# Algorithmes sur entiers

La manipulation d'entiers fait l'objet de nombreuses applications en chimie, du fait que les atomes (et isotopes) comptent des nombres entiers de nucléons (nombre de masse), que les molécules (ou ions, complexes) sont constituées d'atomes individuels (*cf.* formules brutes, indices), que les stœchimétries des réactions impliquent le plus souvent des entiers, que des structures (hélices, cristaux,...) sont caractérisées par des rapports entiers,...

Cette page reprend quelques grands algorithmes classiques sur les nombres entiers, et introduit quelques algorithmes ayant des applications en chimie.

## Recherche du PGCD (plus grand commun diviseur)

## Recherche du PPCM

## Nombres premiers

## Factorisation en nombres premiers

## Problème des apéritifs

- http://xkcd.com/287/
- http://paternault.fr/informatique/jouets/aperitif.html et ici

### Applications chimiques

- formules CHON
- protéines
- spectro de masse ?

From:
https://dvillers.umons.ac.be/wiki/ - **Didier Villers, UMONS - wiki**

Permanent link:
**https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:progappchim:algos_entiers?rev=1428906751**

Last update: **2015/04/13 08:32**