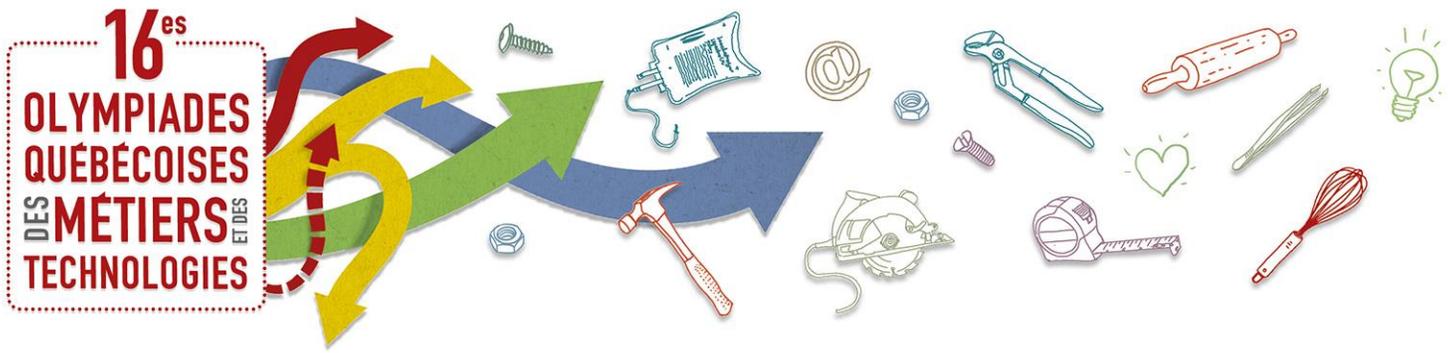


DESCRIPTION DU CONCOURS QUÉBÉCOIS 2021

S-01
MÉCANIQUE
INDUSTRIELLE



1. DESCRIPTION DU CONCOURS

1.1. But de l'épreuve

Évaluer des compétences acquises par les candidats en mécanique industrielle.

1.2. Durée du concours

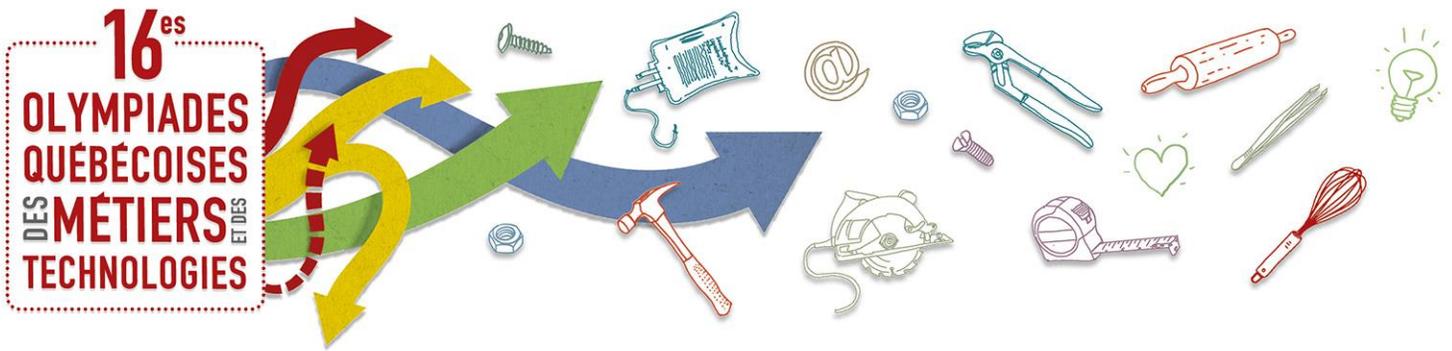
Douze (12) heures, réparties sur deux (2) jours.

1.3. Compétences et connaissances pouvant être évaluées

- Dans les diverses tâches à effectuer, ils devront appliquer les bonnes techniques de travail selon les normes de l'industrie;
- Respecter des tolérances, des dimensions demandées, souci de la qualité et précision;
- L'utilisation appropriée des équipements, instruments, appareils, outils et minuties dans l'exécution du travail;
- Justesse du diagnostic et exactitude des calculs;
- Qualité du produit fini;
- Respect des règles de SST.

1.4. Tâches que les concurrents pourraient avoir à effectuer durant l'épreuve

- Équilibrage deux plans;
- Usinage manuel;
- Alignement laser (sur accouplement);
- Usinage, assemblage et ajustement d'équipement industriel;
- Unité de pompage;
- Entretien préventif d'un équipement; (analyse de vibration);
- Soudage au MIG;
- Électropneumatique.



2. DOCUMENTS FOURNIS SUR LE WEB

2.1. Documents qui seront fournis sur le site et les dates auxquelles les concurrents y auront accès

DOCUMENT	OUI	NON	DATE
Aperçu de l'examen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Examen complet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Grille de notation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15 septembre 2021
Liste d'outillage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15 septembre 2021

