



HISTOIRE DE LA CHIMIE

en 80 dates



Alain Tassin &
Christine Descombes-Darvalon



Histoire de la chimie en 80 dates

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Histoire de la chimie en 80 dates

Alain Sevin, Christine Dezarnaud Dandine

Histoire de la chimie en 80 dates Alain Sevin, Christine Dezarnaud Dandine

 [Télécharger Histoire de la chimie en 80 dates ...pdf](#)

 [Lire en ligne Histoire de la chimie en 80 dates ...pdf](#)

Téléchargez et lisez en ligne Histoire de la chimie en 80 dates Alain Sevin, Christine Dezarnaud Dandine

Format: Ebook Kindle

Présentation de l'éditeur

La richesse de la chimie et de ses applications à travers un petit tour d'horizon chronologique et illustré des étapes qui ont marqué son évolution. Depuis l'Antiquité, les hommes tentent de répondre aux questions sur la matière, l'air, l'eau, la terre. Ils ont appris à maîtriser les métaux et leurs alliages d'où sans cesse de nouvelles interrogations puis de nouvelles techniques. L'ouvrage expose la longue exploration de la matière qui va s'étendre aux sciences de la vie, à la santé, aux matériaux en tout genre qui accompagnent notre quotidien comme les aventures scientifiques les plus sophistiquées. Rédigé par deux universitaires rigoureux et passionnés de vulgarisation scientifique, ce panorama résume, par fiches d'une à deux pages, les travaux de personnages illustres et fascinants. Le style choisi, évitant toute formalisation, divertira et intéressera tout lecteur curieux de sciences. Sommaire I. Préhistoire et Antiquité. De la chimie empirique aux premières théories de la matière – II. du Moyen Âge aux Lumières. La chimie moderne émerge de l'alchimie et s'en éloigne – III. De la chimie devenue « science chimique » à la chimie industrielle – IV. La chimie à l'ère de la théorie atomique. De la molécule au gène – V. Quand l'univers fait sa chimie. De la chimie partout, avant et sans les chimistes Extrait

Introduction

Roald Hoffmann, prix Nobel de chimie en 1981, a défini la chimie contemporaine comme étant « la science centrale ». Pour nous en convaincre, il suffit de considérer ses applications, qui conditionnent le moindre de nos actes et apparaissent à tous les niveaux de notre environnement familial ou professionnel. Elle possède des domaines communs avec toutes les disciplines scientifiques et le nombre de ses réalisations ne cesse de croître à un rythme soutenu. Cette étonnante fécondité s'explique par une définition qui est communément admise et d'usage pratique : la chimie est la science de la matière, de ses structures et de ses transformations. Sa situation présente résulte d'une très longue histoire qui, pendant des siècles, s'apparente à celle des techniques artisanales, ce qui explique l'étonnante familiarité que nous avons avec son vocabulaire et l'imagerie qui lui est associée. Comme dans la plupart des sciences contemporaines, les chimistes utilisent souvent des concepts anciens, mais avec une signification et des bases théoriques qui n'ont aucun lien avec leur sens primitif. L'exemple le plus évident est fourni par le concept d'atome qui a vingt-cinq siècles d'existence et de métamorphoses.

Nous nous proposons dans cet ouvrage de montrer comment la chimie moderne a progressivement émergé, pour finir par s'affirmer comme la discipline scientifique dont les fondations sont établies avec un degré de certitude et de vérification expérimentale unique dans l'histoire des sciences appliquées.

Nous pouvons distinguer dans cette évolution plusieurs étapes dont la chronologie suit exactement l'histoire générale des sciences. Dès les débuts de l'humanité, les hommes ont utilisé les matériaux que fournissait leur entourage et ont acquis de cette façon un nombre considérable de connaissances empiriques. Ce sont les philosophes grecs qui les premiers ont tenté de systématiser l'étude rationnelle de la nature (physis) et de leurs connaissances. Dès cette époque, deux grandes théories de la matière émergent. La première, souvent appelée théorie « élémentaire », considère la matière comme formée par les combinaisons de quatre éléments, l'eau, l'air, le feu, la terre. Pour la seconde, appelée « théorie atomiste », le monde est constitué par les combinaisons aléatoires d'un nombre infini de substances microscopiques insécables, les atomes. La théorie des quatre éléments l'a emporté sous la forte autorité d'Aristote et il faudra attendre le XVII^e siècle pour qu'elle soit véritablement battue en brèche, avec la naissance de la science moderne. Les événements vont dès lors s'enchaîner : au XVIII^e siècle sont établies les premières grandes lois qui régissent le comportement des différents états de la matière (solide, liquide, gaz) et les grands principes de conservation (énergie,

