

# SECTEUR DE L'AUTOMOBILE - MÉCANICIENNE RÉPARATRICE DE VÉHICULES AUTOMOBILES- VOITURE À VOILE

## CHALLENGE

### Pionnière de l'industrie automobile!

En 1888, Bertha Benz, pionnière de l'industrie s'est taillée une place dans l'histoire lorsqu'elle fut la première à parcourir une longue distance en automobile. Mme Benz a conduit la Benz Patent Motorwagen sur une distance de 106 km dans le but de démontrer au public l'utilité de la nouvelle automobile. Pendant son parcours, elle a dû faire face à de nombreux problèmes mécaniques qu'elle a corrigés elle-même, en utilisant une épingle à chapeau pour nettoyer un tuyau d'alimentation bloqué, et sa jarretière pour réparer le système d'allumage.



Depuis des siècles, des femmes et filles intelligentes et créatives comme vous et Bertha règlent les problèmes dans le domaine de l'automobile, en veillant à ce que nous ayons des méthodes de transport sécuritaires et écoénergétiques. Suivez la trace de Bertha en faisant votre propre parcours! Dans le cadre de ce défi, vous aurez à créer une automobile alimentée uniquement par votre propre haleine. Voir les règles du défi ci-dessous.

### Qu'est-ce qu'une mécanicienne réparatrice de véhicules automobiles?

Le domaine de la force motrice est vaste, et les gens peuvent spécialiser leurs compétences! Les mécaniciennes réparatrices de véhicules automobiles peuvent, en règle générale, réparer des moteurs et différentes pièces (verre, freins, fluides, électrique, peinture, etc.) qui composent les véhicules motorisés (voitures, camions et autocars, avions, trains, etc.).

**Métiers spécialisés connexes :** automobile

**Compétences pertinentes :** planification et conception, créativité, énergie verte

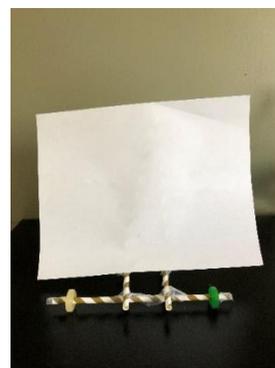
[Cliquez ici pour une liste complète des métiers spécialisés reconnus en Ontario](#)

## MATÉRIEL REQUIS POUR LE DÉFI

- Ciseaux
- 4 bonbons Lifesavers ou capsules pour bouteilles (si vous utilisez des capsules pour bouteilles, demandez à un parent de percer les trous)
- 8 pailles
- Jusqu'à 1 mètre de ruban adhésif ou de ruban masque
- Une feuille de papier de 8 ½ po x 11 po
- Ruban à mesurer ou règle

## RÈGLES

1. Vous devez d'abord dessiner votre modèle sur du papier. Les modèles avec mesures et légende recevront des notes plus élevées (voir la section Évaluation pour de plus amples renseignements).
2. Utilisez uniquement le matériel permis (énuméré ci-dessus).
3. Une fois que vous avez terminé, placez votre voiture à voile
4. sur la ligne de départ. Prenez une grande inspiration puis souffler sur la voile, en prenant soin de rester derrière la
5. ligne de départ lorsque vous soufflez. Mesurez la distance parcourue par votre voiture à partir de la ligne de départ.
6. Ajustez votre concept afin de vérifier si vous pouvez battre
7. votre record!
8. **Vous devrez mettre en lumière ce que vous pouvez faire**
9. **en tant que fille, et pourquoi les filles sont GÉNIALES!**
10. **Voir les exigences pour la soumission ci-dessous.**



## ÉVALUTATION ET POINTAGE

**POUR CHAQUE DÉFI, des PRIX INTÉRESSANTS sont offerts à celles qui se classent en première, deuxième et troisième place!**

**Pour plus de détails, consultez le site Web**

Les points seront attribués comme suit :

<b>Distance parcourue</b>	<b>Points</b>
Véhicule a parcouru une distance de 0 à 0,5 m	5 points
Véhicule a parcouru une distance de 0,5 à 1 m	10 points
Véhicule a parcouru une distance de 1 à 1,5 m	15 points

Véhicule a parcouru plus de 2 m	20 points
<b>Note globale (pointage sur 20)</b>	
<b>** RAPPEL! Vous devrez mettre en lumière ce que vous pouvez faire en tant que fille, et pourquoi les filles sont GÉNIALES!**</b>	

Plan de conception	Points
Aucun plan n'a été présenté	5 points
Présentation d'un plan de conception avec mesures	10 points
Présentation d'un plan de conception à l'échelle avec mesures (longueur fournie)	15 points
Présentation d'un plan de conception détaillé à l'échelle avec mesures (longueur fournie, règle à tracer a été utilisée, lignes sont soignées et bien définies)	20 points
<b>Note globale (pointage sur 20)</b>	

## Pointage final pour le défi : / 40 points

### Soumission

Les soumissions peuvent être sous forme de vidéos ou (et) de photos de votre projet. **Vous devez mettre en lumière ce que vous pouvez faire en tant que fille, et pourquoi les filles sont géniales!** Vous pouvez le faire sous forme d'un enregistrement vocal dans une vidéo, ou d'un document écrit qui est photographié et remis avec votre projet.

Les soumissions doivent être publiées sur Twitter entre le 4 au 8 octobre. Suivez et mentionnez @compétencesontario et utilisez le mot-clic **#CompétencesJIF2021**. Si vous n'avez pas de compte Twitter, ou n'êtes pas à l'aise de publier, veuillez envoyer votre soumission par courriel à [info@skillsontario.com](mailto:info@skillsontario.com).

Compétences Ontario enverra un message privé sur Twitter aux gagnantes. Pour les gagnantes qui auront soumis leur projet par courriel, nous communiquerons avec elles par courriel. L'annonce des gagnantes sera faite sur Twitter le **19 octobre**.