

# APPLICATIONS DU PHÉNYLTHIOMALONATE D'ÉTHYLE EN SYNTHÈSE HÉTÉROCYCLIQUE

par Antoine LEFEUVRE  
*Laboratoire de chimie appliquée aux corps organisés*

## SOMMAIRE

### INTRODUCTION

#### CHAPITRE PREMIER

##### Synthèse des hydroxy-4 coumarines non substituées en position 3

I. — Historique des méthodes de synthèse. . . . .	5
II. — Condensation phéno-malonique. . . . .	7
III. — Preuves de structures. . . . .	10
IV. — Quelques propriétés chimiques des composés obtenus . . . . .	13
PARTIE EXPÉRIMENTALE . . . . .	16

#### CHAPITRE II

##### Synthèse des hydroxy-4 $\alpha$ pyrones non substituées en position 3

I. — Condensation céto-malonique. . . . .	25
II. — Coupure de la liaison carbone-soufre. . . . .	26
III. — Synthèse de l'hydroxy-4 paracotoïne. . . . .	29
IV. — Synthèse de la yangonine. . . . .	31
PARTIE EXPÉRIMENTALE . . . . .	33

#### CHAPITRE III

##### Synthèse des hydroxy-4, oxo-2, dihydro-1,2 quinoléines non substituées en position 3

I. — Nomenclature . . . . .	41
II. — Historique des méthodes de synthèse. . . . .	42
III. — Condensation du phénylthiomalonate d'éthyle avec les amines aromatiques . . . . .	46
PARTIE EXPÉRIMENTALE . . . . .	50
CONCLUSIONS GÉNÉRALES . . . . .	55
INDEX BIBLIOGRAPHIQUE . . . . .	57