

Chimie Organique Tout Le Cours En Fiches Fiches De Cours Qcm Corrigeacutes Exercices Corrigeacutes Site

Cet ouvrage en deux couleurs présente les notions de chimie organique enseignées dans les premières années d'études supérieures (Sciences de la Vie, Sciences de la Matière, Santé). Le cours, concis, est structuré en 210 fiches de 2 pages. Des encadrés apportent des compléments historiques, techniques, biologiques, médicaux, industriels... En fin de chapitre, des QCM et des exercices permettent à l'étudiant de s'auto-évaluer et de se préparer à l'examen ou au concours. Des bonus web sont disponibles sur le portail Dunod chimie-organique : quiz en ligne corrigés et commentés, compléments de cours pour approfondir les notions les plus complexes, exercices de synthèse de difficulté croissante, sites spécialisés... Le portail propose également un labo-reportage de chimie-organique et des infos métiers. Les enseignants membres du Club enseignants Dunod du Supérieur bénéficient également de figures de référence pour animer leurs cours.

Cet ouvrage en deux couleurs présente les notions de chimie organique enseignées dans les premières années d'études supérieures (Sciences de la Vie, Sciences de la Matière, Santé). Le cours, concis, est structuré en 210 fiches de 2 pages. Des focus apportent des compléments historiques, techniques, biologiques, médicaux, industriels... En fin de chapitre, des QCM et des exercices permettent à l'étudiant de s'auto-évaluer et de se préparer à l'examen ou au concours. Dans cette seconde édition, actualisée, de nouveaux exercices et focus ont été ajoutés. Des ressources numériques sont disponibles sur le portail Dunod : quiz en ligne corrigés et commentés, compléments de cours pour approfondir les notions les plus complexes, exercices de synthèse de difficulté croissante, sites spécialisés, figures de référence... Le portail propose également un labo-reportage de chimie-organique et des infos métiers. Les enseignants membres du Club enseignants du Supérieur Dunod bénéficient également de figures de référence pour animer leurs cours (figures à projeter, figures à légender).

Une collection tenant compte de vos besoins et de vos contraintes, conçue pour vous aider tout au long de l'année à préparer efficacement les concours. Un cours complet, illustré de nombreux exemples, pour comprendre et assimiler. Des pages de méthode, facilement mémorisables, pour acquérir les savoir-faire et les réflexes nécessaires. De nombreux exercices corrigés, variés et progressifs, pour s'entraîner régulièrement. Les Nouveaux Précis Bréal sont la collection de référence pour réussir sa prépa et intégrer une grande école d'ingénieurs.

Destiné aux étudiants de PACES, filière Pharmacie qui suivent un cours de chimie organique au titre de l'UE8 et de l'UE1, ce livre est particulièrement conçu pour la préparation du concours Pharmacie et apporte l'ensemble des prérequis nécessaires pour suivre en L2 Pharmacie. Il propose : Un cours complet, De très nombreux QCM et QCD adaptés d'Annales de concours, tous les corrigés détaillés.

Cet ouvrage est dans le prolongement de Chimie générale des mêmes auteurs et il suppose connues les notions exposées dans ce premier livre commun à toutes les sections. Il présente ici les compléments de chimie générale et la chimie organique qui sont propres à la filière PCSI. Les auteurs de ce manuel, deux chimistes et un physicien, ont tous enseigné la chimie en classe de mathématiques supérieures. Ils connaissent les préoccupations des étudiants et se sont attachés à réaliser un ouvrage qui puisse les aider efficacement dans leur travail personnel, en complément du cours de leur professeur. Le public Cet ouvrage s'adresse aux étudiants des Sup PCSI et à ceux des Spé PSI qui y trouveront la totalité de leur programme de chimie organique. Ce cours sera également utile à tous les étudiants des premiers cycles universitaires scientifiques.

