



# Comment établir la composition d'un liquide d'usage courant ?

publié le 28/11/2009 - mis à jour le 30/11/2009

Quels composants trouve-t-on dans les liquides courants ? Quelles indications nous sont fournies par le tableau périodique ?

*Descriptif :*

**HS 2** - Quels composants trouve-t-on dans les liquides courants ? Quelles indications nous sont fournies par le tableau périodique ?

*Sommaire :*

- Capacités
- Activités

## ● Capacités

- Réaliser une manipulation ou une expérience après avoir recensé les risques encourus et les moyens à mettre en oeuvre.
- Identifier expérimentalement des ions en solution aqueuse.
- Mettre en évidence la présence d'eau et de dioxyde de carbone en solution.
- Réaliser une dilution et préparer une solution de concentration donnée.
- Reconnaître expérimentalement le caractère acide ou basique ou neutre d'une solution.
- Réaliser un dosage acide – base.
- Réaliser une chromatographie sur couche mince.
- Partant de la constitution d'un liquide et en utilisant la classification périodique des éléments :
  - représenter un atome, un ion, une molécule par le modèle de Lewis ;
  - prévoir la composition d'une molécule ou d'un ion ;
  - écrire les formules brutes de quelques ions et les nommer.
- Écrire l'équation d'une réaction chimique.
- Calculer une masse molaire moléculaire.
- Déterminer la concentration molaire ou massique d'une espèce chimique présente dans une solution.

## ● Activités

-  [Quels composants trouve-t-on dans les liquides ?](#) (Word de 539.5 ko)  
Auteur : S. Gautier
-  [Comment identifier certains composants dans les liquides ?](#) (Word de 104.5 ko)  
Auteur : S. Gautier
-  [Quelles sont les informations données par la classification périodique ?](#) (Word de 477.5 ko)  
Auteur : S. Gautier