

Fiche méthode : les démarches scientifiques : expérimentale ou d'investigation

La démarche scientifique est une démarche qui conduit à construire une procédure de résolution d'un problème en utilisant les savoirs établis.

Cette démarche débouche sur l'extension d'un savoir ou sur la construction de nouveaux savoirs.

Des méthodes pour y parvenir :

- La démarche d'investigation est une démarche d'exploration de son environnement pour voir (une recherche par différents moyens qui se propose d'examiner les différents cas, les différentes façons, les différents facteurs, etc., qui interviennent au cours d'un phénomène).

- La démarche expérimentale est une démarche basée sur l'expérimentation elle recherche des réponses et de solutions pour comprendre.

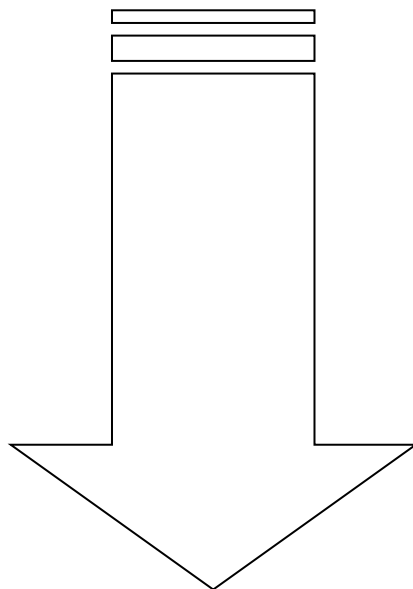
Remarque :

- Dans le cadre de l'enseignement, les connaissances sont en principe établies.

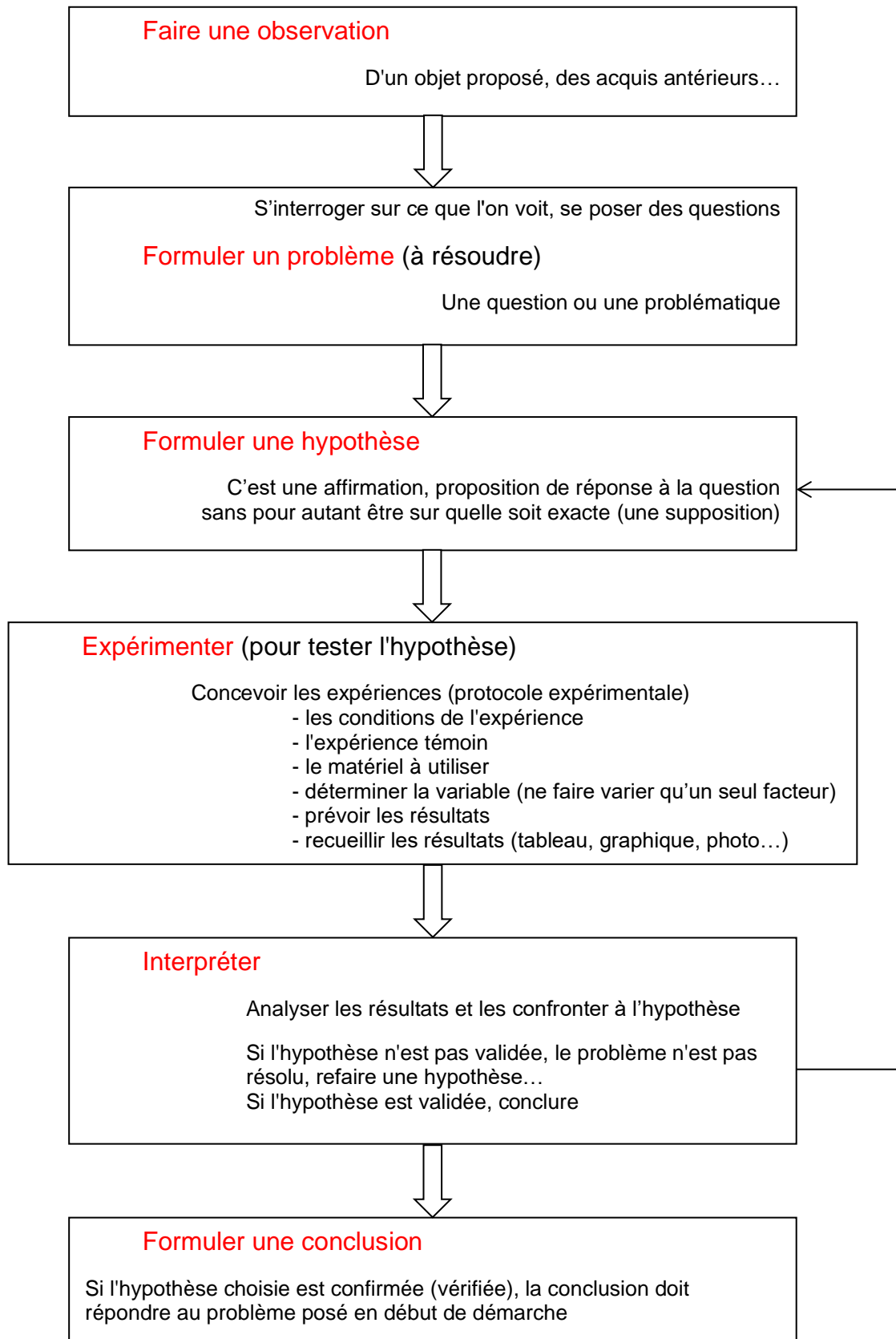
- La démarche n'est pas linéaire, elle nécessite des aller-retour entre les différentes étapes.

- Pour les chercheurs en particulier, la résolution d'un problème en engendre d'autres, ils ne sont pas sûr de trouver la réponse et les savoir ne sont pas (encore) établis.

Dans tous les cas vous devez être acteur et construire votre savoir.



Les étapes de la démarche expérimentale



Attention : cette démarche, dans son entier, est propre aux sciences.

Une discipline qui ne réalise pas les différentes étapes n'a pas le droit d'être appelée science !!!