

Fiche ressource

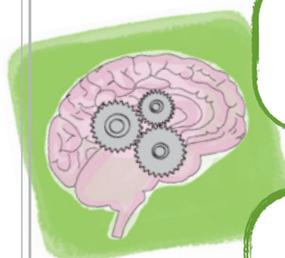
Démarche d'investigation



Quel est notre problème ?

Nous devons bien comprendre la question posée, la reformuler si nécessaire pour que tous les élèves du groupe l'aient bien comprise.

Entre plusieurs matériaux, quel est le plus lourd ?



Il nous faudrait les peser ...

Nous faisons une (ou des) hypothèse(s)

Chacun dit ce qu'il en pense, on confronte les idées jusqu'à être d'accord.

Il faudrait qu'ils aient la même forme ...

Non, la même taille !

Une balance

Nous proposons un protocole

Pour vérifier les hypothèses, nous allons réaliser des expériences. Nous proposons des actions, nous décrivons une expérience et dressons une liste du matériel nécessaire.

Il faudra noter nos résultats dans un tableau

Comment on calcule un volume ?

Nous réalisons notre expérience

Et nous n'oublions pas de noter nos résultats pour interpréter cette expérience.



Il doit y avoir une erreur quelque part ! Il faut revoir notre protocole et recommencer.

Ouf ! Nous confirmons notre hypothèse.

Nous interprétons nos résultats

Et nous rédigeons un compte rendu qui fait apparaître :

- La question posée ;
- Notre hypothèse ;
- Une description de notre expérience ;
- Notre conclusion.