Cet ouvrage est un ouvrage de référence pour l'ensemble de l'enseignement supérieur scientifique post-baccalauréat les premiers cycles universitaires (licences scientifiques), les IUT, les centres de préparation aux concours d'enseignement (Capes, agrégation) et les classes préparatoires aux grandes écoles scientifiques. Il traite toute la chimie générale (encore appelée chimie physique) correspondant aux années post-baccalauréat de façon moderne et unitaire avec un souci de clarté et de progressivité. Chaque chapitre contient : un cours clair et illustré ; des exercices d'application proposés au sein même du cours avec solutions détaillées ; une rubrique " faire le point " en fin de chapitre avec un formulaire soulignant l'essentiel du cours, une " résolution type " montrant la méthodologie à acquérir face aux grands problèmes classiques et des " exercices d'entraînement " tous résolus qui permettent à l'étudiant de tester ses connaissances ; des ouvertures sur l'aspect expérimental avec des parties " TP-cours " proposant des méthodes opératoires et des exemples de manipulation.

Le cours de chimie organique Licence, PASS, L.AS, CAPES Chimie Organique - Exercices Et Ma(c)Thodes Fiches de Cours Et 500 Qcm Et Exercices D'Entrainement Corrige(c)S Chimie organique - Exercices et méthodes Fiches de cours et 500 QCM et exercices d'entraînement corrigés Dunod

Cet ouvrage est une introduction simple et concise à la chimie organique. Après avoir exposé en première partie les notions générales, les auteurs passent en revue les principales catégories de molécules organiques. En fin de chapitre, un résumé des points-clés, des exercices et des QCM, tous corrigés, permettent à l'étudiant de tester ses connaissances et de se préparer pour l'examen. Dans cette nouvelle édition actualisée une partie des exercices a été renouvelée.

Cet ouvrage en deux couleurs présente les notions de chimie organique enseignées dans les premières années d'études supérieures (Sciences de la Vie, Sciences de la Matière, Santé). Le cours, concis, est structuré en 210 fiches de 2 pages. Des focus apportent des compléments historiques, techniques, biologiques, médicaux, industriels... En fin de chapitre, des QCM et des exercices permettent à l'étudiant de s'auto-évaluer et de se préparer à l'examen ou au concours. Dans cette troisième édition, actualisée, de nouveaux exercices et focus ont été ajoutés. Des ressources numériques sont disponibles sur le site compagnon Dunod www.chimie-organique.net : quiz en ligne corrigés et commentés, compléments de cours pour approfondir les notions les plus complexes, exercices de synthèse de difficulté croissante, sites spécialisés, figures de référence... Le site compagnon propose également un labo-reportage de chimie-organique et des infos métiers. Les enseignants membres du Club enseignants du Supérieur Dunod bénéficient également de figures de référence pour animer leurs cours (figures à projeter, et à légender).

"L'Indispensable de chimie organique" fait la synthèse des connaissances à acquérir par les étudiants du premier cycle d'études supérieures abordant la chimie organique : classes préparatoires, études universitaires scientifiques, médicales et pharmaceutiques, IUT, BTS... La première partie regroupe des notions théoriques de base telles que définitions, règles et principes, illustrés par des exemples. La seconde présente les réactions chimiques sous forme de tableau, pour simplifier leur recherche et leur mémorisation. Un index des réactions permet de retrouver facilement les différentes façons d'obtenir un produit, ou des molécules intermédiaires dans la synthèse d'un composé organique.

La chimie organique moderne est une science déductive, s'appuyant sur des mécanismes réactionnels simples. Elle joue un rôle essentiel au niveau de tous les concours et examens scientifiques. Cet ouvrage, conforme aux nouveaux programmes des filières PC, PSI et Bio-Véto est conçu comme un guide pratique. Il reprend dans une progression logique de 1^e puis de 2^e année l'ensemble de la chimie organique sous la forme de trois rubriques dans chaque chapitre : - abrégé de cours : L'accent est mis sur l'essentiel du cours : structure, réactivité, analyse spectroscopique, mécanismes réactionnels fondamentaux. - questionnaire d'auto-contrôle : Des tests oui-non permettent un travail de synthèse et de mise au point favorisant réflexion et assimilation - Exercices et problèmes de concours corrigés : Les exercices de chimie sup PCSI et de chimie 1, puis de chimie spé PC PSI et de chimie 2 ainsi que des problèmes supplémentaires sont ici résolus dans une progression de difficulté croissante : exercices de base, grands classiques des oraux, sujets types des écrits dans les domaines de la chimie organique générale, descriptive, expérimentale, de synthèse ...