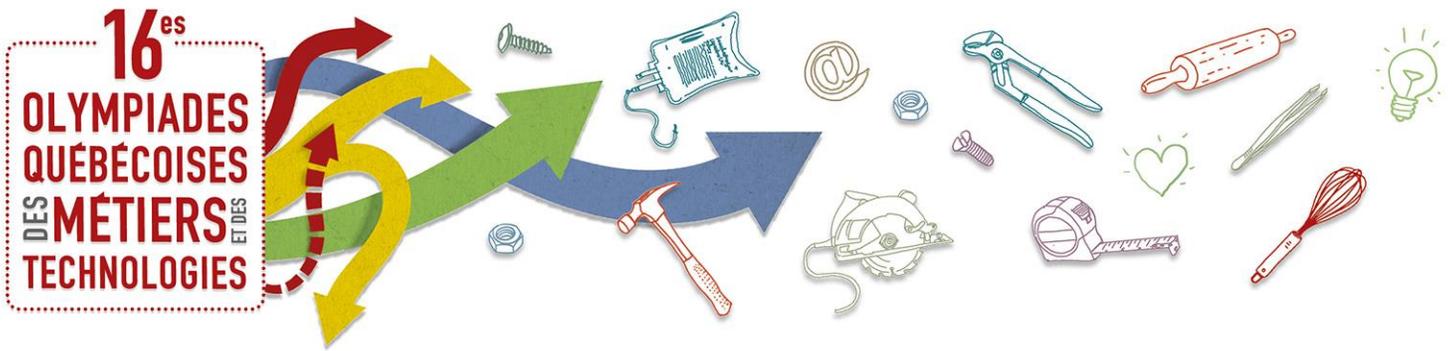
3. ÉQUIPEMENT, MATÉRIEL ET TENUE VESTIMENTAIRE

3.1. Équipement et matériel fournis par l'organisation

- Unité de pompage;
- Documents de recherche;
- Poste de travail mécanique et électropneumatique;
- Poste de travail équilibrage et analyse de vibration;
- Poste de travail alignement;
- Poste de travail avec roulement à rotule;
- Divers outils d'usinage.

3.2. Équipement et matériel obligatoire que doivent apporter les concurrents

- Un coffre d'outils de base portatif;
- Outillage aux dimensions métriques et impériales;
- Jeu de douilles ou clés (dimensions ¼ po à 1 ¼ po - 6 mm à 30 mm);
- Une calculatrice;
- Un comparateur à cadran;
- Une règle de 6 pouces en métal;
- Une règle de 12 pouces en métal;
- Bras de montage;
- Base magnétique;



- Appareil d'alignement au laser;
- Équilibreur et analyseur de vibration;
- Clé dynamométrique prise 3/8 pouces;
- Multimètre;
- Tensiomètre pour courroie;
- Masque à souder;
- Gants à souder.

La liste d'outillage de ce concours est disponible au : www.compétencesquebec.com.

3.3. Tenue vestimentaire obligatoire (fournie par les concurrents)

Aucune tenue particulière.

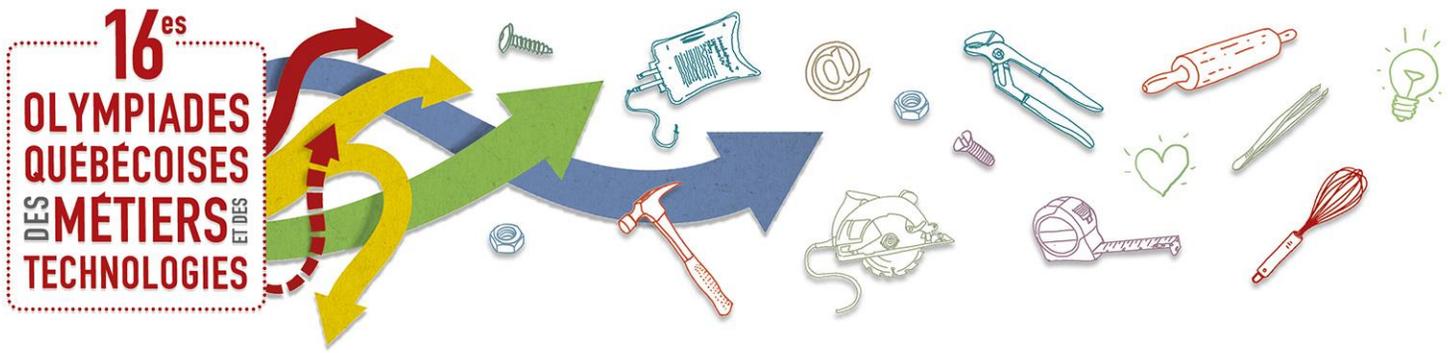
4. EXIGENCES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

4.1. Pièces d'équipement de protection individuelle que doivent apporter les concurrents

- Lunettes de protection;
- Souliers de sécurité approuvés CSA.

4.2. Pièces d'équipement de protection individuelle obligatoire que fournira Compétences Québec (ÉPI)

- Aucun ÉPI ne sera fourni.



4.3. Notation en SST

La sécurité sera évaluée d'une façon constante pendant toute la durée du concours. Les normes de l'industrie en matière de santé et de sécurité doivent être respectées lors de la compétition.

Chaque manquement sera signalé dès que constaté. Le candidat devra corriger la situation avant de reprendre le travail.

Sur un total de 1 000 points, le candidat se verra pénalisé de 50 points pour un premier manquement, 100 points pour un second manquement et de 150 points pour chaque manquement additionnel aux règles de la santé et de la sécurité du travail.

Exemple : Pour 4 manquements, un candidat se verrait pénalisé de la façon suivante : $50 + 100 + 150 + 150 = 450$.

De plus, un candidat qui persiste dans un comportement dangereux pour lui et/ou les autres pourrait se voir pénalisé de tous les points d'une épreuve ou être disqualifié du concours.

5. ÉVALUATION

5.1. Composition du jury

Le jury est composé de spécialistes provenant de l'industrie.

5.2. Répartition des points

La grille de notation du concours est disponible au : www.competencesquebec.com.

6. RENSEIGNEMENT SUPPLÉMENTAIRE

Dans ce concours, il est possible pour le candidat de dîner avec son entraîneur.

7. EXPERT

Normand Lavoie

Courriel : n.lavoie@competencesquebec.com