

Modele de Lewis

1 ACTIVITE PRELIMINAIRE

*Distribuer des valises moléculaires. Expliquer comment ça marche. Faire fabriquer :
H₂O ; C₃H₈ ; C₄H₁₀O*

A chaque fois, représenter la molécule au tableau, en «représentation à plat, parce qu'en perspective, c'est trop difficile»

2 DEFINITION

Le modèle de Lewis est un moyen de représenter une molécule en indiquant les liens entre les atomes. Ces liens sont appelés liaisons et sont représentés par un segment de droite liant deux atomes.

3 ATOMES A CONNAITRE

L'Hydrogène a toujours une seule liaison

- H ou H - ou H ou H

L'oxygène a toujours deux liaisons, que l'on représente souvent avec un angle :

- O ou O -

Le Carbone a toujours 4 liaisons :

- C - ou = C = ou = C ou C =

Le Fluor F, le Chlore Cl ont toujours 1 liaison. Exemples :

- F

4 QUELQUES MOLECULES A CONNAITRE

