

Les ions contenus dans l'eau peuvent être mis en évidence par l'ajout de quelques gouttes de réactifs dans l'eau :

Ions présents dans l'eau	Réactif utilisé	Observations
Ions chlorure (Cl^-)	Nitrate d'argent	Précipité blanc (qui noircit à la lumière)
Ions cuivre (Cu^{2+})	Hydroxyde de sodium	Précipité bleu
Ions fer (Fe^{3+})	Hydroxyde de sodium	Précipité rouge

Matériel :

Tubes à essai, marqueurs, portoir à tubes, eaux minérales, spatule, gants, pipettes, nitrate d'argent, hydroxyde de sodium.

Documents d'aide :

Fiche méthode-compte-rendu d'expérience

Expérience : GANTS + BLOUSE

1. Dans un tube à essai introduire 3mL d'eau minérale de votre choix.
2. Ajouter à l'aide de la pipette quelques gouttes de réactif (nitrate d'argent ou hydroxyde de sodium).
3. Observer l'apparition ou non d'un précipité.
4. Comparer vos résultats obtenus avec les étiquettes des bouteilles d'eaux minérales.