

Comment réaliser un test chimique ?

Lorsqu'on souhaite identifier une espèce chimique présente dans une substance, on peut réaliser des tests chimiques. Pour cela, on doit choisir le réactif qui permet d'identifier l'espèce chimique que l'on cherche à mettre en évidence. Il y a alors plusieurs possibilités :

- **Le réactif utilisé est un solide** : dans ce cas, on prépare un peu du réactif dans une coupelle et on vient y déposer une goutte de la substance à tester.
- **Le réactif utilisé est un liquide** : dans ce cas, on verse quelques millilitres du réactif dans un tube à essai et on vient y ajouter une goutte de la substance à tester.

Quelques tests d'identification

Espèce à identifier	Réactif utilisé	Si le test est positif
Eau	Sulfate de cuivre anhydre	Le réactif devient bleu
Dioxyde de carbone	Eau de chaux	Un précipité blanc se forme dans l'eau de chaux
Acide	Papier pH	Le papier pH change de couleur. pH acide entre 1 et 7, basique entre 7 et 14.
Amidon	Eau iodée	L'eau iodée devient noire
Vitamine C	Permanganate de potassium	Le permanganate de décolore

Comment réaliser un test chimique ?

Lorsqu'on souhaite identifier une espèce chimique présente dans une substance, on peut réaliser des tests chimiques. Pour cela, on doit choisir le réactif qui permet d'identifier l'espèce chimique que l'on cherche à mettre en évidence. Il y a alors plusieurs possibilités :

- **Le réactif utilisé est un solide** : dans ce cas, on prépare un peu du réactif dans une coupelle et on vient y déposer une goutte de la substance à tester.
- **Le réactif utilisé est un liquide** : dans ce cas, on verse quelques millilitres du réactif dans un tube à essai et on vient y ajouter une goutte de la substance à tester.

Quelques tests d'identification

Espèce à identifier	Réactif utilisé	Si le test est positif
Eau	Sulfate de cuivre anhydre	Le réactif devient bleu
Dioxyde de carbone	Eau de chaux	Un précipité blanc se forme dans l'eau de chaux
Acide	Papier pH	Le papier pH change de couleur. pH acide entre 1 et 7, basique entre 7 et 14.
Amidon	Eau iodée	L'eau iodée devient noire
Vitamine C	Permanganate de potassium	Le permanganate de décolore