

Quand  
une molécule  
en rencontre  
une autre...  
La chimie

# Goûter des sciences



Avec votre enfant, vous avez participé au Goûter des sciences sur la chimie, organisé par la Boîte à science. Pour soutenir sa curiosité et son plaisir d'apprendre, transformez-vous en chimistes et expérimentez! Le site [scienceamusante.net](http://scienceamusante.net) propose des expériences chimiques épatantes! Amusez-vous!

Restez également branché sur les activités de la Boîte à science offertes en 2011 dans le cadre de l'Année internationale de la Chimie.

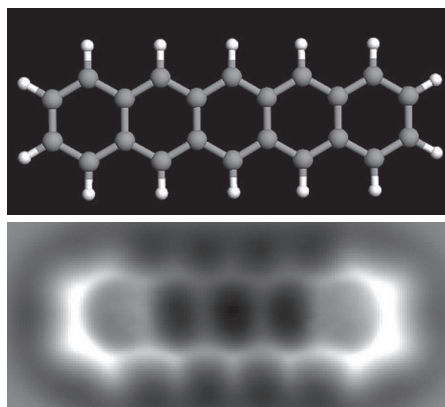
## De l'eau coriace!



L'eau dans une casserole bout normalement à 100°C : c'est très chaud. Mais les scientifiques ont découvert que si on retire soigneusement toutes les microbulles de gaz et les sels contenus dans l'eau on obtient une eau surprenante!

Cette « super » eau bout plutôt vers 200°C, avec une violence presque explosive! Pas très commode pour cuire les spaghettis!

## Voir l'invisible...



Une molécule, c'est très petit. Par exemple, la molécule illustrée (en haut) est le pentacène, un semi-conducteur. Elle est un million de fois plus petite qu'un grain de sable! Pourtant, en 2009, des scientifiques de chez IBM ont réussi à voir cette molécule de très près à l'aide d'un nouveau microscope ultraperformant. L'image qu'ils ont obtenue (en bas) est si claire qu'on discerne les 22 atomes de carbone et les 14 atomes d'hydrogène. On voit d'un très bon œil cette grande réussite!

## La molécule du danger

L'adrénaline est une hormone à l'effet foudroyant! Lorsque nous faisons face à un danger ou une source de stress, les glandes surrénales, au-dessus de nos reins, envoient une vague d'adrénaline dans tout le corps. Résultat : notre cœur bat à 100 à l'heure, nos poumons s'ouvrent plus grands et nos muscles se chargent d'oxygène. Tout pour nous donner une force herculéenne et nous sortir de là!

