

# La démarche d'investigation

La démarche d'investigation est une démarche qui permet de résoudre des problèmes.

Elle permet de développer:

- la curiosité
- La créativité
- L'esprit critique
- Des connaissances scientifiques.



Elle s'articule autour de 5 étapes:



## \* Le problème :

C'est une question



## \* Les hypothèses :

C'est une idée, une hypothèse qui doit être formulée par "je pense"



## \* La vérification des hypothèses:

C'est une expérience qui va permettre de vérifier l'hypothèse. Soit l'hypothèse est juste, alors on obtient la solution au problème ; Soit l'hypothèse est fautive et je dois formuler une autre hypothèse.



## \* L'analyse des résultats

On analyse les résultats obtenus lors de l'expérience.



## \* La conclusion.

C'est la solution au problème

## Exemple de problème :

### Situation problème

Sylvie, 32 ans, a une panne de voiture : La voiture ne veut plus démarrer. Elle appelle alors un mécanicien pour réparer cette voiture bien capricieuse.

### Problème:

**Pourquoi** la voiture ne fonctionne plus ?



### Hypothèse:

**Il pense** que la batterie est usée.



### Vérification des hypothèses:

Le mécanicien **mesure** la tension aux bornes de la batterie.

Il obtient une tension à ses bornes égale à 0 volt.

**Cette partie contient souvent un schéma d'expérience.**



### Analyse des résultats:

Une batterie qui a une tension égale à 0 volt est une batterie usée ou déchargée. Il faut la changer pour réparer la voiture

### Conclusion:

La voiture ne fonctionne plus car la batterie est usée, il faut une nouvelle batterie pour réparer la voiture .