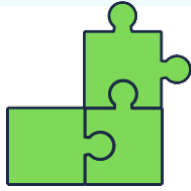
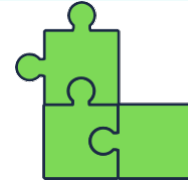


NOM :

SECTION :



## FAISONS LE POINT



### OBJECTIF

Une fois cette leçon terminée avec succès, vous serez en mesure de

- ♦ **Démontrer la capacité à utiliser l'énergie pour rompre les liaisons chimiques en utilisant le kit DIY La voiture du futur;**
- ♦ **Faciliter la production d'électricité par le processus de réaction chimique en utilisant le kit DIY La voiture du futur;**
- ♦ **Comprendre ce qu'est l'électrolyse et comment elle est utilisée pour faire le craquage de l'eau ;**
- ♦ **Assembler efficacement le châssis de DIY La voiture du futur;**
- ♦ **Analyser et interpréter les différentes applications de l'hydrogène, y compris le stockage et le transport de l'énergie.**



Définir le processus et l'objectif de l'électrolyse :



Maintenant que vous savez ce qu'est l'hydrogène et comment le produire, vous pouvez utiliser ce savoir-faire pour produire de l'électricité grâce à la pile à combustible. L'électrolyseur de ce kit peut être utilisé comme une pile à combustible en lui injectant l'hydrogène et l'oxygène que vous avez appris au cours de la leçon précédente.

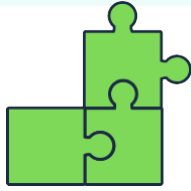
**Suivez les instructions fournies dans la présentation de l'assemblage de châssis à monter soi-même et/ou regardez la vidéo pour obtenir des instructions plus précises. Une fois que vous avez assemblé le châssis, combinez-le avec le kit scientifique de la pile à combustible (électrolyseur) que vous avez assemblé au cours de la leçon précédente et connectez-le à la voiture comme source d'énergie..**

Quels sont les autres exemples d'applications auxquelles vous pouvez penser pour utiliser l'hydrogène comme source d'énergie ?

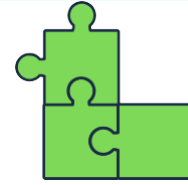
Comment l'hydrogène est-il utilisé dans les transports ?

NOM :

SECTION :



## FAISONS LE POINT



Expliquez pourquoi l'hydrogène est utilisé à la place de l'oxygène pour alimenter les voitures à pile à combustible :

**FAITES  
LE  
TEST**

Qu'avez-vous appris sur les piles à combustible ?

<https://www.energy.gov/maps/quiz-how-much-do-you-know-about-hydrogen-and-fuel-cells>



**Vous avez fait un  
excellent travail !**



RESSOURCES : VIDÉOS DU DÉPARTEMENT DE L'ÉNERGIE DES ÉTATS-UNIS 101 SUR YOUTUBE.

Énergie 101 Géothermie : <https://youtu.be/mCRDf7QxjDk>

Énergie 101 Énergie éolienne : <https://youtu.be/EYYHfMCw-FI>

Énergie 101 PV solaire : <https://youtu.be/EYYHfMCw-FI>

Énergie 101 Biocarburant : <https://youtu.be/-ck3FYVNI6s>