

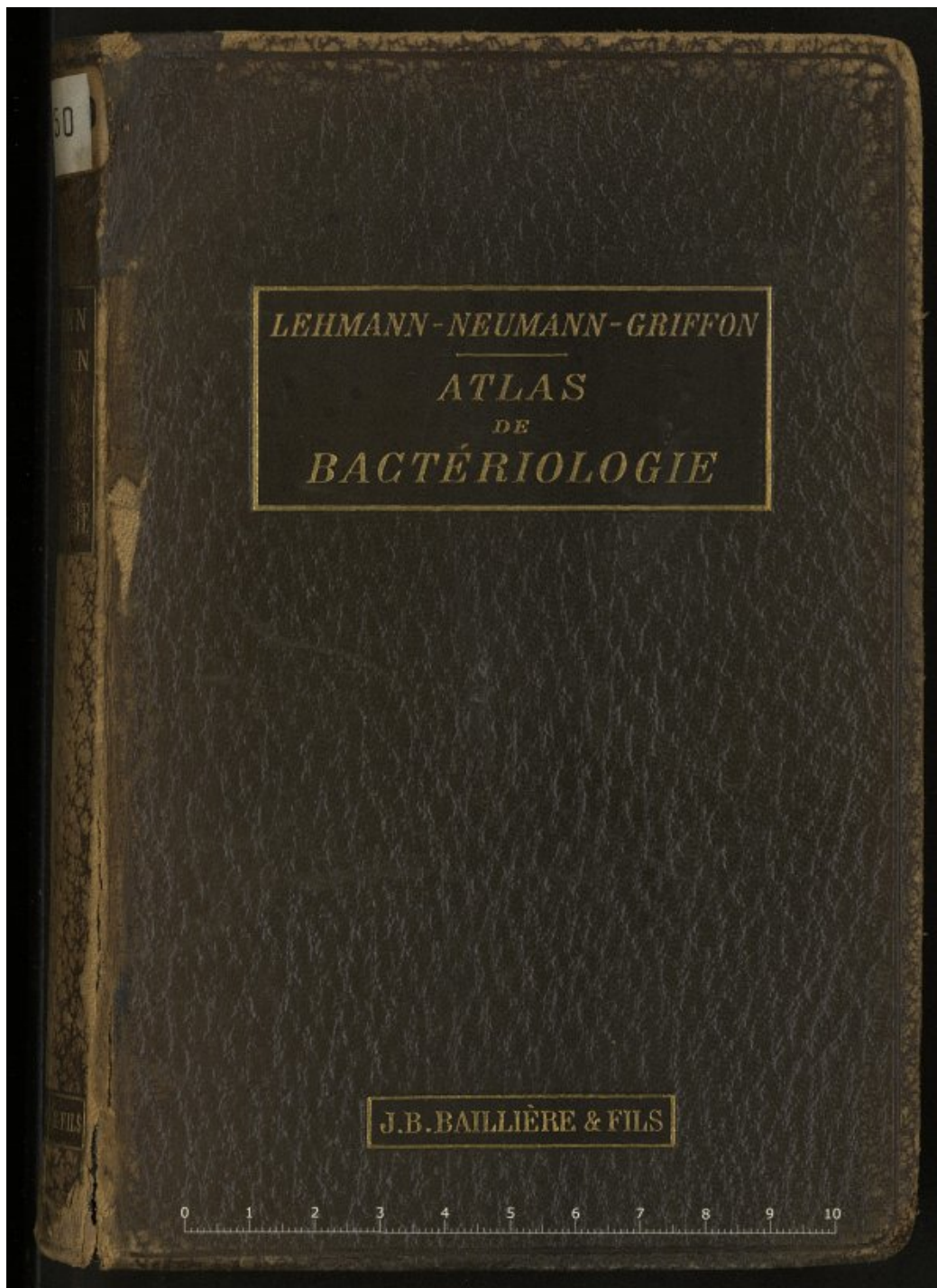
Bibliothèque numérique

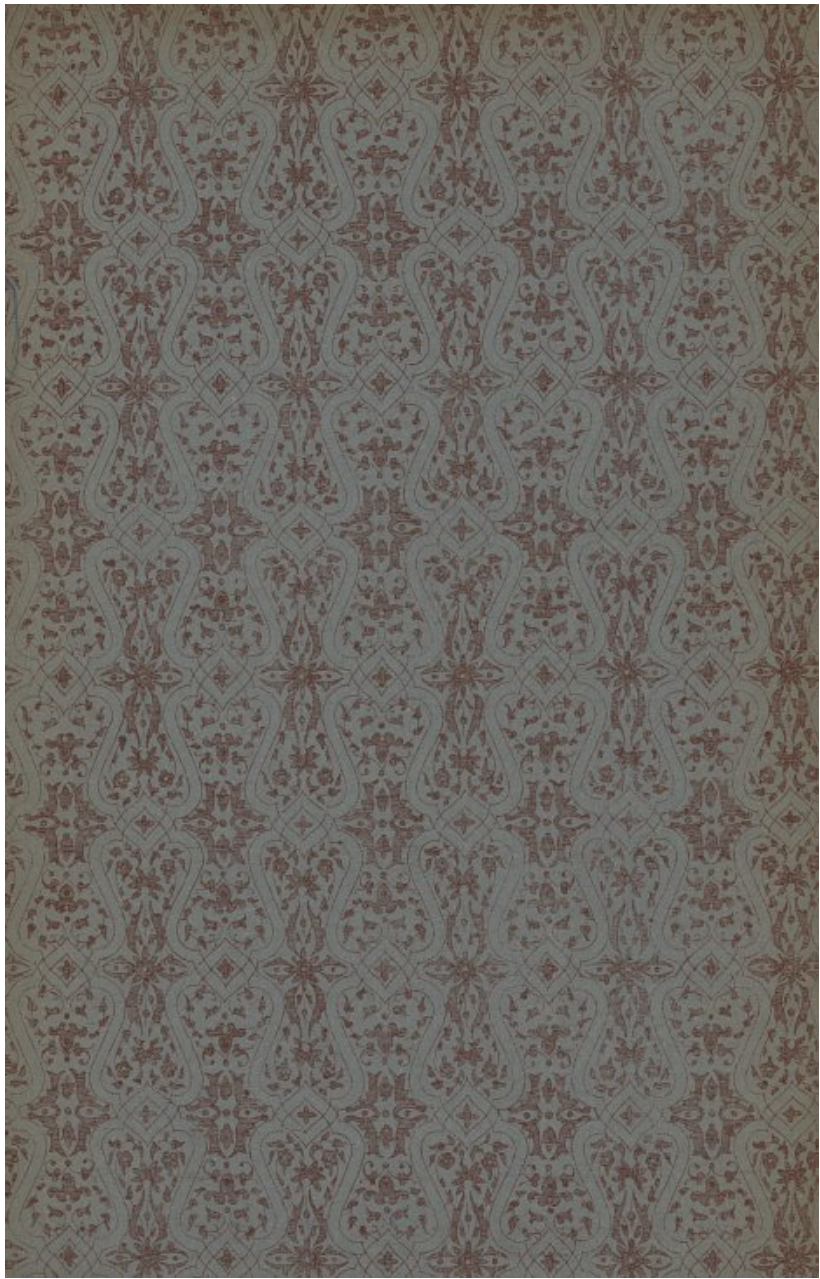
medic@

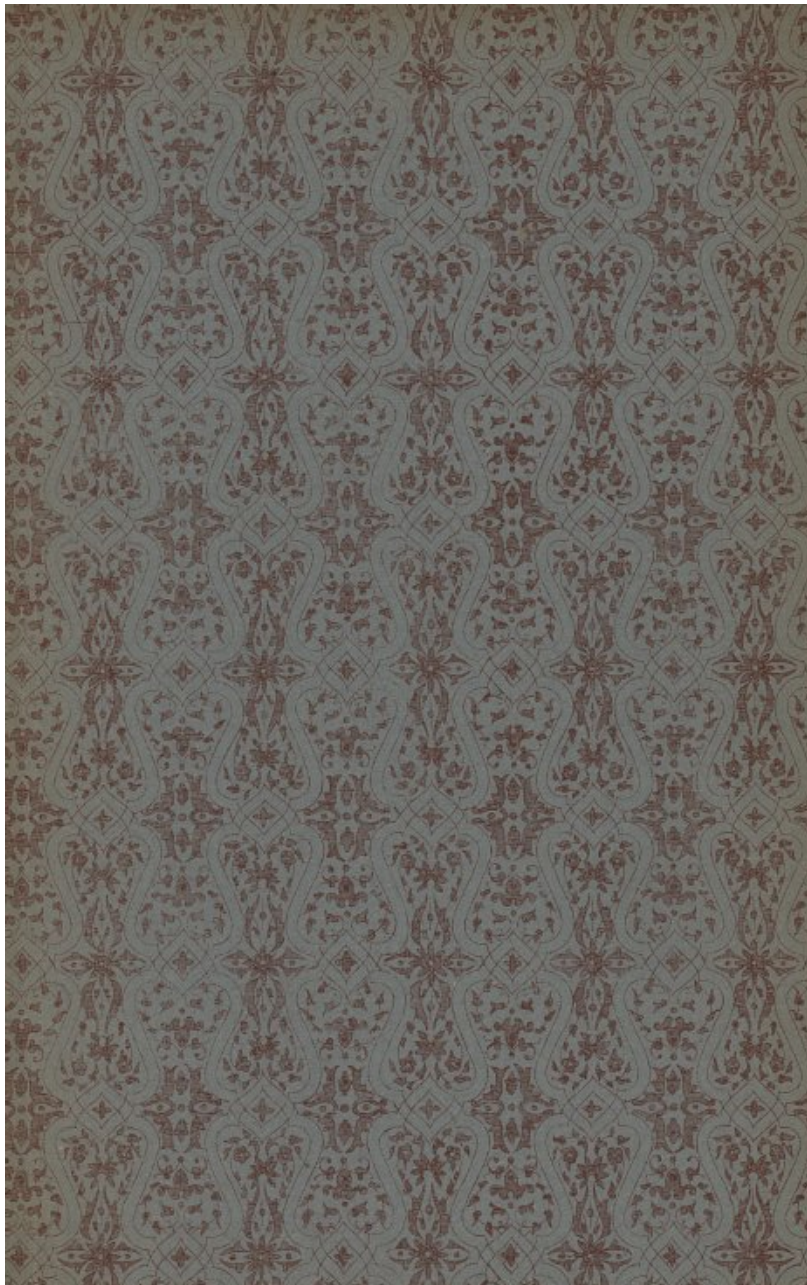
**Lehmann, K-B / Neumann, R-O. Atlas
manuel de bactériologie**

Paris : Baillière, 1906.

Cote : 57150







57130

57150

ATLAS-MANUEL
DE
BACTÉRIOLOGIE

LEHMANN et NEUMANN. — Bactériologie.