Cet ouvrage s'adresse à la fois aux étudiants de la PACES (Première Année commune aux Etudes de Santé à la médecine, l'odontologie, la maïeutique et la pharmacie) et aux étudiants du premier cycle universitaire en sciences du vivant (L1, L2, L3) souhaitant poursuivre leur formation avec un socle de connaissances utiles en chimie organique. La réforme de la PACES a conduit à l'intégration de l'enseignement de la chimie dans une UE intitulée "Atomes - Biomolécules - Génome - Bioénergétique - Métabolisme". Les programmes ont ainsi été revisités afin d'établir concrètement un "lien chimique" permettant de définir l'unité. Plus qu'un simple redécoupage, cet aspect devrait permettre à l'étudiant de prendre du recul par rapport à la vision de la chimie qui se présente comme la base moléculaire du vivant. Cet ouvrage a pour objectif d'aborder l'enseignement de la chimie sous l'angle biologique. Il présente de façon progressive l'ensemble des notions de chimie organique à connaître pour les concours et examens. Il permet à l'étudiant de tester ses connaissances grâce à des exercices adaptés. Il est complété par des thèmes qui permettent d'intégrer la chimie aux problèmes sociétaux autour de la conception des médicaments.

Ce nouveau recueil d'exercices inédits réunit 130 sujets qui recouvrent tout le programme de chimie organique du PCEM. Classés par ordre croissant de difficulté et immédiatement suivis de la solution détaillée, les exercices sont accompagnés de mises au point de cours qui mettent en lumière les concepts ou les raisonnements les plus délicats. Ce cours de référence est conçu pour les étudiants des Licences de Chimie ou Sciences de la Vie et des filières Santé (PASS et L. AS) qui débutent dans la chimie organique. Il intéressera également les candidats au Capes Physique et Chimie. Aucune connaissance préalable en chimie organique n'est nécessaire. Dans cette 20^e édition, actualisée, les QCM ont tous été renouvelés et des exercices corrigés ont été ajoutés. Le cours fournit les bases essentielles à connaître en chimie organique (structure des molécules, nomenclature, stéréochimie, mécanismes réactionnels, fonctions simples), afin d'aborder facilement les fonctions multiples et mixtes, les hétérocycles et les composés naturels (glucides, terpènes, protides, stéroïdes). Des QCM et plus de 350 questions et exercices donnent à l'étudiant la possibilité d'évaluer ses acquis et d'approfondir son travail. Le livre est enrichi de ressources pédagogiques pour les étudiants et les enseignants, téléchargeables sur dunod.com.

"L'auteur a pris le parti d'aborder la chimie organique comme un jeune enseignant qui n'oublie pas comment les étudiants apprennent aujourd'hui cette matière." Ce second ouvrage de Chimie organique de l'auteur (voir également son premier ouvrage : Chimie organique. Généralités, études des grandes fonctions et méthodes spectroscopiques), correspond aux enseignements de 2^e et 3^e cycle de chimie (Master et Doctorat). Il est structuré en 3 parties : La première partie regroupe tous les hétéroéléments usuels (phosphore, silicium, sélénium, soufre, étain, bore), ce qui est rare dans un même manuel. La deuxième partie est une étude des stratégies de synthèse avec des méthodes d'oxydation et de réduction ainsi que l'étude des groupements protecteurs, ce qui correspond totalement au programme de master 1. La dernière partie est une introduction à la chimie organométallique, avec des organométalliques bien connus comme le palladium et le titane, mais aussi de la chimie du cobalt ou du zirconium. Les "plus" Très nombreuses illustrations en couleurs Au début de chaque chapitre, une rubrique « ce qu'il faut vraiment retenir » met en avant les points essentiels Style agréable facilitant la compréhension du texte Nombreux résumés Contenus mis à jour Exercices pour faciliter l'apprentissage Bibliographie détaillée

