

PRIX DU MINISTRE

Volume

DESCRIPTION

Chimie organique – Structures, nomenclature, réactions est la réalisation de deux jeunes retraités, Eddy Flamand et Jacques Bilodeau, tous deux autrefois enseignants au cégep de Jonquière. Leur ouvrage est destiné aux élèves du cours *Chimie organique* auquel, selon les établissements, on consacre de soixante à cent cinquante périodes. Pour cette raison, l'ouvrage comprend une présentation détaillée de la matière, permettant à l'enseignante ou à l'enseignant de choisir les objets sur lesquels portera son enseignement et favorisant chez l'élève un apprentissage plus autonome.

Dans les premiers chapitres, les auteurs exposent les notions fondamentales qui portent sur les structures organiques. Par la suite, ils explorent les principales classes de composés organiques, dont les hydrocarbures et les alcools, en appliquant les notions fondamentales vues auparavant. Dans les deux derniers chapitres, ils initient les élèves à la biochimie en traitant des glucides, des acides aminés, des peptides et des lipides.

Chaque chapitre s'ouvre par un exposé des objectifs et par une présentation sommaire qui établit les liens entre les notions à l'étude et celles qui auront été vues précédemment. L'exposé est illustré de nombreuses figures, photographies et tableaux de synthèse. Des encadrés font ressortir les principaux éléments d'information et des exercices intégrés à l'exposé permettent aux élèves de vérifier leur compréhension de la matière. À la fin de chaque chapitre, les auteurs proposent des capsules de *culture chimique* rattachant les notions étudiées à des débats relevant de la chimie, mais aussi de disciplines connexes comme la médecine ou l'étude de l'environnement. Enfin, ils présentent un schéma de synthèse du chapitre et des exercices complémentaires.

Un glossaire, un index et des listes des symboles utilisés en chimie, ainsi qu'un recueil des solutions aux exercices complètent l'ouvrage publié par les éditions Modulo Griffon.

TITRE: Chimie organique – Structures, nomenclature, réactions

AUTEURS: Eddy Flamand et Jacques Bilodeau

PROGRAMMES: Sciences de la nature
Techniques de laboratoire
Techniques de génie chimique

COURS: Chimie organique

APPRÉCIATION DES MEMBRES DU COMITÉ DE SÉLECTION

Déjà en 2003, Eddy Flamand avait mérité le Prix du Ministre avec Jean-Luc Allard. En 2004, il partage ce prix avec Jacques Bilodeau.

Leur volume *Chimie organique – Structures, nomenclature, réactions* se démarque par l'exhaustivité des stratégies pédagogiques et par la maîtrise avec laquelle elles sont mises en œuvre. Les objectifs d'apprentissage sont clairement exprimés et l'introduction de chaque chapitre annonce avec précision le contenu à venir. L'exposé est abondamment illustré par des tableaux pertinents et des photographies remarquables. Une grande quantité d'exemples et d'exercices créent de courtes séquences d'apprentissage et animent la lecture. Les définitions des mots clés sont présentées en marge de l'exposé, en plus d'être reprises dans le glossaire et référencées dans un index très détaillé. Un tableau de synthèse et des exercices supplémentaires permettent aux élèves de consolider leurs apprentissages, et une multitude d'exemples tirés du quotidien et de détails accrocheurs viennent renforcer leur motivation.

Les membres du comité de sélection tiennent à souligner l'originalité des capsules de *culture chimique*, la richesse des notes historiques qui émaillent le volume et les nombreuses remarques pertinentes offertes en marge de l'exposé principal. Tous ces éléments contribuent à faire de *Chimie organique – Structures, nomenclature, réactions* un volume fonctionnel et remarquablement créatif où le lecteur a toujours le sentiment de progresser en terrain neuf.

En outre, ils ont remarqué la qualité du travail d'édition réalisé dans cet ouvrage. Le texte est aéré, les encadrés et les couleurs contribuent à la clarté de l'exposé et la qualité de la mise en pages rehausse l'attrait des démonstrations.

En résumé, les membres du comité de sélection sont d'avis que *Chimie organique – Structures, nomenclature, réactions* est un ouvrage d'une qualité étonnante pour un marché de l'ampleur du nôtre et qu'il témoigne de l'expérience et de la maîtrise pédagogique de ses auteurs.