1

ATLAS-MANUELS DE MÉDECINE COLORIÉS

Atlas-Manuel d'Anatomie pathologique par les Docteurs BOLLINGER et GOUGET, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris. 1902, 1 vol. in-16 de 112 p., avec 137 pl. color. et 27 fig. Relié.....	20 fr.
Atlas-Manuel des Bandages , par les Docteurs HOFFA et P. HALLOPEAU. 1900, 1 vol. in-16 de 160 p. avec 128 pl. Relié.....	14 fr.
Atlas-Manuel des Maladies de la Bouche, du Pharynx et des Fosses nasales , par les Docteurs L. GRUNWALD et G. LAURENS. 1903, 1 vol. in-16 de 197 p., avec 42 pl. color. et 41 figures. Relié.....	14 fr.
Atlas-Manuel des Maladies des Dents , par les Docteurs PREISWERK et CHOMPRET, dentiste des hôpitaux de Paris. 1905, 1 vol. in-16 de 366 p., avec 44 pl. color. et 163 fig. Relié.....	18 fr.
Atlas-Manuel de Chirurgie opératoire , par les Docteurs O. ZUCKERKANDL et A. MOUCHET, chef de clinique à la Faculté de médecine de Paris. 2 ^e édition. 1900, 1 vol. in-16 de 436 p., avec 286 fig. et 24 pl. col. Relié.....	16 fr.
Atlas-Manuel de Chirurgie orthopédique , par LUNING, SCHULTHEISS et VILLEMIN, chirurgien des hôpitaux de Paris. 1902, 1 vol. in-16 de XXIV-348 p. avec 16 pl. coloriées et 250 fig. Relié.....	16 fr.
Atlas-Manuel de Diagnostic clinique , par C. JAKOB et A. LÉTIENNE. 3 ^e édit., 1901, 1 vol. in-16 de 396 p., avec 68 pl. et 86 fig. col. Relié.....	15 fr.
Atlas-Manuel des Fractures et Luxations , par les Docteurs HEFFERICH et P. DELBET, chef de clinique à la Faculté de Paris. 2 ^e édition. 1901, 1 vol. in-16 de 448 pages, avec 68 pl. color. et 137 fig. Relié.....	20 fr.
Atlas-Manuel de Gynécologie , par les Docteurs O. SCHAEFFER et J. BOUGLÉ, chirurgien des hôpitaux de Paris. 1903, 1 vol. in-16 de 333 p., avec 90 planches coloriées et 72 figures. Relié.....	20 fr.
Atlas-Manuel de Technique Gynécologique , par les Docteurs SCHAEFFER, P. SEROND, professeur à la Faculté de médecine de Paris, et O. LENOIR. 1905, 1 vol. in-16 de 200 p., avec 26 pl. color. Relié.....	15 fr.
Atlas-Manuel d'Histologie , par les Docteurs J. SOBOTTA et P. MÜLON. 1903, 1 vol. in-16 de xvi-160 pages, avec 80 pl. col. Relié.....	20 fr.
Atlas-Manuel d'Histologie pathologique , par les Docteurs DURCK et GOUGET. 1902, 1 vol. in-16, avec 430 pl. col. Relié.....	20 fr.
Atlas-Manuel des Maladies du Larynx , par les Docteurs L. GRUNWALD et CASTEX, chargé du cours de laryngologie à la Faculté de médecine de Paris. 1903, 2 ^e édition. 1 vol. in-16 de 214 p., avec 44 pl. color. Relié.....	14 fr.
