

Rappel en chimie organique

Substituant:

En chimie organique, un *substituant* est un atome ou un groupe d'atomes qui remplace un ou plusieurs atomes d'hydrogène sur la chaîne principale d'un hydrocarbure

C =: groupe méthanediylylidène ou méthdiylyli...

C <: groupe méthanetétrayle ou méhttétra...

Substituants dérivés du méthane

Selon les règles ci-dessus, un atome de carbone dans une molécule, considérée comme un substituant, porte les noms suivants en fonction du nombre d'hydrogènes qui lui sont liés et du type de liaisons formées avec le reste de la molécule:

CH ₄	méthane	pas de liaison
- CH ₃	groupe méthyle ou méthanyle	une liaison simple vers un atome autre que hydrogène
= CH ₂	groupe méthylène ou méthanylidène ou méthylidène	une liaison double
-CH ₂ -	pont méthylène ou groupe méthanediylyle ou méthdiylyle	deux liaisons simples
≡CH	groupe méthylidyne ou méthanylidyne	une liaison triple
=CH-	groupe méthine ou méthanylylidène ou méthylidène	une liaison simple et une liaison double
>CH-	groupe méthanetriyle ou méthtriyle	trois liaisons simples
≡C-	groupe méthanylylidyne ou méthylidyne	une liaison triple et une liaison simple
=C=	groupe méthanediylylidène ou méthdiylylidène	deux liaisons doubles
> C =	groupe méthanediylylidène ou méthdiylylidène	deux liaisons simples et une liaison double
> C <	groupe méthanetétrayle ou méhttétrayle	quatre liaisons simples