

TABLE ANALYTIQUE

PREMIÈRE PARTIE — LE MICROBE

CHAPITRE PREMIER

ROLE DES FERMENTS DANS LE MONDE

Role de la levure dans la fermentation alcoolique.	3
La fermentation alcoolique est un acte vital.	9
Les ferments détruisent la matière organique.	10
Ils président à l'entretien de la vie sur la terre.	13
Ils sont aussi des agents pathogènes. Charbon.	15

CHAPITRE II

FORMES ÉVOLUTIVES ET DISTRIBUTION DES MICROBES

Levures, mycodermes, micrococcus.	23
Bacilles.	25
Le microscope ne nous montre pas tout ce qui est vivant.	27
Spores des bacilles.	29
Action de l'air sur les bacilles et leurs spores.	30
Action de la chaleur.	33
Action de la lumière solaire.	34
Dissémination des germes dans l'air, la terre et les eaux.	35
Stérilisation des solides et liquides.	39

CHAPITRE III

ALIMENTATION GAZEUSE DES FERMENTS

Levure vivant à l'abri de l'air.	44
Levure vivant au contact de l'air.	47
La levure à l'air ressemble aux autres végétaux.	49
Beaucoup de végétaux, à l'abri de l'air, ressemblent à la levure. . .	51

A l'air, ou sans air, la levure a toujours besoin d'oxygène	52
Elle a toujours besoin de produire de la chaleur.	54
Elle trouve tout dans la destruction de la matière fermentescible.	55
Caractère ferment.	56

CHAPITRE IV

NUTRITION MINÉRALE DES MICROBES

Conditions de la solution du problème.	60
Penicillium glaucum et aspergillus niger.	62
Composition du liquide Raulin.	65
Utilité relative de ses divers éléments.	66
Influence des éléments nuisibles.	67
Tous les ferments n'ont pas les mêmes amis ni les mêmes ennemis.	70

CHAPITRE V

NUTRITION HYDROCARBONÉE DES MICROBES

Décomposition graduelle des substances fermentescibles.	76
Étude particulière du sucre. Levures diverses.	79
Destruction de l'alcool produit par les levures.	90
Ferment lactique et ferment butyrique.	93
Modes de destruction et maladies des vins et des bières.	95

CHAPITRE VI

NUTRITION AZOTÉE DES MICROBES

Transformations graduelles de la matière albuminoïde.	97
Elle exige en général plusieurs espèces de ferments.	101
Solubilisation de la matière albuminoïde.	102
Diastases.	105
Elles sont les mêmes chez les microbes et chez les animaux supérieurs.	106
A la digestion physiologique se superpose une digestion microbienne.	108
Ressemblances entre les cellules des microbes et celles de l'organisme.	109
Conclusion de la première partie.	112

DEUXIÈME PARTIE — LA MALADIE

CHAPITRE VII

MÉCANISME DE LA SANTÉ ET DE LA MALADIE

Anciennes et nouvelles conceptions de la physiologie.	116
La maladie implique une idée de lutte.	120

Étude des forces en présence.	122
Mécanisme de l'invasion de la maladie. Gale.	123
Mécanisme de la réaction de l'organisme.	126
Changements survenant chez le microbe.	129

CHAPITRE VIII

MALADIES HOMÉOGÈNES ET VIRULENTES

Reproduction de l'agent pathogène pendant la maladie.	136
C'est le microbe qui est spécifique, non la maladie.	137
Classification des maladies.	139
Maladies virulentes.	141
Variations dans la virulence.	147
Influence de la qualité et de la quantité des virus.	151

CHAPITRE IX

ATTÉNUATION DES VIRUS

Étude des virus animés.	156
Action de l'air sur le microbe du choléra des poules.	157
Influence de la qualité et de la quantité de la semence d'inoculation.	161
L'agent d'atténuation est l'oxygène.	164
Autres influences atténuatrices.	169
Réaction de l'animal inoculé.	170
Évolution continue de la virulence.	172
Modifications survenues après la maladie chez l'animal inoculé.	173
Modifications survenues chez le microbe.	175

CHAPITRE X

HÉRÉDITÉ

Fixation héréditaire de la virulence.	182
Lois de la transmission héréditaire.	184
La vaccination résulte aussi d'une hérédité.	187
Autres théories de la vaccination.	188
Conséquences de l'intervention de l'idée d'hérédité dans la vaccination.	191
Transmission de l'immunité de la mère au fœtus.	193
Intervention de l'hérédité vaccinale dans l'homme et dans la société.	196
Toutes les variations maintiennent à peu près constant le niveau moyen de l'immunité.	200

CHAPITRE XI

CONTAGION

Maladie des corpuscules.	204
Elle est contagieuse et spécifique.	206

TABLE ANALYTIQUE.