Atlas-Manuel des Maladies externes de l'Œil , par les Docteurs O. HAAB et A. TERNON. 2 ^e édition. 1905, 1 vol. in-16, avec 48 pl. color. Relié.....	16 fr.
Atlas-Manuel des Maladies de l'Oreille , par BRUHL, POLITZER et G. LAURENS. 1902, 1 vol. in-16 de 395 p. avec 39 pl. col. et 88 fig. Relié.....	18 fr.
Atlas-Manuel des Maladies de la Peau , par les Docteurs MRACEK et L. HUDELO, médecin des hôpitaux de Paris. 2 ^e édition. 1905, 1 vol. in-16 avec 102 planches, dont 63 coloriées. Relié.....	24 fr.
Atlas-Manuel de Psychiatrie , par les Docteurs O. WEYGANDT et J. ROUBINOVITCH, médecin de la Salpêtrière. 1904, 1 vol. in-16 de 643 pages avec 24 planches coloriées et 264 figures. Relié.....	24 fr.
Atlas-Manuel de Médecine et de Chirurgie des Accidents , par les Docteurs GOLEBIEWSKI et P. RICHE, chirurgien des hôpitaux de Paris. 1903, 1 vol. in-16 de 496 pages avec 143 fig. et 40 pl. color. Relié.....	20 fr.
Atlas-Manuel de Médecine légale , par HOFMANN et Ch. VIBERT. 1900, 1 vol. in-16 de 468 p., avec 56 pl. color. et 193 fig. Relié.....	18 fr.
Atlas-Manuel d'Obstétrique , par les Docteurs SCHAEFFER et POTOCKI, agrégé à la Faculté de médecine. Préface de M. le professeur PINARD. 1901, 1 vol. in-16 avec 55 pl. color. 18 pl. noires et 18 fig. Relié.....	20 fr.
Atlas-Manuel d'Ophthalmoscopie , par les Docteurs O. HAAB et A. TERNON. 3 ^e édition. 1901, 1 vol. in-16 de 276 p., avec 88 pl. col. et 14 fig. Relié.....	15 fr.
Atlas-Manuel du Système nerveux , par les Docteurs C. JAKOB, RÉMOND et CLAVELIER. 2 ^e édition, 1900, 1 vol. in-16 de ix-364 pages, avec 84 planches coloriées et 23 figures.....	20 fr.
Atlas-Manuel des Maladies nerveuses , par les Docteurs SEIFFER et E. GASNE, médecin des hôpitaux de Paris, 1905, 1 vol. in-16 de 352 pages, avec 26 planches coloriées et 249 figures. Relié.....	18 fr.
Atlas-Manuel des Maladies vénériennes , par les Docteurs MRACEK et EMERY, chef de clinique de la Faculté de médecine. 2 ^e édition. 1904, 1 vol. in-16 de 428 p., avec 74 planches coloriées et 12 en noir. Relié.....	20 fr.
Atlas-Manuel d'Anatomie topographique , par les Docteurs O. SCHULTZE et LECENE, professeur à la Faculté de médecine. 1905, 1 vol. gr. in-8 de 480 pages, avec 70 pl. col. et nombreuses fig. Cartonné.....	24 fr.
Atlas d'Anatomie descriptive , par les Docteurs SOBOTTA et A. DESJARDINS. 1905-1906, 6 vol. gr. in-8 de 1000 pages, avec 1500 figures coloriées et 150 planches coloriées. Cartonné.....	90 fr.
Atlas de Microbiologie , par E. MACÉ, professeur à la Faculté de médecine de Nancy. 1 vol. gr. in-8 avec 60 planches coloriées. Cartonné.....	32 fr.

