

Les variables et Comment écrire une question testable

Qu'est-ce qu'une VARIABLE?

Une variable est quelque chose qui peut **changer**.



Qu'est-ce qu'une VARIABLE  
INDÉPENDANTE ?

- La variable indépendante est la variable qui est **changé par vous**.
- Une bonne expérience n'a qu'**une seul** variable indépendante!



### Qu'est-ce qu'une VARIABLE DÉPENDANTE ?

- La variable dépendante est la variable qui sera **mesuré** dans votre expérience.
- C'est le **résultat du changement** que vous faites en utilisant la variable indépendante.

### Les VARIABLES CONTRÔLÉES (3 à 5)

Les variables contrôlées sont tous les variables dans votre expérience que vous voulez demeurer **constantes**. Tu devrais avoir plusieurs variables contrôlées dans votre expérience.

### Qu'est-ce qu'une "QUESTION TESTABLE?"

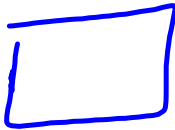


Une question testable (ou vérifiable) est celle qui peut être répondue en concevant et en menant une expérience.

#### Glossaire

- en **concevant** une expérience - du verbe concevoir ("to design")
- en **menant** une expérience - du verbe mener (« to conduct »)

# les plantes

L'eau =

1 tasse	2 tasse	3 tasse
		

V. I. = Le montant (quantité)  
de l'eau

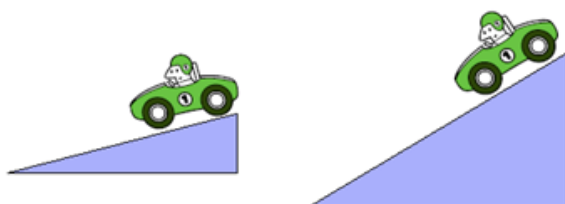
V. D. = La hauteur de la plante en cm

- V. C. =
1. même type de plante
  2. même type de sol (terre)
  3. même type d'eau
  4. mettre dans la même place
  5. même température
  6. même quantité de sol
  7. même quantité de soleil
  8. même humidifier

Avec des questions testables, on change toujours une chose afin de voir quel effet elle aura sur une autre chose.

**Exemple de question testable**

*Est-ce que changer la hauteur d'une rampe affecte la vitesse d'une voiture descendant la rampe?*



**Structures d'une question testable**

- Est-ce que changer \_\_\_\_\_ VI \_\_\_\_\_ affecte \_\_\_\_\_ VD \_\_\_\_\_?
- Comment changer \_\_\_\_\_ VI \_\_\_\_\_ affectera-il \_\_\_\_\_ VD \_\_\_\_\_?
- Si je change \_\_\_ VI \_\_\_, cela affectera-il \_\_\_ VD \_\_\_?

VI= variable indépendante

VD= variable dépendante

**Utiliser un langage spécifique.**

C'est important d'utiliser un vocabulaire spécifique quand on écrit des questions testables.  
Il vaut éviter d'utiliser des mots vagues.

**Exemple:**

Choisi la tomate qui est la meilleure.

Des choix pour remplacer le mot souligné.

...a un taux de croissance le plus rapide, ... est le plus rouge en couleur, ... a la plus grande masse, ... est la plus ferme

