

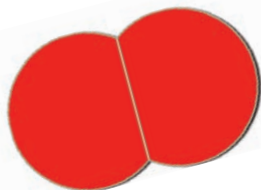
l'oxygène



cnrs



La molécule O_2



= 2 atomes de O

Concept

On parle couramment d'oxygène, mais dès qu'il s'agit du gaz, il faudrait dire *dioxygène*.

La molécule de dioxygène (O_2) est composée de deux atomes d'oxygène (O). L'air que nous respirons contient 21% d'oxygène. Il est indispensable à beaucoup d'êtres vivants dont l'homme.

Étymologie

C'est Antoine Lavoisier, père de la chimie, qui a donné son nom à l'oxygène. En grec, oxygène signifie ce qui génère (*gene*) de l'acide (*oxys*).

Le saviez-vous ?

D'où vient l'oxygène dans l'air ?

L'oxygène (O_2) est très présent sur Terre : dans l'air, dans l'eau, dans les êtres vivants et même dans les roches. Sa présence sous forme de gaz dioxygène (O_2), celui que l'on respire, est surtout l'oeuvre des végétaux.

Pourquoi les bateaux rouillent-ils ?

L'oxygène (O_2) aime réagir avec la plupart des autres atomes, par exemple le fer. Cette réaction est souvent appelée corrosion.

Comment les poissons respirent-ils ?

L'oxygène (O_2) se dissout dans l'eau. Les poissons aspirent l'eau par la bouche et filtrent le dioxygène (O_2) grâce à leurs branchies.



En savoir plus

► KLEIN Etienne, *Les atomes de l'Univers*, éd. Le Pommier, coll. Les minipommes n°1, 64p. <http://www.editions-lepommier.fr/ouvrage.asp?IDLivre=205>

► MASSON-DELMOTTE Valérie, DELMOTTE Marc, *Atmosphère, quel effet de serre !*, éd. Le Pommier, coll. n°32, 64p.