ATLAS-MANUEL
DE
BACTÉRIOLOGIE

PAR LES PROFESSEURS

K.-B. LEHMANN et **R.-O. NEUMANN**
Directeur de l'Institut d'hygiène de Wurzburg S.-Directeur de l'Institut d'hygiène d'Hambourg

ÉDITION FRANÇAISE

PAR

Le D^r V. GRIFFON

MÉDECIN DES HOPITAUX DE PARIS
CHEF DE LABORATOIRE A LA FACULTÉ DE MÉDECINE



ATLAS DE 76 PLANCHES
chromolithographiées



57150

PARIS

LIBRAIRIE J.-B. BAILLIÈRE ET FILS

Rue Hautefeuille, 19, près le Boulevard Saint-Germain.

1906

Tous droits réservés

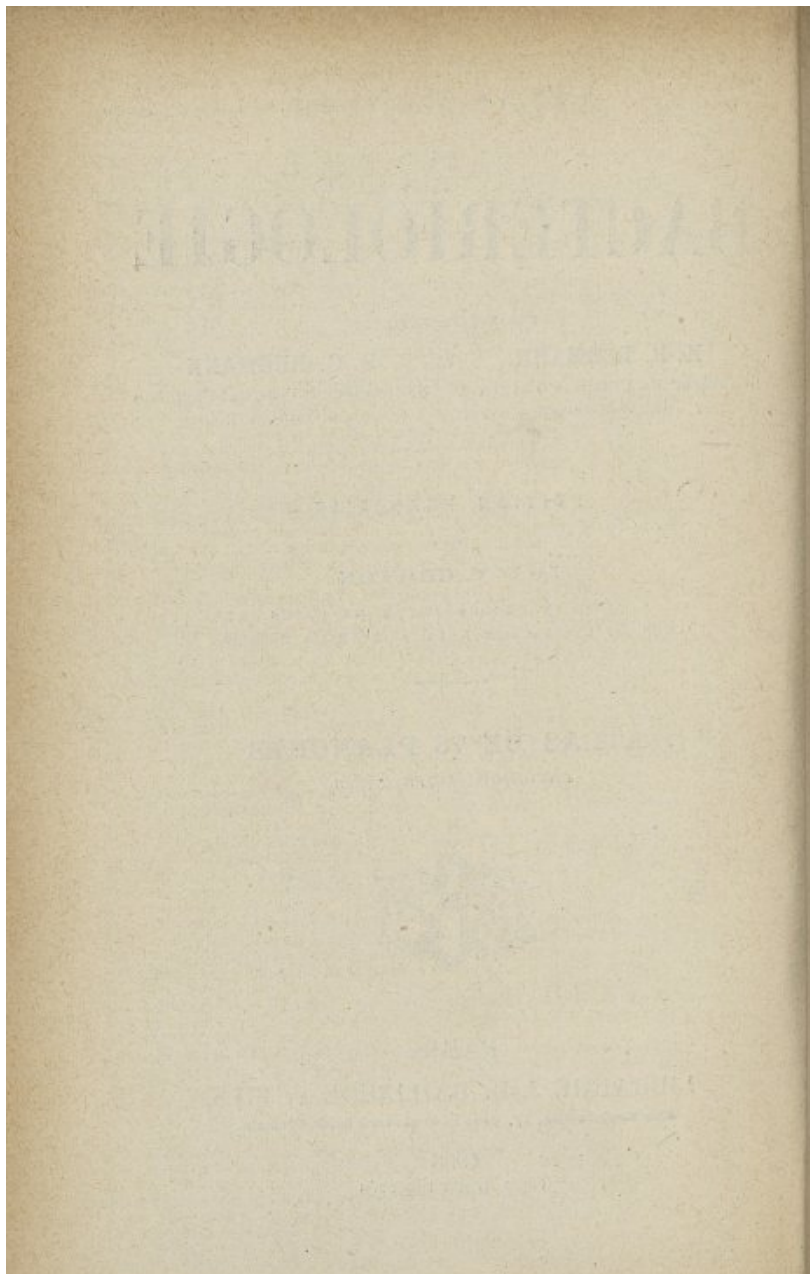


TABLE DES PLANCHES

Planche	A. —	Forme des cultures sur plaque de gélatine . .	9
—	B. —	Forme des cultures sur plaque de gélatine . .	13
—	1. —	<i>Streptococcus pyogenes</i> , Rosenbach	17
—	2. —	<i>Streptococcus lanceolatus</i> , Gamaleia (<i>Diplo-</i> <i>coccus pneumoniae</i> , A. Fränkel).	18
—	3. —	<i>Sarcina flava</i> , De Bary rev. Lehm. et Stu- benrath.	19
—	4. —	<i>Sarcina aurantiaca</i> , Flügge	20
—	5. —	<i>Sarcina cervina</i> , Stubenrath.	21
		<i>Sarcina erythromyxa</i> , Kräl	21
		<i>Sarcina lutea</i> , Flügge	21
		<i>Sarcina aurantiaca</i> , Flügge	21
		<i>Sarcina rosea</i> , Schröter rev. Zimmermann . .	21
		<i>Micrococcus badius</i> , Lehm. et Neum. . . .	21
		<i>Sarcina canescens</i> , Stubenrath	21
—	6. —	<i>Micrococcus luteus</i> , Cohn rev. Lehm. et Neum.	22