Ce cours de Paul Arnaud est conçu pour les étudiants des Licences Sciences de la Matière ou Sciences de la Vie et des filières Santé qui débutent dans la chimie organique. Il intéressera également les candidats au Capes Physique et Chimie. Aucune connaissance préalable en chimie organique n'est nécessaire. Cette 18^e édition a été entièrement remaniée, afin de la rendre encore plus pédagogique, et elle s'est enrichie d'un chapitre supplémentaire sur la chimie verte. Par ailleurs, les QCM ont tous été renouvelés et des exercices corrigés ont été ajoutés. Le cours fournit les bases essentielles à connaître en chimie organique (structure des molécules, nomenclature, stéréochimie, mécanismes réactionnels, fonctions simples), afin d'aborder facilement les fonctions multiples et mixtes, les hétérocycles et les composés naturels (glucides, terpènes, protides, stéroïdes). Des QCM et plus de 350 questions et exercices, accompagnés de leur solution, donnent à l'étudiant la possibilité d'évaluer ses acquis et d'approfondir son travail. Un site Web compagnon, www.chimie-organique.net, propose des QCM interactifs, des reportages photos sur des expérimentations et un bilan sur la chimie industrielle.

Cet ouvrage est destiné aux étudiants de PACES. Il propose un entraînement complet pour préparer l'épreuve portant sur l'Unité d'enseignement 1 "Atomes, biomolécules, génome, bioénergétique, métabolisme" (chimie générale, chimie organique, biochimie et biologie moléculaire). L'ouvrage est structuré en deux parties : entraînement "thématique" : des QCM regroupés par thèmes du programme permettent de s'auto-évaluer tout au long du semestre, semaine après semaine ; tous les corrigés sont détaillés. Entraînement "concours blanc" : plusieurs séries de QCM, à réaliser en temps limité, aident l'étudiant à se mettre en situation de concours. Cette nouvelle présentation propose deux nouveaux concours blanc à télécharger en compléments en ligne.

Les livres de la série Jean Le Hir sont accompagnés d'un CD-Rom " intelligent ", qui propose à l'utilisateur une incursion riche d'enseignement et de surprise dans l'environnement d'Internet. Pas besoin de connexion, tout a été pensé pour

que chacun, initié ou non, puisse profiter pleinement de tous les avantages du multimédia. Outre des rappels de cours, dont la structure hypertextuelle permet d'accéder à un ensemble de documents très complet (contexte historique, schémas, tableaux, photos, expériences filmées...), vous trouverez sur le CD-Rom la correction détaillée de tous les exercices du livre, avec en plus des programmes de logiciels de calcul formel téléchargeables, des graphiques animés, des séquences vidéo... Un gain de temps inestimable !

La quatrième de couverture indique : "Chimie organique, 2e édition corrigée, c'est avant tout un ouvrage original, tout en couleurs, qui englobe l'ensemble des notions de la chimie organique (cours 1 et 2). Orientée vers un apprentissage individualisé, l'approche de réutilisation des concepts privilégiée par les auteurs amène progressivement l'étudiant à développer son esprit de synthèse. De plus, les chapitres sont organisés de façon à assurer à l'étudiant un apprentissage structuré grâce à : des exemples faciles à repérer pour expliquer les notions les plus difficiles ; des exercices tout au long des chapitres qui donnent la possibilité de mesurer la qualité de son apprentissage et d'évaluer sa compréhension ; une synthèse visuelle ainsi qu'à des questions et des exercices supplémentaires à la fin de chaque chapitre. Cette deuxième édition corrigée de Chimie organique répond encore mieux aux exigences des professeurs et aux besoins des étudiants : tous les mécanismes réactionnels et toutes les formules des capsules chimiques ont été vérifiés et corrigés de façon systématique ; les figures ont été clarifiées ; le recueil de solutions et les expériences de laboratoire ont été revus et corrigés"