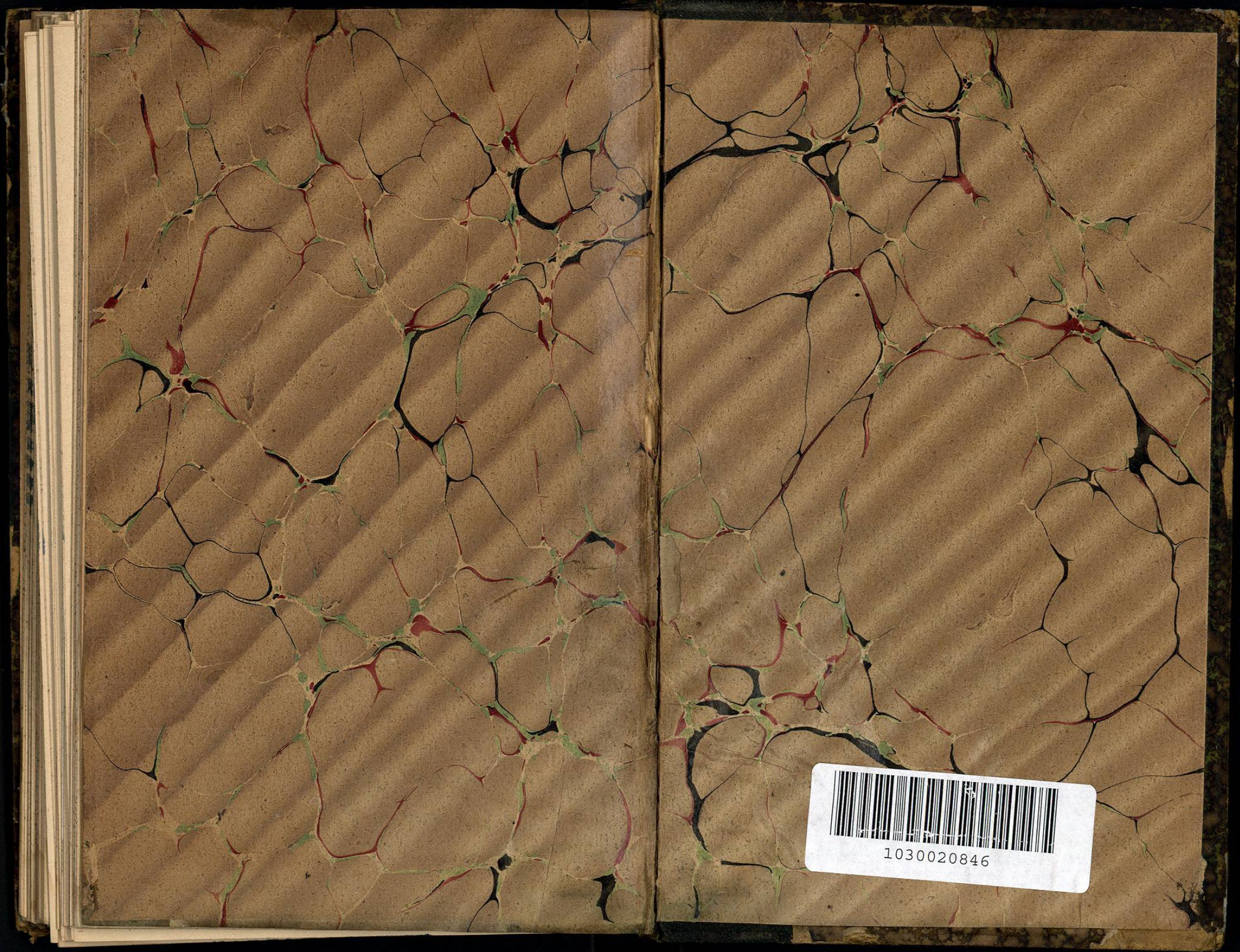
Elle est héréditaire. Mécanisme de l'hérédité.	209
Conditions théoriques et pratiques de la suppression d'une maladie virulente.	210
Maladie des morts flats.	211
Elle est contagieuse.	215
Elle est quelquefois en apparence spontanée.	217
Sa spontanéité apparente résulte de la superposition d'une influence nocive extérieure et d'un germe banal.	219
Elle est quelquefois héréditaire.	222
Différence entre l'hérédité de la maladie des corpuscules et celle de la maladie des morts flats.	224

CHAPITRE XII

PROPHYLAXIE ET THÉRAPEUTIQUE

Résumé des notions acquises	228
Défense de l'organisme	230
Vaccinations préventives	232
Vaccinations inconscientes	234
Hygiène de la santé	239
Hygiène de la maladie	240
Thérapeutique.	243
Désinfection	251

FIN DE LA TABLE ANALYTIQUE



1030020846

