



Chimie organique

René Milcent

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

Chimie organique René Milcent

 [Telecharger Chimie organique ...pdf](#)

 [Lire en Ligne Chimie organique ...pdf](#)

Chimie organique

René Milcent

Chimie organique René Milcent

Téléchargez et lisez en ligne Chimie organique René Milcent

Format: Ebook Kindle

Présentation de l'éditeur

Construit comme une initiation à la chimie organique, cet ouvrage reprend l'ensemble des définitions, agrémentées d'exemples, de cette science.

La chimie organique concerne toutes les molécules constituées de carbone(s) liés à d'autres éléments comme l'hydrogène, l'oxygène, l'azote, le soufre, les halogènes, ou des métaux, parmi d'autres. Elle représente la base principale de la biochimie, qui est l'étude des molécules d'origine naturelle et de leurs interactions. Elle est présente dans la majeure partie des grandes industries (matériaux, colorants, médicaments...), ce qui lui confère un rôle économique de premier plan.

Une première partie aborde les hybridations du carbone, de l'oxygène et de l'azote, qui permettent de définir les structures géométriques des molécules, et développe la stéréochimie sous forme de définitions et d'exemples. Après avoir pris connaissance des divers effets intra- et intermoléculaires liés à la polarisation et à la nature des liaisons (électronégativité des éléments, effets inducteurs et mésomères, aromaticité, liaisons hydrogènes), la seconde partie présente les entités réactives (carbocations, carbanions, radicaux, carbènes, nitrènes, dipoles-1,3 et ylures). Il est alors possible d'étudier les grands types réactionnels (substitutions, éliminations, additions, oxydations, réductions et réarrangements), qui regroupent plusieurs centaines de réactions spécifiques faisant intervenir les fonctions principales (alcane, alcènes, alcynes, alcools, aldéhydes, cétones, acides carboxyliques, amines, nitriles, composés aromatiques...), avec pour la plupart leur mécanisme quand il est connu. Extrait

Extrait de l'avant-propos :

La chimie organique représente la partie la plus importante de la chimie du carbone. L'étude de l'élément «carbone» (à l'état pur dans le diamant, et présent à plus de 99 % dans le charbon ou le graphite) et celle d'autres composés comme les carbures métalliques représentent la partie dite inorganique ou minérale de la chimie de cet élément. L'adjectif «organique» (provenant de la vie) a une origine historique puisque la première molécule synthétisée, l'urée, était d'origine naturelle (Frédéric Wöhler, 1840).

La chimie organique est, de nos jours, la science qui étudie les molécules constituées d'un ou plusieurs atomes de carbone liés entre eux et à d'autres éléments comme l'hydrogène, l'oxygène, l'azote, le soufre, le phosphore, les halogènes (fluor, chlore, brome, iode), parmi les plus importants. Dans les composés organométalliques, des métaux entrent dans la composition de la molécule : on peut citer parmi eux les plus souvent rencontrés, le sodium (Na), le potassium (K), le lithium (Li), appelés métaux alcalins, ou le cuivre (Cu), le zinc (Zn) et surtout le magnésium (Mg).

Dérivée de la chimie organique et de la biochimie, il existe la chimie bio-organique, terme redondant dans la mesure où «bio» et «organique» ont la même signification (la vie). Cette branche de la chimie organique recouvre l'étude chimique et physicochimique des composés d'origine naturelle ainsi que les mécanismes chimiques impliqués dans les processus biologiques moléculaires. La chimie biologique (terme utilisé au XIXe siècle pour désigner la biochimie) se consacre plus particulièrement à la synthèse des composés d'origine naturelle. Présentation de l'éditeur

Construit comme une initiation à la chimie organique, cet ouvrage reprend l'ensemble des définitions, agrémentées d'exemples, de cette science.

La chimie organique concerne toutes les molécules constituées de carbone(s) liés à d'autres éléments comme l'hydrogène, l'oxygène, l'azote, le soufre, les halogènes, ou des métaux, parmi d'autres. Elle représente la base principale de la biochimie, qui est l'étude des molécules d'origine naturelle et de leurs interactions. Elle est présente dans la majeure partie des grandes industries (matériaux, colorants, médicaments...), ce qui lui

confère un rôle économique de premier plan.

Une première partie aborde les hybridations du carbone, de l'oxygène et de l'azote, qui permettent de définir les structures géométriques des molécules, et développe la stéréochimie sous forme de définitions et d'exemples. Après avoir pris connaissance des divers effets intra- et intermoléculaires liés à la polarisation et à la nature des liaisons (électronégativité des éléments, effets inducteurs et mésomères, aromaticité, liaisons hydrogènes), la seconde partie présente les entités réactives (carbocations, carbanions, radicaux, carbènes, nitrènes, dipôles-1,3 et ylures). Il est alors possible d'étudier les grands types réactionnels (substitutions, éliminations, additions, oxydations, réductions et réarrangements), qui regroupent plusieurs centaines de réactions spécifiques faisant intervenir les fonctions principales (alcane, alcène, alcyne, alcool, aldéhyde, cétone, acide carboxylique, amine, nitrile, composés aromatiques...), avec pour la plupart leur mécanisme quand il est connu.

Download and Read Online Chimie organique René Milcent #8CFYSN9MB0V

Lire Chimie organique par René Milcent pour ebook en ligne Chimie organique par René Milcent
Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres,
livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne,
bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les
livres Chimie organique par René Milcent à lire en ligne. Online Chimie organique par René Milcent ebook
Téléchargement PDF Chimie organique par René Milcent Doc Chimie organique par René Milcent
Mobipocket Chimie organique par René Milcent EPub
8CFYSN9MB0V8CFYSN9MB0V8CFYSN9MB0V