre matériel d'artiste. • Bouteille d'eau réutilisable <p>Suggestions pour la conception du robot et restrictions</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les télécommandes IR, capteurs gyroscopiques, dispositifs Bluetooth et dispositifs WiFi sont interdits en tout temps durant le défi. • Les robots peuvent être mis au point afin d'inclure jusqu'à trois (3) moteurs. La taille /force du/des moteur(s) est à la discrétion de l'équipe
--	--

intervention. Officials will assist teams at the discretion of the Tech Chair to encourage participation, however the Tech Chair will not adjust match schedules in the event of pairing complications. Teams should be charging all of their equipment between rounds.

- It is important that teams make sure their robot name for wireless downloading is to another name other than EV3 to prevent accidental connections from other teams.
- If teams are using Chromo Books ensure that teams know how to connect and save programs locally to the Chrome Book and not the Cloud **as internet connections are not permitted for this challenge.**

DO NOT BRING ANY ITEMS THAT ARE NOT PERMITTED, if in question ask your Tech Chair.

Teams may bring cameras, and video recording devices to document their day, but cannot send or transmit by wifi, internet, hard copy or any other means while the challenge is taking place. This includes no access to any sort of Social Media while the challenge is taking place including breaks and lunch times.

Teams may bring LEGO books, instructions if they like in hard copy or electronic formats. Electronic documents must be stored locally to their devices **without using the internet during the challenge time period.**

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 safety precautions that should be observed.

- Les équipes peuvent utiliser des roulements à billes comme composante du système d'entraînement du robot.
- Les équipes doivent avoir en main une transmission fonctionnelle, des capteurs fixes et des pièces additionnelles pour construire des accessoires à leur arrivée.
- Chaque membre de l'équipe devrait se familiariser avec le processus d'appariement en utilisant un câble USB ou un dispositif Bluetooth. Les équipes devraient pouvoir établir la cause des difficultés d'appariement par elles-mêmes sans l'intervention d'un adulte. À la discrétion du président du comité technique, les juges pourront venir en aide aux équipes afin d'encourager la participation. Cependant, le président du comité technique ne modifiera pas les horaires de jeu en cas de complications au niveau de l'appariement. Les équipes devraient recharger tout leur équipement entre les rondes.
- Il est important pour les équipes de s'assurer que le nom de leur robot qui sera utilisé pour le téléchargement sans fil ne soit pas EV3 afin d'éviter des connexions accidentelles avec les autres équipes.
- Si les équipes utilisent Chrome Books, veuillez vous assurer qu'elles savent comment connecter et sauvegarder les programmes localement dans Chrome Book et non dans Cloud **puisque les connexions Internet ne sont pas permises pour ce défi.**

NE PAS APPORTER D'ARTICLES QUI NE SONT PAS PERMIS, en cas de doute, s'informer auprès du président du comité technique.

	<p>Les équipes peuvent apporter des appareils photo et des dispositifs d'enregistrement vidéo pour documenter leur journée, mais ne peuvent envoyer ou transmettre au moyen de la technologie Wi-Fi, de l'Internet, d'une copie papier ou de tout autre moyen lors du défi. L'accès aux médias sociaux est également interdit lors du défi, y compris durant les pauses et les heures de dîner.</p> <p>Les équipes peuvent apporter des livres, et consignes LEGO si elles le désirent (formats papier ou électronique). Les documents électroniques doivent être stockés localement sur leurs dispositifs, sans utiliser l'Internet pendant toute la durée du défi.</p> <p>Avant de participer aux Olympiades de Compétences Ontario, les élèves doivent se familiariser avec les outils et l'équipement énumérés ci-dessus, savoir les utiliser, et bien connaître les mesures de sécurité à observer.</p>
--	---

SAFETY / SÉCURITÉ

<p>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.</p> <p>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.</p>	<p>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.</p> <p>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.</p>
---	---

JUDGING CRITERIA / CRITÈRES D'ÉVALUATION

<p>The general breakdown is as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Match Score /70 ▪ Team work & Enthusiasm /20 ▪ Teams demonstrating they have read and understood the scope. /10 	<p>La distribution générale est la suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pointage des parties /70 ▪ Travail d'équipe et enthousiasme /20 ▪ Les équipes démontrent qu'elles ont lu et compris la fiche descriptive /10
--	---

RULES, REGULATIONS AND ELIGIBILITY / RÈGLES, RÈGLEMENTS ET ADMISSIBILITÉ

<p>Please be sure to review <u>all eligibility criteria</u> in the complete Competitor Information Package, available online at www.skillsontario.com .</p> <p>Eligibility Criteria: Elementary Students must:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Possess a Canadian citizenship or landed immigrant status and be a resident of Ontario. • Compete in only one challenge at the Skills Ontario Competition. <p>Other Rules and Regulations all competitors need to be aware of prior to attending the Skills Ontario Competition:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<p>Veillez prendre connaissance de <u>tous les critères d'admissibilité</u> dans la trousse d'information au sujet des concours, disponible en ligne à www.skillsontario.com .</p> <p>Critères d'admissibilité : Les élèves à l'élémentaire doivent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • être citoyens canadiens ou avoir le statut d'immigrant reçu et être résidents de l'Ontario. • participer à un seul défi dans le cadre des Olympiades de Compétences Ontario: <p>Autres règles et règlements que tous les concurrents doivent connaître avant de participer aux Olympiades de Compétences Ontario:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 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
---	--

