

COLLECTION
LE COURS
DE CHIMIE

UNIVERSITE DE TLEMCEN
INSTITUT DES SCIENCES EXACTES
DEPARTEMENT DE CHIMIE

Laboratoire de Synthèse Organique

Mr.J. KAJIMA MULENGI : *Professeur.*

Mr. Boufeldja TABTI et Mr. Ali MANSRI

Chargés de cours

Mr.Hocine ALLALI et Mr.Okacha BENSAID

Maîtres Assistants.

CHIMIE ORGANIQUE EXPERIMENTALE



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES



T A B L E D E S M A T I E R E S .

Page.

INTRODUCTION.

A. Recommandations générales	9
B. Verrerie de laboratoire	14
C. Principaux montages d'appareillages en verre	19
D. Manipuler un tube en verre	28
E. Que faire en cas d'urgence	29

CHAPITRE I: ANALYSE FONCTIONNELLE.

A. Analyse élémentaire qualitative	35
B. Analyse fonctionnelle qualitative	41
C. Analyse fonctionnelle quantitative	55

CHAPITRE II : METHODES DE SEPARATION.

A. Recristallisation	67
B. Extraction	71
C. Distillation	80
D. Chromatographie	88
E. Lavage et purification des solvants organiques	92

CHAPITRE III : MANIPULATIONS SUR LA SYNTHÈSE ORGANIQUE.

A. Additions et éliminations	101
B. Substitutions	111
C. Réductions	133
D. Oxydations	147
E. Organométalliques	155
F. Synthèses diverses	169

CHAPITRE IV: POLYMERISATIONS

177