

Fiche méthode : La démarche d'investigation

1) 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...

Je rédige mon problème sous la forme d'une question écrite dans mon cahier ou sur ma feuille.

Aide: Pour poser une question, utiliser:

Qui...; Qu'est-ce qui...; Pourquoi...; Où...; Quand...; Que...; Quel (les)...

Ne pas oublier le point d'interrogation « ? »

2) 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

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

Aide: Pour proposer les expériences, utiliser des verbes d'actions:

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

4) Je tire des RESULTATS de ces différentes recherches. Les résultats sont ce que je peux voir lorsque les expériences, manipulations, recherches sont terminées.

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

A la fin de l'expérience témoin,.....

A la fin de l'expérience,.....

A la fin de la manipulation,.....

.....je vois que...

.....je constate que...

.....j'observe que...

5) 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, reprendre les mots de la question scientifique.

Si j'ai trouvé une réponse à la question, je vérifie qu'il n'y en a pas d'autres possibles.

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