		<i>Sarcina pulmonum</i> , Virchow, Hauser	22
—	7. —	<i>Micrococcus tetragenus</i> , Koch, Gaffky . .	23
—	8. —	<i>Micrococcus pyogenes</i> α aureus (Ros.), Lehm. et Neum. (<i>staphylococcus pyogenes aureus</i> , Rosenbach)	24
—	9. —	<i>Micrococcus pyogenes</i> γ albus (Ros.) Lehm. et Neum. (<i>staphylococcus pyogenes albus</i> , Rosenbach)	25
		<i>Micrococcus pyogenes</i> β citreus (Ros.) (<i>staphy-</i> <i>lococcus pyogenes citreus</i> , Rosenbach) . .	25
		<i>Micrococcus candicans</i> , Flügge	25
—	10. —	<i>Micrococcus gonorrhoeae</i> , Neisser, Bumm. . .	26
—	11. —	<i>Micrococcus roseus</i> (Bumm) Lehm. et Neum.	27
—	12. —	<i>Bacterium septicæmiæ hæmorrhagicæ</i> , Hüppe (Choléra des poules, septicémie du lapin) . .	28
—	13. —	<i>Bacterium pestis</i> , Lehm. et Neum.	29
—	14. —	<i>Bacterium acidi lactici</i> , Hüppe (bacille de la fermentation lactique)	30
—	15. —	<i>Bacterium pneumoniae</i> , Friedländer	31
—	16. —	<i>Bacterium typhi</i> , Eberth, Gaffky (bacille de la fièvre typhoïde)	32
—	17. —	<i>Bacterium typhi</i> , Eberth, Gaffky.	33
—	18. —	<i>Bacterium coli</i> (Escherich) Lehm. et Neum. .	34
—	19. —	<i>Bacterium coli</i> (Escherich) Lehm. et Neum. .	35
—	20. —	<i>Bacterium lactericium</i> , Adametz.	36
		<i>Bacterium hæmorrhagicum</i> (Kolb) Lehm. et Neum. (Maladie de Werlhoff).	37

