

## **208-2 cerner des questions à étudier découlant de problèmes pratiques.**

En regardant un problème, tu peux écrire une question pour une expérience.

- Dans la forme d'une question.
- Une question qu'on peut répondre avec une expérience.
- Une question liée au problème.
- Tu dois formuler une question ouverte qui pourra être répondue seulement en faisant une expérience.
- Une bonne question est précise et limitée en longueur, ce qui veut dire qu'elle considère la relation entre deux variables et non trois ou quatre variables. En ayant une question simple et précise, on évite de perdre du temps ou d'être trop compliqué.
- La question doit être vérifiable avec ton expérience.
- La question doit être dans la forme d'une question.

Il faut que tu identifies le variable indépendant et le variable dépendant.

**208-5 faire une prédiction ou énoncer une hypothèse basée sur des données connues ou un schéma d'événements observé.**

- Il faut formuler une hypothèse qui peut être facilement vérifiable avec une expérience.
- Une prédiction contient l'identification du sujet, ce qui est mesuré, l'identification des variables et le résultat attendu.
- Une hypothèse a trois parties (si, alors, parce que)

**208-6 concevoir une expérience et délimiter les principales variables.**

Le plan doit inclure les éléments suivants:

1. Matériel nécessaire
2. Variables impliquées
3. Détails de la procédure
4. Plan de collecte de données

5. Répète pour validité

*Les variables indépendantes* : sont des variables que l'on manipule. C'est ce que l'on peut change.

*Les variables dépendantes* : sont les variables qui seront affectées par l'expérience et que l'on mesure. Nous n'avons pas de contrôle sur ces variables.

*Les variables contrôlées* : sont les variables qui doivent être constantes.

3 à 5

