

Fiche n° 6 : J'exploite des données expérimentales

Lorsqu'un problème ou une question se pose, une hypothèse est proposée.

Afin de tester cette hypothèse, une expérience est réalisée.

Une fois l'expérience terminée, il faut exploiter les données afin de valider ou non l'hypothèse.

Cette exploitation nécessite une démarche méthodique qui se décompose en étapes successives.

1 - Je décris les résultats de l'expérience

Les résultats peuvent être sous forme de courbes, de tableaux, de schémas...

J'écris une phrase qui décrit les résultats obtenus :
« j'observe que... »

2 - Je donne une signification biologique ou géologique aux résultats (je valide ou non l'hypothèse)

J'écris une phrase qui permette de faire un lien entre les résultats obtenus et le sujet d'étude (biologique ou géologique) : « j'en déduis que... »

3 - Je rédige une conclusion qui réponde au problème posé et valide ou non l'hypothèse

J'écris une phrase de conclusion générale et je valide ou non mon hypothèse de départ : « j'en conclus que... »
Dans certains cas, la conclusion n'est pas nécessaire car l'hypothèse est validée ou non à l'étape 2.

EXEMPLE

Problème : *Comment l'organisme s'approvisionne t'il en dioxygène ?*

Hypothèse : *« L'organisme prélève du dioxygène dans l'air lors de la respiration. »*

« *J'observe que l'air expiré contient moins de dioxygène que l'air inspiré. »*

« *J'en déduis que l'organisme a retenu du dioxygène. »*

« *J'en conclus que l'organisme prélève du dioxygène dans l'air lors de la respiration.*
L'hypothèse est validée.