

La démarche scientifique



1 – Observation



Toute démarche scientifique DOIT commencer par une observation !

Une observation commence toujours par les éléments les plus visibles, les plus évidents, pour s'intéresser ensuite aux détails.

2– Problématiques :



Une problématique expose tout ou partie d'une situation **que vous n'arrivez pas à expliquer** avec les données ou les connaissances dont vous disposez.

Un problème commence par

« Comment expliquer ... »,

« Quand est-ce que ... »,

« Où est-ce que ... » etc.

3– Hypothèses :



L'hypothèse est une **réponse possible** au problème que vous venez de poser.

Une hypothèse commence par

« On peut penser que ... »

4– Vérifier si l'hypothèse doit être validée ou rejetée :

2 possibilités :

– Mettre en place un **protocole expérimental**, qui permet de tester un ensemble de variables (appelée « paramètres »), afin de voir leurs effets sur l'objet étudié.

OU

– Réaliser une **observation complémentaire**.

