

## Conception d'un système de batterie efficace

Chimie de 12<sup>e</sup> année (SCH4C)

Feuille de travail des	s élèves	- Cellule	galvanique
------------------------	----------	-----------	------------

Ci-dessous, dessinez un diagramme de votre cellule galvanique en fonctionnement, y compris votre circuit électrique complété. Assurez-vous d'identifier clairement les parties de votre cellule, y compris les bandes métalliques, les composants électriques et les solutions chimiques.

## Questions de discussion

- 1. Quelle substance est oxydée?
- 2. Quelle substance est réduite?
- 3. D'après la série de réactivité, quels autres métaux pourraient être utilisés pour alimenter cette réaction?
- 4. Utilisez l'espace ci-dessous pour écrire la réaction redox équilibrée pour cette cellule :
- 5. Comment définiriez-vous une cellule voltaïque?
- 6. Pourquoi pensez-vous qu'il est important d'avoir un pont de sel reliant les deux solutions d'ions métalliques?
- 7. Pensez-vous que ce serait une source d'énergie fiable et respectueuse de l'environnement? Expliquez votre réponse.