

ÉDITION 2025 - OLYMPIADES QUÉBÉCOISES

17e édition des Olympiades québécoises: Dépasse-toi!

Rencontre 19 mars 2025

01- MÉCANIQUE INDUSTRIELLE

Bonjour

Voici les informations au sujet de la compétition et les points pour chacune des épreuves.

Jour 1-2:

- Usinage manuel (1 H 30)
- Assemblage et ajustement d'équipement industriel (1 H 30)
- Montage sur tube (1 H 30)
- Analyse de vibration (1 H 30)
- Soudage au MIG (1 H 30)
- Équilibrage deux plans (1 H 30)
- Alignement laser (sur accouplement) (1 H 30)
- Électropneumatique ou électrohydraulique (1 H 30)

Une rotation des participants pour les différentes épreuves sera effectuée et le choix sera fait par tirage au sort. Les retards ne sont pas tolérés.

P.S : - Respect des règles de sécurité.

- **12,25 points sont alloués par épreuve.**
- **Port des équipements de sécurité;**
- **Respect du matériel;**
- **Respect des compétiteurs et juges.**

ÉDITION 2025 - OLYMPIADES QUÉBÉCOISES

17e édition des Olympiades québécoises: Dépasse-toi!

1- Usinage manuel (1 H 30)

Exemple d'équipement utilisé pour cette épreuve



Exemples des points d'évaluation pour cette épreuve :

- Choix des outils
- Choix des vitesses
- Poinçonnage
- Traçage
- Recherche d'information
- Perçage
- Taraudage
- Chambrage
- Chanfreinage
- Fraisage
- Limage
- Sciage
- Montage
- Machinage chemin de clé
- Alésage
- Respect des règles de santé sécurité
- Comportement et respect des autres

Total : 12,25 points

ÉDITION 2025 - OLYMPIADES QUÉBÉCOISES

17e édition des Olympiades québécoises: Dépasse-toi!

2- Assemblage et ajustement d'équipement industriel - (1 H 30)

L'équipement industrielle utilisé sera un équipement de transmission mécanique : soit un réducteur **ou/et** transmission par courroie **ou/et** transmission par chaine.

Exemple des points d'évaluation pour cette épreuve :

- Démontage, vérification, montage et ajustement de transmission mécanique.
- Recherche numéro des pièces
- Respect des règles de santé sécurité
- Comportement et respect des autres

Total : 12,25 points

3- Montage sur tube (1 H 30)

Le montage sera fait avec des composants Swagelok (¼)

Exemple d'équipement utilisé pour cette épreuve :



Exemple des points d'évaluation pour cette épreuve:

- Liste de matériel
- Montage de niveau & d'équerre
- Cintrage à différents angles
- Dimension
- Inspection
- Étanchéité
- Qualité de cintrage
- Assemblage
- Respect des règles de santé sécurités
- Comportement et respect des autres

Total : 12,25 points

4- Analyse de vibration (1 H 30)

Exemple d'équipement utilisé pour cette épreuve



Exemples des points d'évaluation pour cette épreuve :

- Mesure de vibration
- Évaluation des niveaux vibratoires
- Diagnostic
- Utilisation de l'analyseur de vibration (Falcon)
- Respect des règles de sécurité
- Comportement et respect des autres

Total : 12,25 points

ÉDITION 2025 - OLYMPIADES QUÉBÉCOISES

17e édition des Olympiades québécoises: Dépasse-toi!

5- Soudage au MIG - (1 H 30)

Exemple d'équipement utilisé pour cette épreuve :



Exemple des points d'évaluation pour cette épreuve :

- Coupure par scie à ruban manuel ou rectifieuse à angle (Grinder)
- Soudage au MIG
- Respect des symboles
- Assemblage
- Respect des dimensions
- Qualité du coupage et soudage
- Respect des règles de santé sécurité
- Comportement et respect des autres

Total : 12,25 points

ÉDITION 2025 - OLYMPIADES QUÉBÉCOISES

17e édition des Olympiades québécoises: Dépasse-toi!

6- Équilibrage deux plans (1 H 30)

Exemple d'équipement utilisé pour cette épreuve



Les points d'évaluation pour cette épreuve se répartissent comme suit :

- Technique d'équilibrage à deux plans
- Utilisation de l'appareil (Falcon)
- Observation des règles de sécurité
- Comportement et respect des autres

Total : 12,25 points

ÉDITION 2025 - OLYMPIADES QUÉBÉCOISES

17e édition des Olympiades québécoises: Dépasse-toi!

7- Alignement laser (sur accouplement) (1 H 30)

Exemple d'équipement utilisé pour cette épreuve



Exemple des points d'évaluation pour cette épreuve :

- Calcul.
- Vérification des composants
- Technique d'alignement
- Réalisation de l'alignement selon les spécifications.
- Utilisation de l'appareil AT300
- Respect des règles de sécurité et
- Comportement et respect des autres

Total : 12,25 points

8- Électropneumatique ou électrohydraulique

Exemple d'équipement didactique Festo utilisé pour cette épreuve



Exemple des points d'évaluation pour cette épreuve:

- Détermination de la séquence
- Montage conforme au plan
- Ajustements
- Modification du circuit
- Dépannage
- Respect des règles de sécurité
- Comportement et respect des autres

Total : 12,25 points