

Analyse d'un parfum...

Identification d'un mélange de molécules.

L'odeur naît donc d'une rencontre entre les molécules qui s'échappent des fleurs, des fruits ou des parfums, et les quelques 10 millions de cellules réceptrices qui forment notre appareil olfactif.

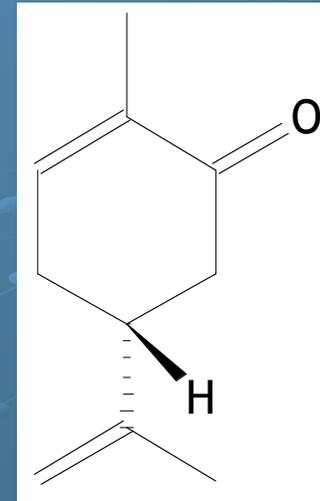
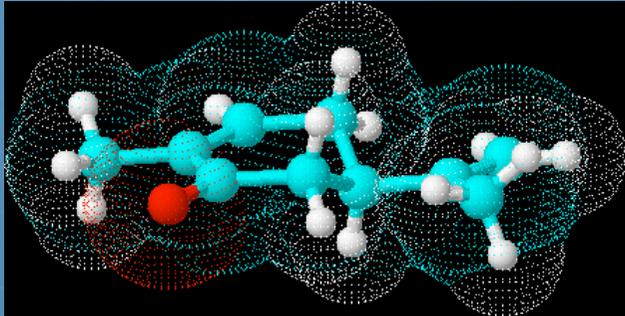


Lorsque nous percevons une odeur, elle est souvent constituée d'un mélange de plusieurs molécules différentes.



Une odeur serait donc
liée à la structure de la
molécule ?

Une même molécule peut avoir plusieurs odeurs...



Mais une même odeur peut provenir de molécules différentes...

**Au laboratoire, le chimiste peut
séparer et identifier des molécules
grâce à la GC/MS**

De quoi s'agit-il ?

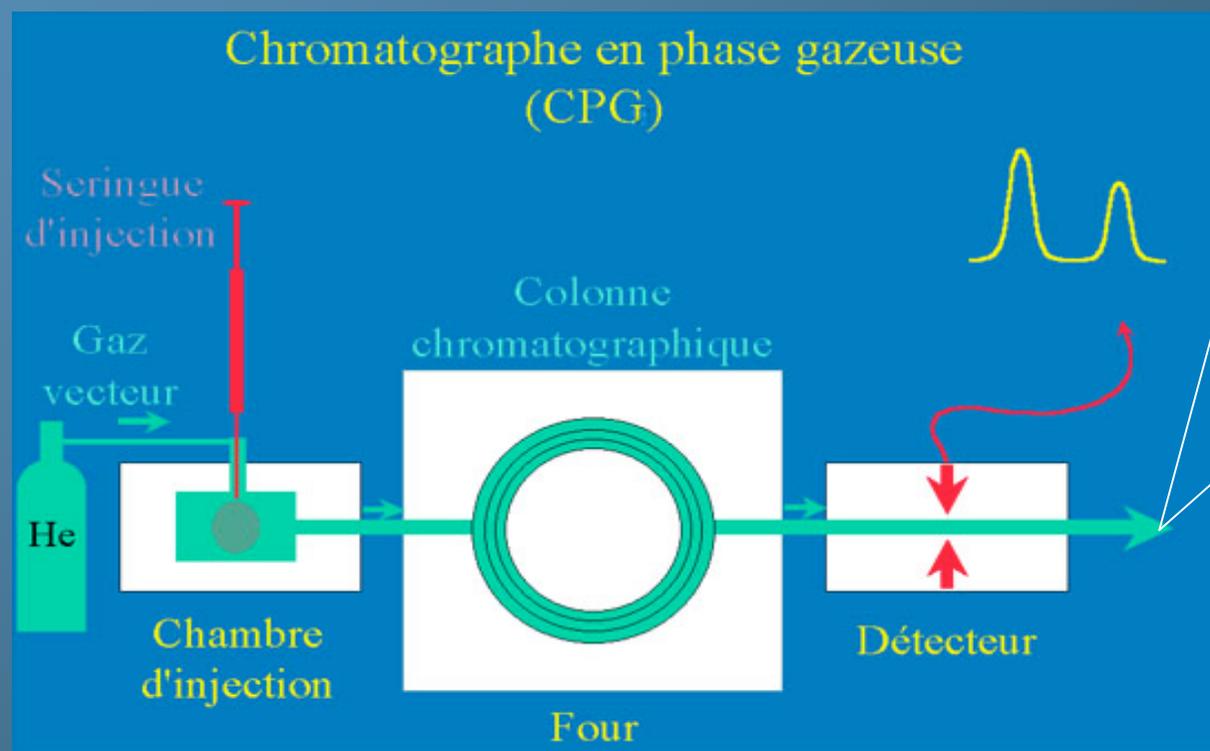
*Nous irons à la découverte de cette
technique ultra-performante ...*

1. GC = Chromatographie en phase gazeuse: sépare les molécules en fonction de leurs propriétés physicochimiques.

Entrée:

Parfum: « **Pêche** – **orange** »

Sortie:



1. orange

2. Pêche

2. MS = Spectrométrie de masse : identifie la molécule

Nous analyserons le spectre de masse du
limonène:

