

Méthode : La démarche expérimentale.

La **démarche expérimentale** permet d'établir des **connaissances** scientifiques par la réalisation d'**expériences**.

Elle peut être découpée en plusieurs étapes :

 PROBLÈME	Questionnement scientifique que l'on se pose à partir d'un constat, d'une observation. L'objectif est de résoudre ce problème. COMMENT... ? POURQUOI... ?
 HYPOTHÈSE	En réfléchissant à ce problème, on peut proposer des réponses possibles, des idées, qui ne sont pas forcément justes et qu'il faudra vérifier. JE PENSE QUE... JE SUPPOSE QUE... Chaque hypothèse ne doit contenir qu'une seule idée !
 EXPÉRIENCE	Pour réaliser une expérience, on a besoin d'un protocole (ensemble de manipulations à réaliser) utilisant du matériel. Cette expérience permet de tester une hypothèse et donne des résultats observables. EXPÉRIENCE = Matériel + Protocole → RÉSULTAT
 CONCLUSION	Il faut expliquer le résultat de l'expérience que j'ai observé. Je dois raisonner en comparant les résultats et en m'aidant de ce que je sais. Mon hypothèse de départ est-elle juste ou fausse ? Pourquoi ? J'EN DÉDUIS QUE... MON HYPOTHÈSE EST DONC VÉRIFIÉE ou N'EST PAS VÉRIFIÉE