



Élaborer une stratégie

Observation :

On dit/écrit de ce que l'on pense savoir en lien avec le sujet qui sera étudié.
Il est possible de discuter avec d'autres personnes de nos ce que l'on pense savoir pour arriver à une observation commune.



Formuler un problème/Problématique :

Question que l'on se pose en lien avec notre/nos observations



Formuler une/des hypothèse(s) :

On répond à la problématique avec notre/nos suppositions



Stratégie :

On imagine des expériences, manipulations, des recherches que l'on pourrait faire pour voir si notre/nos hypothèses est/sont vraies.
On écrit alors : "Si mon hypothèse est vraie, alors nous devrions faire..."

Exemple de stratégie de résolution

1 Ce que je veux faire



Je propose de tester l'effet de la présence ou de l'absence d'êtres vivants dans un sol sur la dégradation de feuilles mortes.

2 Comment je veux le faire



- Je veux disposer de deux échantillons de sol : l'un stérilisé (il ne contient plus aucun être vivant), l'autre non.
- Je déposerai des feuilles mortes sur chacun d'eux.
- Je décrirai la décomposition des feuilles au cours du temps.

3 Les résultats auxquels je m'attends



- Si les êtres vivants du sol ne sont pas nécessaires à la décomposition des feuilles mortes, alors je m'attends à ce que les feuilles soient décomposées de la même manière sur les deux sols.
- Sinon elles seront décomposées uniquement sur le sol non stérilisé.

Il ne reste plus qu'à mettre en œuvre cette proposition de stratégie !



Investigation :

Pour tester notre/nos hypothèse(s), nous mettons en place l'une des démarches ci-dessous.

Démarche d'observation

Observer des phénomènes, des milieux... pour répondre à la problématique.

Démarche expérimentale

Mettre en place une expérience pour répondre à la problématique

Démarche documentaire

Etudier des documents pour répondre à la problématique

Démarche de modélisation

Mettre en place un modèle et l'étudier pour répondre à la problématique



Interpréter :

Faire le lien entre ce que l'on a observé et lors de nos études et nos connaissances.



Conclure :

Valider ou invalier la/les hypothèses en justifiant.