quantité de matière). Le véritable âge d'or de la chimie est le XIX^e siècle qui voit le triomphe de la théorie atomique et, dans le domaine des applications, les premières réalisations industrielles à très grande échelle. A partir du XX^e siècle, la chimie est devenue une discipline autonome qui explore tous les aspects de la matière et réalise d'innombrables synthèses, y compris dans le domaine des produits naturels. La fin de ce siècle et les débuts du nôtre voient la chimie continuer d'étendre ses zones d'influence, en direction de la biologie, de la médecine, de la science des matériaux, sans qu'il nous soit possible d'entrevoir, ni même de penser, les limites de cette expansion.

Nous proposons de suivre cette évolution rapidement esquissée en la bornant par des dates et des hommes qui ont contribué de façon significative à son aboutissement. Cette méthode comporte nécessairement certains choix arbitraires et ne saurait être exhaustive. Nous pensons toutefois que les dates et les hommes étudiés recouvrent l'essentiel des grandes étapes de l'histoire de la chimie. Cet arbitraire sera évidemment apparent lors de notre étude de l'époque récente, focalisée sur des hommes que nous avons connus et des découvertes auxquelles nous avons été, de près ou de loin, à notre modeste échelle, associés.

Nous nous adressons à des non-spécialistes, n'ayant que des notions très générales de chimie, et l'ouvrage se présente donc comme une histoire accessible à tous. Nous avons évité dans la mesure du possible les données numériques, les concepts utiles aux seuls spécialistes et l'emploi de noms complexes qui n'apportent rien à la compréhension du texte. Pour le lecteur soucieux de mieux connaître certains domaines, nous fournissons une bibliographie qui permet de s'orienter vers une approche plus approfondie, voire spécialisée.

Nous souhaitons au lecteur une agréable promenade à travers les siècles durant lesquels la chimie a lentement évolué pour parvenir à sa situation actuelle. Ce périple vous permettra de comprendre et admirer la nature dont les beautés restent inépuisables et paraissent encore plus évidentes quand on en connaît les mécanismes intimes. Présentation de l'éditeur

La richesse de la chimie et de ses applications à travers un petit tour d'horizon chronologique et illustré des étapes qui ont marqué son évolution. Depuis l'Antiquité, les hommes tentent de répondre aux questions sur la matière, l'air, l'eau, la terre. Ils ont appris à maîtriser les métaux et leurs alliages d'où sans cesse de nouvelles interrogations puis de nouvelles techniques. L'ouvrage expose la longue exploration de la matière qui va s'étendre aux sciences de la vie, à la santé, aux matériaux en tout genre qui accompagnent notre quotidien comme les aventures scientifiques les plus sophistiquées. Rédigé par deux universitaires rigoureux et passionnés de vulgarisation scientifique, ce panorama résume, par fiches d'une à deux pages, les travaux de personnages illustres et fascinants. Le style choisi, évitant toute formalisation, divertira et intéressera tout lecteur curieux de sciences. Sommaire I. Préhistoire et Antiquité. De la chimie empirique aux premières théories de la matière – II. du Moyen Âge aux Lumières. La chimie moderne émerge de l'alchimie et s'en éloigne – III. De la chimie devenue « science chimique » à la chimie industrielle – IV. La chimie à l'ère de la théorie atomique. De la molécule au gène – V. Quand l'univers fait sa chimie. De la chimie partout, avant et sans les chimistes

Download and Read Online Histoire de la chimie en 80 dates Alain Sevin, Christine Dezarnaud Dandine #2O7JZN018L9

Lire Histoire de la chimie en 80 dates par Alain Sevin, Christine Dezarnaud Dandine pour ebook en ligne Histoire de la chimie en 80 dates par Alain Sevin, Christine Dezarnaud Dandine 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 Histoire de la chimie en 80 dates par Alain Sevin, Christine Dezarnaud Dandine à lire en ligne. Online Histoire de la chimie en 80 dates par Alain Sevin, Christine Dezarnaud Dandine ebook Téléchargement PDF Histoire de la chimie en 80 dates par Alain Sevin, Christine Dezarnaud Dandine Doc Histoire de la chimie en 80 dates par Alain Sevin, Christine Dezarnaud Dandine Mobipocket Histoire de la chimie en 80 dates par Alain Sevin, Christine Dezarnaud Dandine EPub

207JZN018L9207JZN018L9207JZN018L9