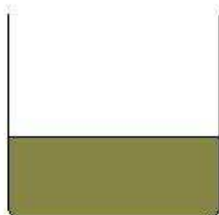
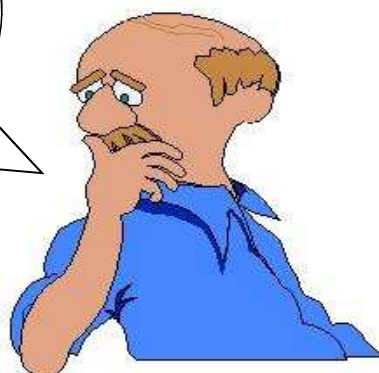


Identification des ions

But : j'identifie les ions chlorure, cuivrique, ferreux (fer II) et ferrique (fer III) dans des produits de la vie courante.

👉 1^{ère} étape : je prépare 4 **solutions témoins** chacune contenant un des ions à identifier.

Oups !!! J'ai fait tomber de la poudre dans de l'eau pure !!! Elle est maintenant dissoute, des ions sont dans la solution.
Pouvez-vous m'aider à identifier un ion présent dans cette solution ?



👉 2^{ème} étape : je prélève quelques mL dans chacune des solutions préparées que je transvase dans 4 tubes à essai.
Je rajoute dans chaque tube quelques gouttes de réactif selon le tableau ci-dessous :

Nom de l'ion à identifier	Nom du réactif
chlorure	Solution d'argent (nitrate d'argent)
cuivrique	Solution d'hydroxyde (soude)
Ferreux (fer II)	Solution d'hydroxyde (soude)
Ferrique (fer III)	Solution d'hydroxyde (soude)

*Si l'ion est présent dans la solution, le réactif test forme avec un ion un « **précipité coloré** » (particules solides en suspension dans le liquide) qui permet de connaître le nom de l'ion. Pour en savoir plus, vous pouvez vous aider de votre cahier d'activités page 17.*

👉 3^{ème} étape : je réalise les tests d'identification sur des produits de la vie courante.
Comment rédiger un compte-rendu de votre travail.

- 1- Je donne l'objectif du T.P. (son but).
- 2- J'énumère le matériel nécessaire à sa réalisation.
- 3- J'énumère la liste des produits utilisés.
- 4- Je décris à l'aide de schémas accompagnés d'explications les différentes étapes.
J'utilise et j'explique les termes suivants : dissout (ou dissolution), témoin, tarer, agiter.
- 5- Sous forme de tableau, je décris les observations faites après l'ajout des réactifs dans les solutions témoins.
- 6- J'interprète en expliquant les phénomènes observés selon la phrase modèle ci-dessous :
« Si un précipité (*couleur*) apparaîtrait en présence de (*nom du réactif*), alors l'ion (*nom de l'ion identifié*) est présent dans la solution ».
- 7- Sous forme de tableau, je donne les résultats des tests d'identification effectués sur les produits de la vie courante.