TERRE SANS FRONTIÈRES

EDUCATION CANNOT WAIT
The global fund for education in emergencies

F.I.C

CHIMIE 2ème SC

FICHE No 32

Classe de carbone

Appui à l'éducation des enfants réfugiés en crise de Covid-19

OBJECTIF OPÉRATIONNEL

A la fin de la leçon, l'élève qui l'aura suivie devra être suivie devra être capable de distinguer les différentes classes de carbone sans se référer à ses notes de cours endéans ± 5 minutes

Chaines Carbonées (suite)

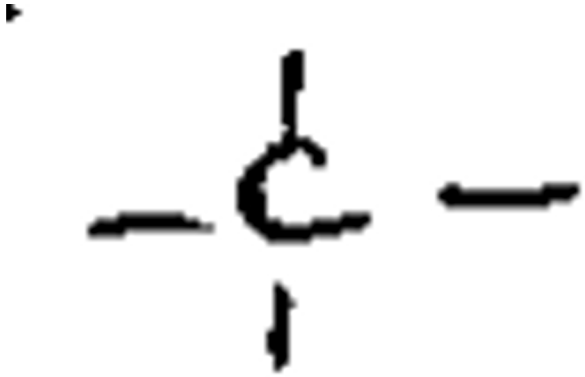
NB : Une chaine carbocyclique contenant au moins un cycle à six atomes de carbone et dont les liaisons simples et doubles entre atomes de carbone s'alternent est appelée chaine carbonée aromatique. Dans le cas contraire, on parle de chaine carbonée alicyclique.

f/ <u>Chaines carbonées polycycliques</u> : ce sont des chaines formées de deux ou plusieurs cycles.

Classes de carbone

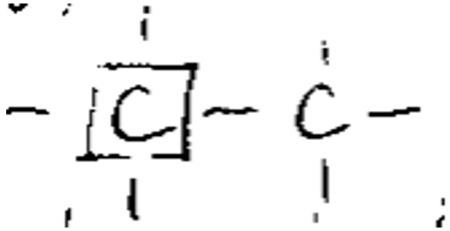
Selon qu'un atome de carbone est lié ou non à d'autres atomes de carbone, on distingue :

- **<u>Le carbone nullaire</u>** : c'est un atome de carbone qui n'est lié à aucun autre atome de carbone.

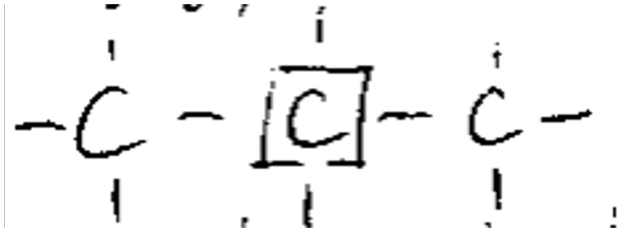


Classes de carbone

- **<u>Le carbone primaire</u>** : c'est un atome de carbone qui n'est lié à un seul autre atome de carbone.

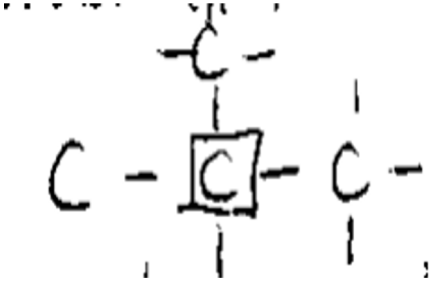


- **<u>Le carbone secondaire</u>** : c'est un atome de carbone qui n'est lié à deux autres atomes de carbone.

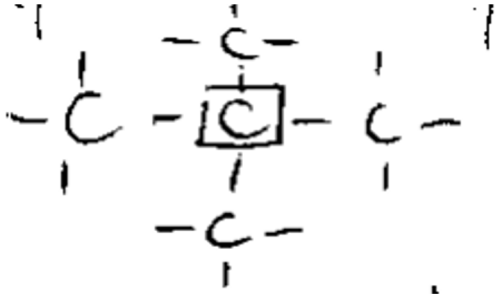


Classes de carbone

- **<u>Le carbone tertiaire</u>** : c'est un atome de carbone qui n'est lié à trois autres atomes de carbone.



- **<u>Le carbone quartenaire</u>** : c'est un atome de carbone qui n'est lié à quatre autres atomes de carbone.



Types de formules

En chimie organique, on distingue :

- **<u>Formule brute (F.B.), globale ou stœchiométrique</u>**

Elle indique la nature et e nombre d'atomes de chaque espèce présente dans la molécule.

Dans la représentation de la formule brute, l'ordre de priorité des symboles est : C, H, O, N, S, P, …

Ex. $C_6 H_6$, C_2H_6O , C_3H_9N , …

Types de formules

- **Formule de structure plane**

Elle représente la disposition des atomes constituant une molécule dans le plan.

Dans ce type de formule, on a :

Formule développée : Elle indique comment sont reliés les différents atomes d'une molécule.

TERRE SANS FRONTIÈRES

EDUCATION CANNOT WAIT
The global fund for education in emergencies

F.I.C

EVALUATION

Distinguez les différentes classes de carbonée