<p>Immediate disqualification may occur at the discretion of the technical chair if a competitor displays any one of the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acts inappropriately • Shows disregard for the safety of themselves or those around them • Breaks the established rules and regulations including: • Uses equipment or material that is not permitted • Dishonest conduct (cheating, plagiarism) • Speaks with those outside the contest area • Arrives to the contest site late <p>Sign-in for all contests will happen on the contest site the morning of the competition. Registration must take place prior to the deadline of April 9, 2018.</p>	<p>enseignants/conseillers, auront accès à une aire réservée pour eux si l'espace le permet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>À la discrétion du président du comité technique, tout concurrent qui affiche l'un ou l'autre des comportements suivants sera immédiatement disqualifié du concours :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agit de façon inappropriée • Néglige sa sécurité ou celle des autres • Ne respecte pas les règles et règlements établis, y compris : <ul style="list-style-type: none"> ○ utiliser de l'équipement ou du matériel qui n'est pas permis ○ conduite malhonnête (tricherie, plagiat) ○ parler avec des personnes à l'extérieur de l'aire du concours ○ arriver en retard pour le concours <p>L'inscription pour tous les concours se déroulera sur les lieux le matin même. L'inscription doit se faire avant la date limite du 9 avril 2018.</p>
---	--

CLOTHING REQUIREMENTS / TENUE VESTIMENTAIRE

<p>Team members and supervisory adults should be in appropriate attire, including closed-toes shoes, full length sleeve and pant legs, loose clothing and hair tucked in. Teams are suggested to travel with safety glasses as they are a recommended best practice when working in the skilled trades. Teams may choose to not wear them during their matches, but should be prepared to use them if the surrounding environment necessitates its use.</p> <p>Competitors are to be dressed in a clean and appropriate manner. Competitors are not</p>	<p>Les membres de l'équipe et les adultes qui surveillent doivent être vêtus convenablement, y compris des chaussures à bouts fermés, des manches longues et pantalons longs, des vêtements amples et les cheveux doivent être attachés. Il est recommandé aux équipes de se déplacer en portant des lunettes de sécurité puisqu'il s'agit d'une pratique exemplaire recommandée dans le domaine des métiers spécialisés. Les équipes peuvent choisir de ne pas les porter durant leurs parties, mais devraient être prêtes à les utiliser si</p>
---	---

<p>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 organization under which the space is registered can be visible. Corporate logos or names are not permitted on a competitor's clothing.</p>	<p>l'environnement immédiat nécessite leur utilisation.</p> <p>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.</p>
--	---

MEALS / REPAS

<p>Skills Ontario will provide a basic lunch and a beverage for competitors. Lunch will be confirmed closer to the competition; no alternative meals will be provided. If the competitor has specific dietary needs, specific tastes or feels that they may require additional sustenance, it is recommended they bring the necessary food with them. If the competitor is part of a contest of a physical nature, it is highly recommended they bring additional snacks.</p> <p>ANY FOOD BROUGHT TO THE VENUE MUST BE NUT FREE. ANY NUT PRODUCTS FOUND ON SITE WILL BE REMOVED.</p>	<p>Compétences Ontario servira un repas et un breuvage aux concurrents. On confirmera le repas servi avant le concours – aucun substitut au repas ne sera proposé. Les concurrents qui doivent suivre un régime alimentaire précis, qui ont des goûts particuliers ou qui croient que le repas fourni ne sera pas suffisant doivent apporter de la nourriture. Si l'élève participe à une épreuve physique, il est recommandé qu'il s'apporte des collations.</p> <p>TOUTE NOURRITURE APPORTÉE SUR LES LIEUX DU CONCOURS DOIT ÊTRE SANS NOIX. TOUT ALIMENT CONTENANT DES NOIX SERA CONFISQUÉ.</p>
--	---

ADDITIONAL INFORMATION / RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

<ul style="list-style-type: none"> • The Elementary Competition Information Package can be found at: http://www.skillsontario.com/competitions/elementary • Results for the Skills Ontario Competition will be posted online starting Friday, May 18, 2018, at: http://www.skillsontario.com/competitions/elementary 	<p>La Trousse d'information Défis pour les écoles élémentaires est affichée sur le site Web http://www.skillsontario.com/competitions/elementary</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les résultats des Olympiades de Compétences Ontario seront affichés à compter du vendredi 18 mai 2018 sur le site Web de Compétences Ontario :
--	--

<ul style="list-style-type: none"> • Information on the Conflict Resolution Procedure can be found on our website in the Elementary Competition Information Package. • If you have any questions regarding the Skills Ontario Competition or this contest, please contact Skills Ontario or the technical chair prior to April 20, 2018, as all staff will be onsite setting up the following week. 	<p>http://www.skillsontario.com/competitions/elementary</p> <ul style="list-style-type: none"> • Des renseignements au sujet du procédé de règlement des conflits sont disponibles sur notre site Web dans la trousse d'information Défis pour les écoles élémentaires. • 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 20 avril 2018 puisque tout le personnel sera sur le site des Olympiades la semaine suivante.
---	---

SPECTATORS/SPECTATEURS

<p>Competitors are encouraged to invite spectators to attend. It is free of charge to attend the Skills Ontario Competition.</p>	<p>Les concurrents sont encouragés à inviter des spectateurs. Il n'y a aucuns frais pour assister aux Olympiades de Compétences Ontario.</p>
---	---