

Explication

En science lorsqu'on réalise 1 expérience, il faut au **moins 2 montages**.
L'un des 2 est le témoin.

Le témoin est un montage identique au 2ème excepté **un seul et unique facteur**.

Ainsi, si à la fin de l'expérience on obtient des résultats différents entre les 2 montages alors forcément c'est l'élément qui était différent au départ qui est responsable des résultats différents.

But du témoin :

Le but du témoin est de permettre **de comparer** et ainsi de pouvoir réaliser **une conclusion**.

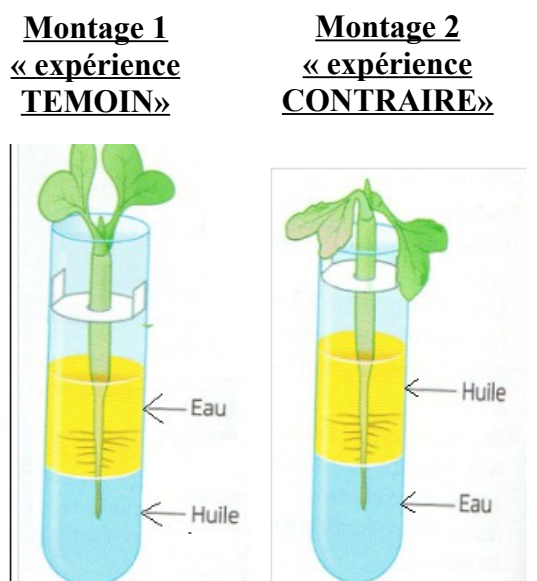
Une expérience sans témoin est incomplète et ne sert à rien.

Exemple

Hypothèse : L'eau rentre par les poils des racines de la plante

Conséquence vérifiable : Si l'eau rentre uniquement par les poils de la racine et non par le bout alors s'il n'y a pas d'eau à disposition sur les poils de la racine, la plante meurt.

Résultats : La plante dans le montage 1 vit (avec eau au niveau des poils), dans le montage 2 elle meurt (avec eau au niveau du bout de la racine)



Conclusion :

L'eau rentre par les poils de la racine.

Cette conclusion est possible car l'expérience possède un témoin.

En effet, les deux montages de l'expérience sont identiques excepté la présence d'eau au niveau des poils.

Par conséquent comme les résultats sont différents entre mes deux montages c'est forcément **l'élément différent au départ** (la présence d'eau au niveau des poils ou non) qui **est responsable**.

En comparant les 2 montages je peux donc **conclure**.