Cet ouvrage propose aux étudiants des premières années d'études supérieures une méthode progressive et efficace pour comprendre et appliquer les concepts fondamentaux de la chimie organique. Après des rappels de cours, sous forme de fiches, chaque chapitre propose des exercices de difficulté croissante pour s'évaluer : QCM, questions Vrai/Faux et exercices de synthèse. Les corrigés détaillés mettent en évidence la méthodologie. Un schéma de synthèse à la fin de chaque chapitre relie les différentes notions abordées.

Destiné aux étudiants de PACES, filière Pharmacie qui suivent un cours de chimie organique au titre de l'UE8 et de l'UE1, ce livre est particulièrement conçu pour la préparation du concours Pharmacie et apporte l'ensemble des prérequis nécessaires pour suivre en L2 Pharmacie. Il propose : Un cours complet, De très nombreux QCM et QCD adaptés d'Annales de concours, tous les corrigés détaillés. Comment aller à l'essentiel, comprendre les méthodes et les démarches avant de les mettre en application ? Conçus pour faciliter aussi bien l'apprentissage que la révision, les Mini Manuels proposent un cours concis et richement illustré pour vous accompagner jusqu'à l'examen. Des exemples, des mises en garde et des méthodes pour éviter les pièges et connaître les astuces, enfin des exercices tous corrigés complètent le cours. Ce Mini Manuel de Chimie Organique présente les aspects essentiels pour tout étudiant en L1 /L2 de Sciences de la Vie, en PCEM 1 et en PH 1. Afin de rendre les premiers pas de l'étudiant en chimie organique plus sûrs, il comporte tout ce que celui-ci devra savoir aussi bien en chimie organique fondamentale qu'en chimie organique fonctionnelle.

Ce recueil d'exercices résolus de chimie organique couvre en 105 exercices corrigés répartis en 10 chapitres tout le programme de 2ème année des filières PC et TPC. Chaque chapitre est conçu selon une approche expérimentale : ce sont les données recueillies tout au long d'une synthèse qui permettent à l'élève et au futur chimiste d'appréhender tout le déroulement des réactions chimiques, parfois complexes, qui se produisent. Ainsi, cet ouvrage met plus particulièrement l'accent sur les méthodes de détermination des structures organiques (spectrophotométrie infrarouge, RMN) et sur l'analyse des spectres obtenus. La méthode de Hückel (et ses restrictions) est employée tout au long des chapitres afin de prendre en compte les orbitales moléculaires délocalisées, qui ont un grand rôle dans la réactivité des molécules. Des rappels de cours introduisent chaque série d'exercices afin de mieux fixer les idées. Des encadrés permettent de préciser certaines notions et proposent des conseils pour une bonne préparation aux concours.

Ce premier tome aborde les concepts fondamentaux qui vont permettre à l'étudiant en premier cycle de comprendre les différentes notions de base et de s'exercer avec les nombreux exercices corrigés. Ce manuel aborde les concepts fondamentaux qui vont permettre à l'étudiant de comprendre les différentes notions de base pour pouvoir plus tard envisager l'étude des réactions chimiques plus complexes. Cet ouvrage correspond aux enseignements du premier cycle de chimie. Le livre est divisé en quatre parties : - Une partie "généralités" comprenant un tableau de pKa des différentes espèces rencontrées en chimie organique, des chapitres sur la stéréochimie et les effets électroniques : de quoi bien débiter en chimie organique et comprendre ce qui sera traité ensuite. - La deuxième partie traite l'étude des grandes fonctions : alcènes, alcynes, etc. - La troisième partie traite les méthodes spectroscopiques : infrarouges et RMN, en abordant la théorie sans rentrer dans les détails mathématiques. Puis, concrètement, pour chaque fonction étudiée dans la deuxième partie, le lecteur retrouve les données infrarouges et RMN caractéristiques. - La quatrième partie regroupe l'ensemble des réactions étudiées au cours des chapitres précédents et combine tous les types de questions que l'on peut rencontrer lors d'un examen ou d'un concours. Les plus : - Exercices corrigés - Sujets d'examens ou de concours - Très nombreuses illustrations en couleurs - Bibliographie détaillée

