





PELOUZE  
&  
E. FREMY  
—  
CHIMIE



3

QD31  
P44  
1878  
v. 3



A LA MÊME LIBRAIRIE

Le métal à canon, par M. FREMY, membre de l'Institut. 1 vol. in-8°.

Traité de chimie générale, analytique, industrielle et agricole, par MM. PELOUZE et FREMY, membres de l'Institut. 3<sup>e</sup> édition, entièrement refondue, avec nombreuses figures dans le texte. 7 vol. gr. in-8°.

Notions générales de chimie, par MM. PELOUZE et FREMY, membres de l'Institut. 1 beau volume imprimé avec luxe, accompagné d'un atlas de 24 planches.

Sur la génération des ferments, par M. FREMY, membre de l'Institut. 1 vol. in-8°.

PARIS. — IMPRIMERIE DE E. MARTINET, RUE MIGNON, 2

ABRÉGÉ  
<sup>L. L.</sup>  
DE CHIMIE

PAR MM.

J. PELOUZE & E. FREMY

MEMBRES DE L'INSTITUT

SEPTIÈME ÉDITION

ENTIÈREMENT REFOUNDUE ET AUGMENTÉE

PAR

M. E. FREMY

Membre de l'Institut  
Professeur au Muséum d'Histoire naturelle  
Professeur à l'École polytechnique

III

CHIMIE ORGANIQUE

Avec 40 figures dans le texte

PARIS

G. MASSON, ÉDITEUR

LIBRAIRE DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

BOULEVARD SAINT-GERMAIN, EN FACE DE L'ÉCOLE DE MÉDECINE

M DCCC LXXVIII

QD 311  
P44  
1878  
V. 3  
Chimica organica

ABRÉGÉ

# DE CHIMIE

## CHIMIE ORGANIQUE.

### GÉNÉRALITÉS SUR LES MATIÈRES ORGANIQUES

On donne le nom de *matières organiques* aux nombreux composés qui tirent leur origine des êtres organisés, végétaux ou animaux.

Ces substances si variées forment deux groupes distincts.

Les unes, peu nombreuses, constituent les organes des êtres vivants, ou bien sont indispensables à l'accomplissement des fonctions vitales; jusqu'ici elles n'ont pu être reproduites artificiellement. Telles sont la cellulose, l'albumine, la fibrine, l'osséine, etc. On les désigne sous le nom de *substances organisées*.

Les autres, dites *substances organiques*, sont celles qui, élaborées sous l'influence de la vie par les plantes ou les animaux, ne sont pas essentielles à leur existence. Plusieurs de ces composés ont pu être obtenus par *synthèse*, à l'aide d'éléments purement inorganiques.

On a rangé également dans ce groupe des *substances organiques* les composés artificiels auxquels on a donné naissance en faisant agir sur les matières organiques naturelles les différents réactifs et les agents physiques. Le nombre des composés formant ce groupe est donc illimité.

La propriété que possèdent un grand nombre de matières organiques de se modifier, de se détruire sous les plus faibles influences, avait conduit les anciens chimistes à faire de ces substances une catégorie spéciale, absolument distincte des combinaisons minérales. Cette distinction de matières minérales et de matières organiques n'a plus de raison d'être aujourd'hui. L'altérabilité n'est pas une propriété essentielle de ces dernières substances; elle ne s'observe pas dans les produits de composition simple; elle n'existe que dans ceux dont la molécule est très-complexe, et cette complexité même suffit parfaitement pour l'expliquer. N'avons-nous