

## 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.

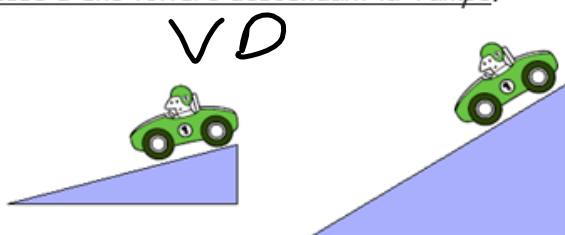
#### Glossaire

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

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

**Exemple de question testable**

$V \downarrow I$   
*Est-ce que changer la hauteur d'une rampe affecte la vitesse d'une voiture descendant la rampe?*

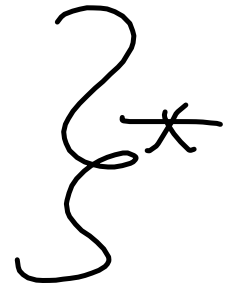


**Structures d'une question testable**

- 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.

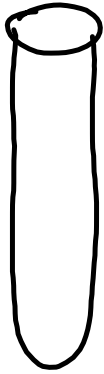
**Exemple:**

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





Solvant  $\rightarrow$  de l'eau

Soluté  $\rightarrow$  Koolaid  
Sucre  
Sel

V. I. =

V. D. =

Question

La démarche