

PRATIQUER UNE DÉMARCHE D'INVESTIGATION

La démarche d'investigation est la méthode que nous allons utiliser pour résoudre nos problèmes scientifiques ; elle regroupe différentes étapes à suivre pour mener notre enquête et résoudre un problème.

J'ai un **PROBLEME** précis à résoudre. Ce problème peut venir d'une observation que j'ai faite, d'un problème que je rencontre pour mettre en relation deux événements... J'indique ce problème sous forme de question.

Aide: Pour poser une question, utiliser:

Qui...; Qu'est-ce qui...; Pourquoi...; Où...; Quand...; (

Ne pas oublier le point d'interrogation : ?



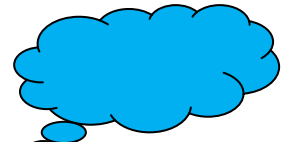
1. J'émet des **HYPOTHESES**: ce sont des propositions de réponse d'après ce que je sais déjà ou d'après des phénomènes qui ressemblent à celui que j'ignore.

Aide: Rédiger les hypothèses à l'aide de ces expressions:

Mes hypothèses sont; Je pense que.....;

Je propose que; Les hypothèses possibles sont.....;

Je suppose que



2. J'imagine des **EXPERIENCES**, des **MANIPULATIONS**, des **RECHERCHES** que je pourrais faire pour voir si mes hypothèses sont vraies

Aide: Pour proposer les expériences, réaliser des schémas au crayon et à la règle et/ou utiliser des verbes d'actions:

faire; mélanger; ajouter; étudier; chercher; mettre;



3. Je tire des **RESULTATS** de ces différentes recherches. Les résultats sont ce que je peux voir lorsque les expériences, manipulations, mesures sont terminées. Je ne cherche pas à expliquer ces observations.

Aide: Pour rédiger les résultats, utiliser les exemples suivants:

Je vois que... Je constate que... J'observe que...



4. Je donne une **CONCLUSION** qui est une explication aux résultats observés. La réponse à la question scientifique de départ peut ensuite être rédigée.

Aide: Pour rédiger la conclusion, respecter les étapes suivantes :

J'ai observé que... Je sais que... J'en conclus que... Mon hypothèse est/ n'est pas vérifiée.

Si je n'ai pas trouvé de réponse à la question, je recommence à l'étape 2)

