

Démarche expérimentale

D4



AP



PROBLEME

Questionnement scientifique que l'on se pose à partir d'un constat.
L'objectif est de résoudre ce problème.

COMMENT... ?
POURQUOI... ?



HYPOTHESE

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...

Mon hypothèse ne doit contenir **qu'une seule idée** à la fois !



EXPERIENCE

C'est un protocole (ensemble de manipulations à réaliser) dans lequel on utilise du matériel.
Il permet de tester une hypothèse.

EXPERIENCE = liste de MATERIEL+PROTOCOLE (ce qu'on fait avec le matériel)



OBSERVATION

C'est le résultat de l'expérience. C'est ce que je vois, ce que j'obtiens à la fin.

J'OBSERVE QUE...



INTERPRETATION

A la fin de mon expérience j'ai observé quelque chose. Il faut l'expliquer.
Je dois raisonner en m'aidant de ce que je sais.

J'EN DEDUIS QUE...



CONCLUSION

On revient à l'hypothèse de départ.
Est-elle juste ? Est-elle fausse ?

J'EN CONCLUS QUE...

MON HYPOTHESE EST VERIFIEE ou **N'EST PAS VERIFIEE**

