



# Chimie organique structurale: Manipuler les molécules pour les comprendre

Mohamed Ayadim

Télécharger

Lire En Ligne

**Chimie organique structurale: Manipuler les molécules pour les comprendre**  
Mohamed Ayadim

Trop souvent, les étudiants qui abordent les sciences à la fin des études secondaires ou au début de l'enseignement supérieur ont des difficultés à se représenter l'aspect «3D» de la chimie organique. Or, il est fondamental, d'une part, de maîtriser la construction des molécules dans l'espace, au besoin en utilisant des modèles pour construire soi-même ces chaînes moléculaires et, d'autre part, de comprendre les secrets de la relation entre la structure spatiale de certaines molécules et leur activité biologique ou leurs propriétés physiques. Ce livre est le fruit d'une réflexion pédagogique et d'un apprentissage-enseignement sur le terrain. Il allie l'approfondissement théorique de la matière avec le côté tactile indispensable à l'activation de la mémoire visuelle. Il contient des problèmes et des exercices QCM variés, rarement répétitifs pour ne pas décourager l'apprenant, visant à l'acquisition des bons réflexes, afin de rendre la chimie organique structurale non seulement tangible mais passionnante. Du même coup, il est un outil efficace pour la transition entre le secondaire et le supérieur.

[Download Chimie organique structurale: Manipuler les molécules ...pdf](#)

[Read Online Chimie organique structurale: Manipuler les molécule ...pdf](#)

# **Chimie organique structurale: Manipuler les molécules pour les comprendre**

*Mohamed Ayadim*

## **Chimie organique structurale: Manipuler les molécules pour les comprendre Mohamed Ayadim**

Trop souvent, les étudiants qui abordent les sciences à la fin des études secondaires ou au début de l'enseignement supérieur ont des difficultés à se représenter l'aspect «3D» de la chimie organique. Or, il est fondamental, d'une part, de maîtriser la construction des molécules dans l'espace, au besoin en utilisant des modèles pour construire soi-même ces chaînes moléculaires et, d'autre part, de comprendre les secrets de la relation entre la structure spatiale de certaines molécules et leur activité biologique ou leurs propriétés physiques. Ce livre est le fruit d'une réflexion pédagogique et d'un apprentissage-enseignement sur le terrain. Il allie l'approfondissement théorique de la matière avec le côté tactile indispensable à l'activation de la mémoire visuelle. Il contient des problèmes et des exercices QCM variés, rarement répétitifs pour ne pas décourager l'apprenant, visant à l'acquisition des bons réflexes, afin de rendre la chimie organique structurale non seulement tangible mais passionnante. Du même coup, il est un outil efficace pour la transition entre le secondaire et le supérieur.

## **Téléchargez et lisez en ligne Chimie organique structurale: Manipuler les molécules pour les comprendre Mohamed Ayadim**

---

162 pages

### Présentation de l'éditeur

Trop souvent, les étudiants qui abordent les sciences à la fin des études secondaires ou au début de l'enseignement supérieur ont des difficultés à se représenter l'aspect «3D» de la chimie organique. Or, il est fondamental, d'une part, de maîtriser la construction des molécules dans l'espace, au besoin en utilisant des modèles pour construire soi-même ces chaînes moléculaires et, d'autre part, de comprendre les secrets de la relation entre la structure spatiale de certaines molécules et leur activité biologique ou leurs propriétés physiques. Ce livre est le fruit d'une réflexion pédagogique et d'un apprentissage-enseignement sur le terrain. Il allie l'approfondissement théorique de la matière avec le côté tactile indispensable à l'activation de la mémoire visuelle. Il contient des problèmes et des exercices QCM variés, rarement répétitifs pour ne pas décourager l'apprenant, visant à l'acquisition des bons réflexes, afin de rendre la chimie organique structurale non seulement tangible mais passionnante. Du même coup, il est un outil efficace pour la transition entre le secondaire et le supérieur.

**Biographie de l'auteur**  
Mohamed Ayadim est titulaire d'une maîtrise en sciences physiques, d'un DEA en chimie et d'un doctorat en sciences chimiques à l'Université catholique de Louvain. Il y enseigne la chimie générale, la chimie organique structurale ainsi que les questions de pollution de l'air et de pollution électromagnétique. Il est l'auteur de deux ouvrages, QCM de chimie générale (De Boeck, 2013) et QCM de chimie organique (De Boeck, 2010) et est le promoteur du site pédagogique [www.lachimie.org](http://www.lachimie.org).

À la demande de l'éditeur, il poursuit le projet de livre initié par Jean-Louis Habib Jiwan et termine, en l'adaptant, la partie théorique. On lui doit aussi les exercices corrigés et les questionnaires à choix multiples qui concluent les chapitres de l'ouvrage.

Download and Read Online Chimie organique structurale: Manipuler les molécules pour les comprendre Mohamed Ayadim #Y8QXTMG270R

Lire Chimie organique structurale: Manipuler les molécules pour les comprendre par Mohamed Ayadim pour ebook en ligneChimie organique structurale: Manipuler les molécules pour les comprendre par Mohamed Ayadim 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 structurale: Manipuler les molécules pour les comprendre par Mohamed Ayadim à lire en ligne.Online Chimie organique structurale: Manipuler les molécules pour les comprendre par Mohamed Ayadim ebook Téléchargement PDFChimie organique structurale: Manipuler les molécules pour les comprendre par Mohamed Ayadim DocChimie organique structurale: Manipuler les molécules pour les comprendre par Mohamed Ayadim MobipocketChimie organique structurale: Manipuler les molécules pour les comprendre par Mohamed Ayadim EPub

**Y8QXTMG270RY8QXTMG270RY8QXTMG270R**