

# TABLE DES MATIÈRES

	Pages
TITRES .....	5
FORMATION SCIENTIFIQUE .....	8
ORIENTATION GÉNÉRALE DES RECHERCHES .....	15
TRAVAUX SCIENTIFIQUES .....	19
<b>I. ÉTUDES SUR L'ANAPHYLAXIE ET LES PHÉNOMÈNES D'HYPERSENSIBILITÉ .....</b>	<b>53</b>
<b>Etudes expérimentales</b> .....	<b>54</b>
Sort de l'antigène .....	54
Recherches sur l'anaphylaxie: .....	54
Anaphylaxie passive « in vivo » .....	55
Anaphylaxie passive « in vitro » .....	57
Influence de la durée de contact .....	58
Relation entre la concentration en anticorps et l'intensité de la contraction anaphylactique .....	59
Influence de la température .....	59
Influence du pH .....	59
Influence des électrolytes .....	60
Phénomènes de compétition entre anticorps et autres globulines non spécifiques .....	62
Essais de « déviation » des anticorps .....	64
Autres facteurs qui influencent la sensibilisation .....	64
Influence de la cortisone .....	64
Modifications cardiovasculaires au cours du choc anaphylactique .....	65
Modifications électrocardiographiques .....	65
Mécanisme de l'hypotension artérielle .....	65
Recherches sur les anticorps anti-organes et les phénomènes de sensibilisation .....	66
Néphrite expérimentale par sensibilisation immunologique .....	66
L'encéphalomyélite par homo- et auto-sensibilisation .....	67
<b>Etudes clinique, pathogénique et thérapeutique</b> .....	<b>70</b>
Nature immunologique des anticorps dans l'allergie médicamenteuse .....	70
Recherches sur l'étiologie, la physiopathologie et le traitement des affections allergi- ques humaines .....	72
Asthme à la poussière .....	72
Mécanisme physiopathologique de la crise d'asthme .....	73
Médication sympathomimétique dans l'asthme et ses dangers .....	73
Urticaire et œdème de Quincke .....	73
Flore mycologique de l'atmosphère de Paris .....	74



<b>II. ÉTUDES SUR L'HISTAMINE ENDOGÈNE</b> .....	<b>75</b>
Histamine sanguine, tissulaire et urinaire.....	77
Sort de l'histamine introduite dans l'organisme.....	78
Processus de libération de l'histamine endogène.....	82
Structure chimique des substances histamino-libératrices.....	82
Symptomatologie produite par les substances histamino-libératrices.....	84
Étude chez le Rat.....	85
Étude chez le Chien.....	88
Cinétique de la libération de l'histamine.....	90
Origine et sort de l'histamine libérée.....	92
Libération d'histamine en hypothermie profonde.....	93
Etat réfractaire et protection croisée.....	95
Utilisation des substances histamino-libératrices chez l'Homme.....	96
Mise en liberté d'autres substances chimiques endocellulaires par les substances histamino-libératrices.....	97
Action des hormones cortico-surréaliennes sur la biosynthèse de l'histamine endogène.....	97
<b>III. ÉTUDES SUR LES ANTIHISTAMINIQUES DE SYNTHÈSE</b> .....	<b>101</b>
Structures chimiques.....	103
Série des phényl-polyméthylène-diamines.....	103
Série des dérivés de la phénothiazine.....	104
Propriétés antihistaminiques.....	105
Organes à muscles lisses.....	105
Sécrétions glandulaires externes.....	106
Hémodynamique.....	106
Action antitoxique.....	106
Perméabilité capillaire.....	110
Hémococentration.....	110
Filtration capillaire des protéines.....	110
Filtration de colorants fluorescents ou macromoléculaires.....	111
Réactions locales provoquées par l'injection intradermique d'histamine locale chez l'Homme.....	114
Syndromes œdémateux expérimentaux liés à un trouble de la perméabilité capillaire.....	115
Syndrome œdémateux par les substances histamino-libératrices.....	115
Œdème aigu du poumon.....	115
Augmentation de la perméabilité capillaire par congestion vasculaire et au cours des processus inflammatoires.....	116
Albuminurie orthostatique expérimentale.....	116
Processus inflammatoire bactérien.....	116
Propriétés anti-anaphylactiques et anti-allergiques.....	117
Anaphylaxie expérimentale.....	117
Anaphylaxie du Cobaye.....	117
Anaphylaxie cutanée passive.....	118
Anaphylaxie « in vitro ».....	118
Anaphylaxie du Lapin.....	118
Anaphylaxie du Chien.....	118



Autres phénomènes d'hypersensibilité .....	119
Eosinophilie tissulaire .....	119
Glomérulonephrites allergiques .....	119
Encéphalomyélites allergiques .....	120
Antihistaminiques et réaction antigène-anticorps .....	120
Applications thérapeutiques .....	120
Mécanisme d'action .....	121
Propriétés pharmacodynamiques des antihistaminiques de synthèse .....	122
Toxicité .....	122
Action cardiovasculaire .....	123
Action sur la respiration .....	123
Action sur le système nerveux central .....	123
Action sur le système nerveux végétatif .....	124
Action sur la température .....	124
Action anesthésique locale .....	124
Action des dérivés de la phénothiazine sur la perméabilité cellulaire et la conservation du sang .....	124
Globules rouges .....	125
Globules blancs .....	125
Plaquettes .....	125
Antagonistes non spécifiques .....	126
Amide de l'acide nicotinique .....	126
Amino-acides .....	126
Procaine .....	126
CO <sub>2</sub> .....	126

#### IV. ÉTUDES SUR LES VENINS DE SERPENTS .....

Venin de Cobra ( <i>Naja Naja</i> ) .....	129
Venin de Vipère ( <i>Vipera aspis</i> ) .....	129