Ce livre concis traite en 27 fiches les notions essentielles de chimie organique abordées dans les deux premières années d'études supérieures. Chaque fiche comprend un rappel de cours et un exercice d'application avec corrigé détaillé et des conseils méthodologiques. Cette nouvelle édition remise à jour s'enrichit de nouveaux exercices d'application et d'une nouvelle fiche sur la chimie verte.

Tout le cours en fiches Tout le programme en 132 fiches. Toutes les notions à connaître pour assimiler l'essentiel. Des QCM corrigés Tous les QCM sont extraits d'Annales des examens pour évaluer votre niveau et vérifier votre apprentissage. Tous les corrigés sont commentés pour travailler en parfaite autonomie. 12 fiches méthodes Des conseils pour appliquer plus facilement le cours lors des exercices.

Quel est le point commun entre une combinaison spatiale pour Apollo 11, des ustensiles de cuisson antiadhésifs et la chirurgie esthétique? Pourquoi le diamant est-il un isolant électrique tandis que le graphite est un excellent conducteur électrique alors que tous les deux ne sont constitués que d'atomes de carbone? Quelles techniques utilisent les chimistes pour déterminer s'il y a de la vie sur Mars? Chimie3 illustre de façon nouvelle la chimie présente dans notre quotidien. L'ouvrage représente un excellent point de départ pour l'étudiant qui débute des études supérieures en chimie. Un cours complet Chimie3 décrit, dans un langage simple et accessible, le programme de chimie commun à toutes les formations de premier cycle. En 28 chapitres, l'ouvrage aborde la chimie dans sa globalité, et présente simultanément les trois disciplines qui la composent - chimie inorganique, chimie organique et chimie physique - tout en insistant sur les connections qui les lient. Un ouvrage compagnon A travers plus de 250 encadrés et plus d'un millier de points d'informations, l'ouvrage guide l'étudiant dans l'assimilation des notions difficiles et des concepts problématiques en chimie. Le premier chapitre révise les concepts fondamentaux de la chimie, permettant de partir sur des bases solides. De plus, de nombreux exercices et démonstrations ainsi qu'un support mathématique permettent une meilleure familiarisation avec les mathématiques utiles au chimiste. Des ressources en ligne Le livre est complété par un outil d'enseignement et d'apprentissage disponible sur le Centre des Ressources en Ligne. Gratuit, il propose des données complémentaires consultables et téléchargeables pour étudiants et enseignants : activités interactives, modèles 3D de

structures chimiques décrites dans l'ouvrage, base de données de questions à choix multiples, etc.

Cet ouvrage d'entraînement s'adresse aux étudiants des premières années d'études supérieures (Licences, PACES, Pharmacie, classes préparatoires...) ; il peut être utile également aux candidats au CAPES de Sciences Physiques. Il couvre les bases de la chimie générale (structure et états de la matière, cinétique de sa transformation, thermodynamique, équilibres chimiques, acidobasicité, oxydoréduction, précipitation et complexation) et n'exige que des connaissances élémentaires en chimie. Cette quatrième édition a été actualisée pour être parfaitement complémentaire de la 8e édition du cours de Chimie générale de la collection Paul Arnaud. Plus de 300 exercices, accompagnés de leurs solutions détaillées, de méthodes et de conseils de résolutions, donnent au lecteur la possibilité d'aborder facilement, par la compréhension, la chimie générale.

[Copyright: f80b224dc622db584502bec170a87562](https://www.f80b224dc622db584502bec170a87562)