

## S O M M A I R E

---

Grades et fonctions universitaires.....	1
Liste chronologique des publications.....	5
Avant-propos.....	25
Exposé des Travaux.....	33
I.- Chimie organique.....	33
- Condensations thermiques.....	33
Synthèses (p.33).- Etude des mécanismes (p.38).-	
- Méthodes de synthèses d'hétérocycles oxygénés naturels, en relation avec des mécanismes biogénétiques.....	50
Aryl-6 $\alpha$ -pyrones (p.50).- Coumarines naturelles (p.56).-	
- Utilisation des Bases de Mannich en synthèse organique... Par voie thermique (p.60).- Hydrogénolyse (p.63).-	60
- Autres méthodes de synthèses d'hétérocycles oxygénés.....	67
Phtalides et isocoumarines (p.67).- Benzal-3 coumaranones (p.77).-	
II.- Chimie végétale.....	85
- Détermination de structures d'hétérocycles oxygénés natu- rels.....	85
- Recherches dans la famille des Pipéracées.....	91
- Synthèses d'acides arylpolyéniques en partant d' $\alpha$ -pyrones	95
- Recherches relatives à quelques <i>Penicillium</i> .....	99
<i>Penicillium herquei</i> (p.99).- <i>Penicillium stipitatum</i> (p.102)	
- Furocoumarines d' <i>Heracleum mantegazzianum</i> .....	104

III.- Analogie structurale et activité biologique.....	105
- Chez les Animaux Supérieurs.....	106
Antivitamines K (p.106).- Héparinoïdes (p.110).- Cou- marines oestrogènes (p.110).-	
- Chez les Microorganismes.....	114
Activité antivitaminique PP (p.114).- Etude du mode d'action d'inhibiteurs de croissance (p.114).- Chloro- mycétine (p.114).- Quinones (p.116).- Etude de trans- formations biochimiques à l'aide d'antimétabolites (p.116).- Thiénylalanine et tryptophane chez E.coli (P.116).- Dérivés de la méthionine et vitamine B <sub>12</sub> (p.117).-	
- Chez les Végétaux.....	118
Analogues d'auxines (p.118).- Vinylogie et activités auxiniques (p.119).- Analogues structuraux de l'abs- cissine (p.121).-	

-----