#### V. ÉTUDES SUR LE SYSTÈME RÉTICULO-ENDOTHÉLIAL .....

##### La Fonction Phagocytaire du S. R. E. ....

Définition et délimitation du système cellulaire englobé dans cette étude .....	133
Dynamique et Modalités de la fonction phagocytaire .....	134
Lois qui régissent la phagocytose des colloïdes par les cellules R. E. ....	134
Facteurs physiologiques intervenant dans la cinétique de l'épuration sanguine des particules colloïdales .....	136
Effet de la température .....	137
Effet du débit circulatoire local .....	137
Exclusion ou amputation du tissu phagocytaire .....	137
Autres facteurs .....	138
Distribution des colloïdes phagocytés dans le tissu réticuloendothélial .....	139
Phagocytose discriminative .....	140
Cinétique de l'épuration des bactéries .....	141
Cinétique de l'épuration des endotoxines .....	144
Fonction métabolique des cellules de Kupffer .....	145



<b>S. R. E. et infections expérimentales</b> .....	143
Fonction phagocytaire du S. R. E. au cours des infections expérimentales .....	145
Infections expérimentales à germes Gram négatif .....	146
Infections à <i>Mycobacterium Tuberculosis</i> .....	146
Influencer de la stimulation préalable du S. R. E. sur l'évolution des infections expérimentales .....	147
Mécanisme de l'augmentation de la résistance aux infections chez les animaux traités par les Mycobactéries .....	149
Production d'anticorps .....	149
Mécanisme cellulaire .....	150
Corrélation entre la stimulation de la fonction phagocytaire du S. R. E. et la résistance aux endotoxines .....	150
<b>Système réticulo-endothélial et tumeurs malignes expérimentales</b> .....	151
Fonction phagocytaire du S. R. E. au cours du développement de tumeurs malignes expérimentales .....	151
Epithélioma atypique T-8 de Caréin .....	152
Tumeur ascitique d'Elrich .....	152
Leucémie .....	152
Grefte isologue des cellules leucémiques compatibles .....	152
Grefte homologue des cellules leucémiques .....	152
Leucose spontanée .....	153
Effet de la stimulation du S. R. E. par le B. C. G. sur l'évolution de tumeurs malignes .....	153
<b>VI. ÉTUDES SUR LES PROPRIÉTÉS PHYSIologiques DE L'ANHYDRIDE CARBONIQUE</b> .....	157
Perméabilité des cellules vivantes au CO <sub>2</sub> .....	159
Action du CO <sub>2</sub> sur la contraction des organes lisses provoquée par l'ocytocine et l'histamine .....	160
<b>VII. ÉTUDES PHYSIOPATHOLOGIQUES</b> .....	163
<b>Physiologie de l'altitude</b> .....	165
Régulation de la pression artérielle en altitude .....	165
Rôle des sinus carotidiens dans la régulation de la respiration en dépression atmosphérique .....	166
<b>Choc hémorragique, traumatique et toxique</b> .....	166
Choc hémorragique .....	166
Choc traumatique par ischémie .....	167
Choc histaminique .....	168
Effets toxiques des rayons X .....	169
<b>Œdème aigu expérimental du poumon</b> .....	169
<b>Physiopathologie rénale</b> .....	171
Mécanisme de l'hypertrophie rénale compensatoire .....	171
Anurie .....	172
Perturbation de l'équilibre hydrique au moyen de la perfusion intestinale .....	174
<b>Néphropathies expérimentales</b> .....	176
Néphrites allergiques .....	176
Néphropathies expérimentales par injections d'albumines étrangères .....	176



Syndrôme néphrotique expérimental par ligature partielle des veines rénales. Influence aggravante du chlorure de sodium.	177
Néphropathie expérimentale par orthostatisme.	177
Tissuostérone et néphrite mercurielle.	177
Recherches expérimentales sur la perméabilité du rein normal aux germes microbiens.	178
Mesure du flux sanguin hépatique chez l'homme normal et le cirrhotique.	178

## VIII. ETUDES PHARMACODYNAMIQUES, THÉRAPEUTIQUES ET TOXICOLOGIQUES . . . . . 183

Psychopharmacologie . . . . .	183
Dérivés de la phénothiazine . . . . .	183
Dérivés aliphatiques . . . . .	186
Curarisants . . . . .	187
Médicaments cardio-vasculaires . . . . .	187
Technique d'évaluation quantitative des tonico-cardiaques digitaliques . . . . .	187
Mécanisme de l'action tonico-cardiaque de la diéthylamide de l'acide pyridine $\beta$ -carbonique . . . . .	188
Action cardio-vasculaire des amphétamines . . . . .	188
Hexaméthoum et zones réflexogènes sino-carotidiennes . . . . .	188
Spasmodolytiques . . . . .	188
Cholérétiques . . . . .	190
Nicotine et ses antagonistes . . . . .	190
Sulfamides . . . . .	190
Vario . . . . .	191
Action de l'histamine sur l'éosinophilie sanguine . . . . .	191
Toxicité et activité d'un nouvel agent chimiothérapeutique de la tuberculose: l'isonicotyl-hydrazone de la glycolactone . . . . .	191

## IX. DIVERS . . . . . 193

Influence de l'hypotension sur la sécrétion d'une surrenale « greffée » au cou . . . . .	193
Etude comparative de la destruction de l'acétylcholine par divers organes de l'abaye de Grenouille et d'Esargot . . . . .	193
Sort de l'adrénaline et de l'acétylcholine dans l'organisme . . . . .	195
Recherches sur la méthémoglobine . . . . .	195