

13 : Interpréter des résultats et conclure

Présentation générale :

Interpréter des résultats signifie donner du sens à ces résultats. Généralement, les interprétations s'inscrivent dans une démarche scientifique. On s'est donc posé un **PROBLEME**, on a formulé des **HYPOTHESES**, réalisé des **EXPERIENCES** et observé les **RESULTATS**. Il s'agit donc de comparer ces résultats et en déduire la réponse au problème posé.

3 éléments doivent apparaître de manière plus ou moins explicite dans votre interprétation :

- 1) Quelles sont les 2 expériences que vous comparez ?
- 2) En quoi les résultats de ces expériences sont-ils différents ou ressemblants ?
- 3) Qu'est-ce que l'on peut en déduire ?

C'est de cette façon que vous aurez justifié de votre interprétation. Comme moyen mnémotechnique, nous vous proposons de retenir les étapes JE COMPARE – J'OBSERVE – J'EN DEDUIS.

Cela dit, vous n'êtes pas obligé de suivre un cadre aussi rigide si vous n'y arrivez pas, du moment que tout est bien présent dans votre réponse !!!

Exemple :

PROBLEME :

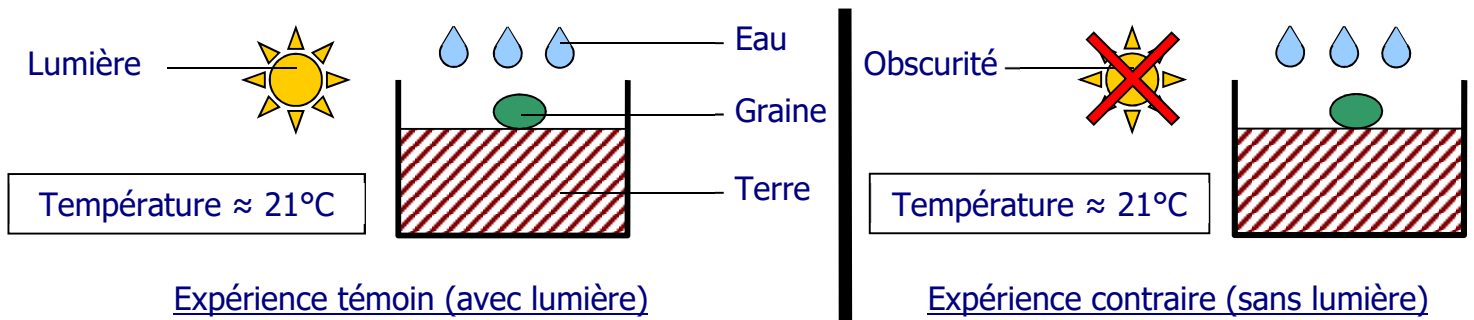
Quelles sont les conditions de germination des graines ?

HYPOTHESE :

Les graines ont **PEUT-ETRE** besoin de lumière pour germer.

EXPERIENCES :

Je réalise 2 expériences : une expérience témoin où je place la graine sur de la terre, avec de l'eau, une température de 21°C et de la lumière ; et une expérience sans lumière, identique à la première sauf que je la place à l'obscurité.



RESULTATS :

JE VOIS QUE dans les 2 expériences, les graines ont germé.

Réponse :

INTERPRETATION :

JE COMPARE la germination des graines dans l'expérience témoin (avec lumière) et dans l'expérience contraire (sans lumière).

J'OBSERVE que les graines ont germé dans les 2 expériences,

J'EN DEDUIS que les graines n'ont pas besoin de lumière pour germer, notre hypothèse est donc réfutée.



Si une hypothèse a été formulée, il faut faire un **retour à l'hypothèse** et préciser si elle est **vérifiée** (=juste) ou **réfutée** (=fausse).