

PACES

Olivier P. THOMAS
Sylvain ANTONIOTTI

Exercices de chimie organique

UE 1

- Tout le programme en exercices
- L'entraînement clef pour le concours
- Commentaires et conseils des enseignants



Exercices de chimie organique

Cet ouvrage s'adresse aux étudiants en Première Année Commune aux Études de Santé mais aussi aux étudiants de licence en sciences du vivant ou physique-chimie. Il propose des exercices corrigés couvrant l'ensemble du programme de chimie organique de la PACES et permet d'appréhender le concours de façon optimale. Il complète l'ouvrage de cours en chimie organique chez le même éditeur et met plus particulièrement l'accent sur l'application de la chimie organique au domaine du vivant, et en particulier à la biochimie. Chaque exercice est corrigé et commenté par les enseignants en insistant sur les erreurs fréquentes à ne pas commettre.

Olivier P. Thomas est maître de conférences à l'université de Nice-Sophia Antipolis. Il enseigne la chimie organique aux étudiants en PACES et en master enseignement. Ses travaux de recherche portent sur l'étude des réactions organiques mises en jeu dans les processus de biosynthèse des métabolites secondaires.

Sylvain Antoniotti est chargé de recherche au CNRS. Il enseigne la chimie organique avancée en master et en préparation à l'agrégation de sciences-physiques option chimie. Ses travaux de recherche portent sur la catalyse homogène en chimie organique, la biocatalyse, la chimie verte et éco-compatible.



Table des matières

Exercices Chapitre 1 - Atomes, Molécules, Structures	7
Corrigés chapitre 1	15
Exercices Chapitre 2 – Fonctions chimiques et nomenclature	29
Corrigés chapitre 2	35
Exercices Chapitre 3 – Isomérisation et stéréoisomérisation	45
Corrigés chapitre 3	61
Exercices Chapitre 4 – Réactivité élémentaire	79
Corrigés chapitre 4	99
Exercices Chapitre 5 – Interactions et réactions	123
Corrigés chapitre 5	131
Exercices Chapitre 6 – Réactivité avancée	143
Corrigés chapitre 6	157
Exercices Chapitre 7 – Réactions enzymatiques	173
Corrigés chapitre 7	177