

ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS DES COMPOSÉS ORGANIQUES

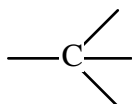
Les éléments constitutifs des molécules organiques sont, par ordre de fréquence décroissant :

- les quatre éléments : C, H, O, N
- des non métaux tels que : Cl, Br, I, S...
- des métaux tels que : Na, Li, Mg, Zn...

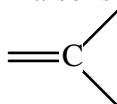
Le carbone est toujours à l'état tétravalent.

Il peut être lié à :

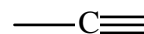
- 4 éléments par 4 liaisons simples :



- 3 éléments par 1 liaison double et 2 liaisons simples :



- 2 éléments par 1 liaison triple et une liaison simple :



Un atome de carbone est dit :

- primaire s'il est lié à un seul autre atome de carbone,
- secondaire s'il est lié à deux autres atomes de carbone,
- tertiaire s'il est lié à trois autres atomes de carbone,
- quaternaire s'il est lié à quatre autres atomes de carbone.

Exemple :

