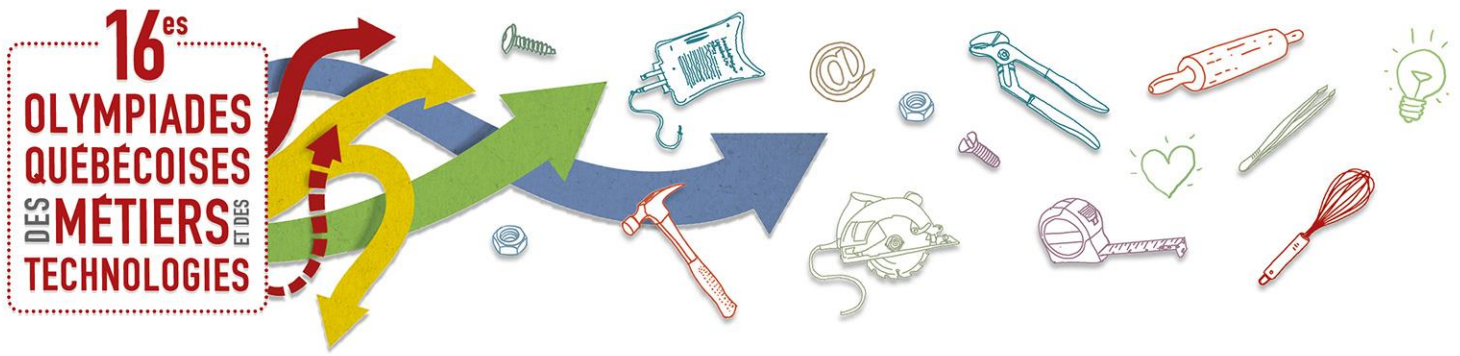


# DESCRIPTION DU CONCOURS QUÉBÉCOIS 2021

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

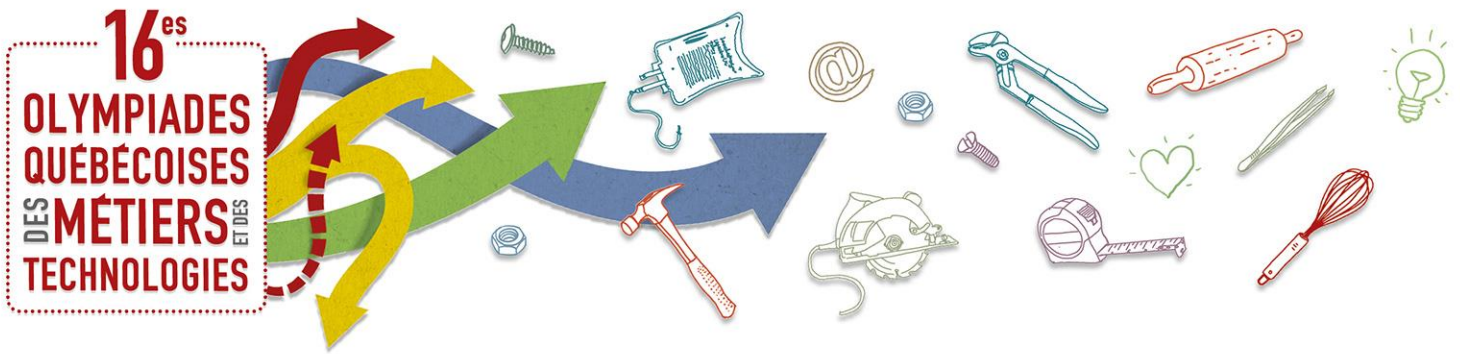
Douze (12) heures, réparties sur deux (2) jours.

### 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

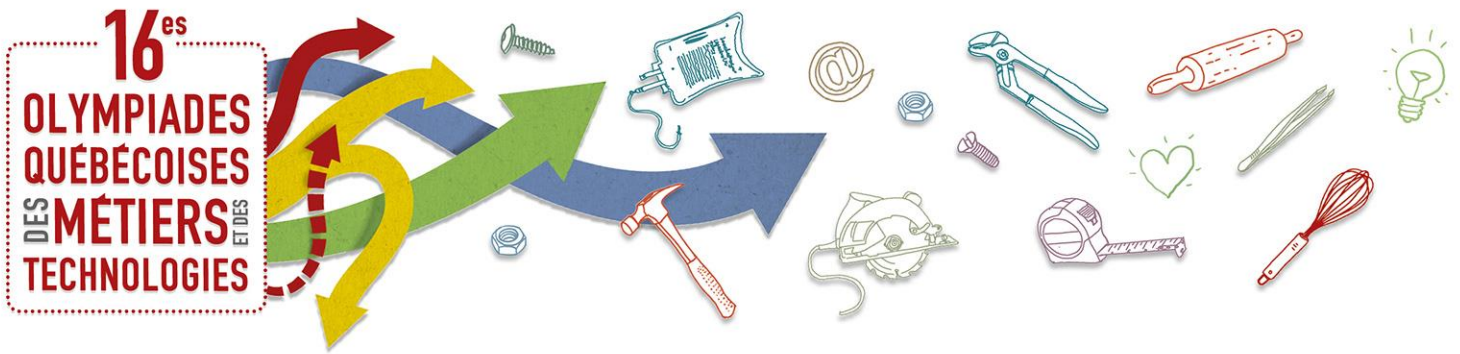
## 3. ÉQUIPEMENT, MATÉRIEL ET TENUE VESTIMENTAIRE

### 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](http://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.

