

PRATIQUER

UNE DEMARCHE EXPERIMENTALE

C'est une succession d'étapes
que l'on suit pour trouver une réponse à un problème que l'on se pose.

1 : Le problème

C'est une question que je me pose suite à une observation ou à une idée.
Je le formule sans oublier le **point d'interrogation** en fin de phrase.



2 : L'hypothèse

C'est une solution provisoire (solution dont je ne suis pas sûr).
Je la formule en montrant que je **doute**.



« Je pense que » + je reprends tous les mots du problème + j'ajoute l'élément de réponse.

3 : La conception de l'expérience

J'imagine l'expérience.

- Je **fais la liste** du matériel dont j'ai besoin.
- Je **rédige le protocole** expérimental : ce que je compte mettre en place comme expérience.
- Je **schématise** mon ou mes dispositifs **au temps = 0** (début d'expérience).



En **SVT**, 2 dispositifs sont à prévoir : un dispositif **test** (expérimental) et un dispositif **témoin**.

Le **Témoin** est celui qui me permettra de vérifier que les résultats obtenus avec l'autre dispositif ne sont pas dus à un accident.

Un seul paramètre change entre le dispositif test et le témoin.

4 : La réalisation de l'expérience

C'est l'étape où je **manipule** le matériel en suivant le protocole établi.



5 : Le ou les résultats

- J'**indique** ce que je vois (après ou pendant) l'expérience.
- avec parfois une interprétation** qui précise les résultats obtenus.
Exemple : L'eau de chaux s'est troublée cela signifie que... CO₂.



6 : La conclusion

C'est la réponse au problème posé.

Elle valide ou non mon hypothèse à partir des résultats observés.

- Je **relis** mon hypothèse et mes résultats observés.
- J'**indique** clairement « Mon hypothèse est juste ou fausse ».
- Je **reformule mon hypothèse**.

Pour cela je reprends tous les mots de l'hypothèse (sauf « Je pense que ») et je la modifie si elle est fausse.

- Je **ne doute plus !**

