

LA DÉMARCHE
D'INVESTIGATION EN
SVT

J'observe le monde qui m'entoure, je constate des faits.

1



Je m'interroge, je formule un problème scientifique («question scientifique») qui sera à résoudre.

2

Que cherche-t-on ?

Je propose des réponses, des solutions provisoires au problème à résoudre.

➤ Je formule des hypothèses explicatives. (Je pense que ..., Peut-être que ...)

3



Je cherche comment je vais pouvoir tester chaque hypothèse et ses conséquences vérifiables (Si alors en on doit constater que)

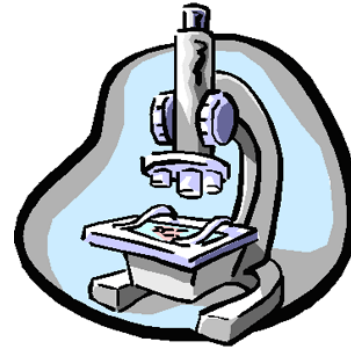
4

Comment va-t-on faire pour chercher?

Je mène la recherche pour répondre au problème scientifique posé.

Je récolte des informations à partir :

- d'observations
 - de documents
- (textes, tableaux, graphiques ...)
- d'expériences
 - de manipulations
 - d'une modélisation...



*On
cherche*



• Je décris, explique et mets en relation les informations obtenues lors de la recherche. (Je constate que ... donc je peux en déduire que ...).

• Je confronte les résultats avec les hypothèses : → je valide ou non les hypothèses à tester.

6

*Quelles informations avons-nous trouvées ?
A-t-on trouvé ce que l'on cherche ?*



Cas 1 : l'hypothèse formulée est vérifiée.

Elle est alors la réponse au problème.

Cas 2 : l'hypothèse formulée n'est pas vérifiée, elle est rejetée.

Si aucune hypothèse parmi celles formulées n'est vérifiée, il faut alors reprendre la démarche à l'étape 3 et poursuivre jusqu'à conclure.



7

On conclue

Je donne la réponse au problème scientifique de départ, construite à partir des informations tirées des résultats de la recherche.