

Ecole Nationale Polytechnique

AMADEI Henri
Maitre - Assistant



COURS DE CHIMIE ORGANIQUE

Tome 1
*Hydrocarbures Aliphatiques
& aromatiques*

Module C014



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES
29 Rue Abou Nouas, Hydra, Alger

INTRODUCTION ET PLAN

Ce cours n'est qu'un document d'appoint au cours oral, dont il suit le plan. Il comporte des compléments (tableaux de résultats, de propriétés physiques, ... caractéristiques spectrales des diverses fonctions : I.R., U.V., R.M.N., spectrographie de masse) qui ne sont pas au programme du Module "C 014" stricto sensu. Ainsi les méthodes spectrales sont étudiées dans un module d'enseignement différent, mais indispensables à la compréhension des structures ou des mécanismes (mise en évidence d'intermédiaires réactionnels).

La numérotation du plan reprend celle du polycopié d'exercices et de problèmes. Les chapitres

- II : Hydrocarbures alicycliques et terpéniques,
- X : Composés bifonctionnels importants,
- XI : Dérivés hétérocycliques,

ne seront pas repris : les terpènes ou les hétérocycles justifieraient un enseignement complet à eux seuls.

D'où le PLAN :

TOME I : HYDROCARBURES ALIPHATIQUES ET AROMATIQUES

- I : Hydrocarbures aliphatiques
- III: Hydrocarbures aromatiques (arènes)

TOME II : PRINCIPAUX GROUPES FONCTIONNELS

- IV : Dérivés halogénés,
- V : Dérivés organométalliques,
- VI : Dérivés hydroxylés et assimilés (alcools, phénols, étheroxydes, thiols, thiophénols)
- VII: Dérivés carbonylés (aldéhydes, cétones, quinones)
- VIII: Dérivés azotés (amines, anilines, dérivés nitrés, nitrosés, hydrazines, ...)
- IX : Dérivés carboxylés et fonctions tétravalentes
(acides carboxyliques, anhydrides, amides, esters, halogénures d'acyle, ... urée(s) ...)

La numérotation par chapitre doit permettre des modifications ultérieures plus faciles en pratique. Toutes les critiques ou suggestions sont souhaitées.