TABLE DES PLANCHES

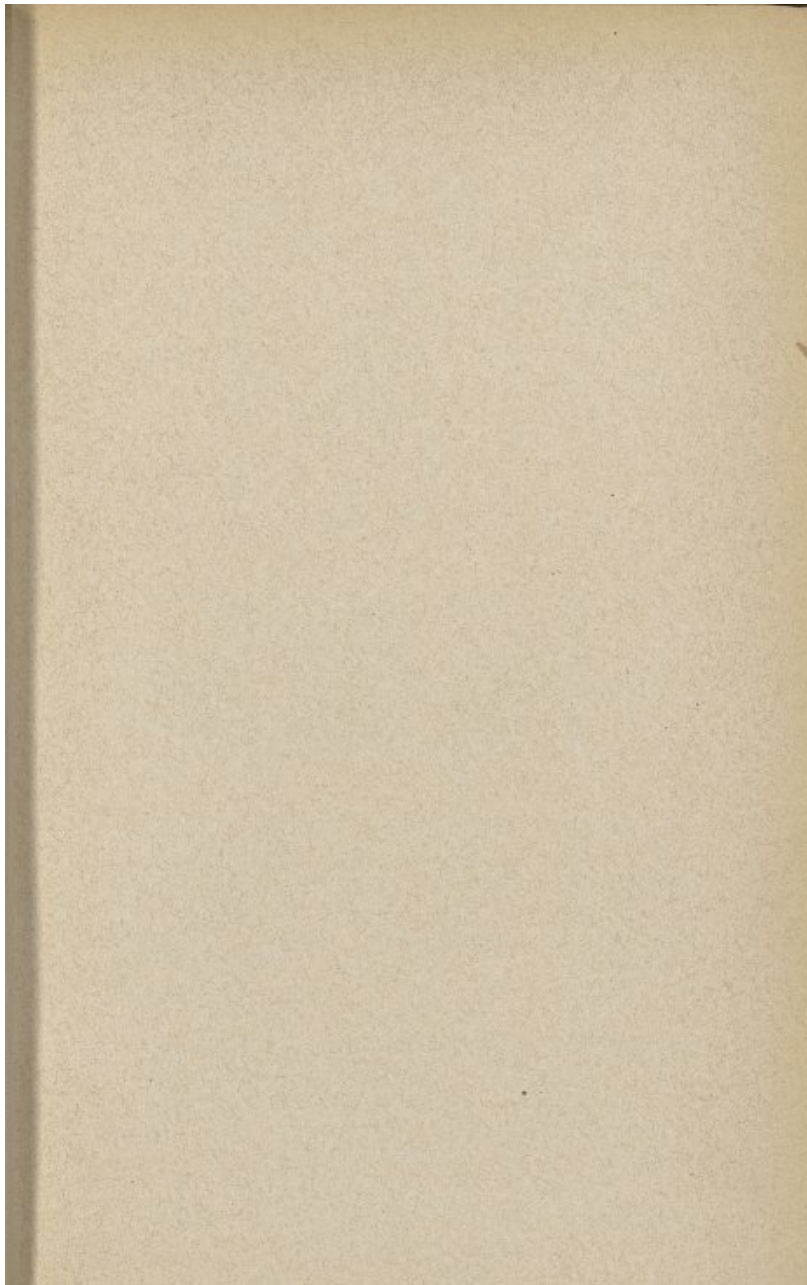
Planche 21. —	<i>Bacterium prodigiosum</i> (Ehrenberg) Lehm. et Neum.	38
— 22. —	<i>Bacterium kiliense</i> (Breunig et Fischer) Lehm. et Neum.	39
— 23. —	<i>Bacterium violaceum</i> (J. Schröter, Lehm. et Neum.)	39
— 24. —	<i>Bacterium pyocyaneum</i> (Flügge) Lehm. et Neum. (Pus vert, pus bleu)	40
— 25. —	<i>Bacterium fluorescens</i> (Flügge) Lehm. et Neum. (<i>Bacillus fluorescens liquefaciens</i> , Flügge).	41
— 26. —	<i>Bacterium putidum</i> (Flügge) Lehm. et Neum.	42
— 27. —	<i>Bacterium synecyaneum</i> (Ehrenberg) Lehm. et Neum. (<i>Bacillus cyanogenes</i> , Flügge, Lait bleu	43
— 28. —	<i>Bacterium synecyaneum</i> (Ehrenberg) Lehm. et Neum.	44
— 29. —	<i>Bacterium Zopfii</i> , Kurth	45
— 30. —	<i>Bacterium Zopfii</i> , Kurth	46
— 31. —	<i>Bacterium vulgare</i> (Hauser) Lehm. et Neum. (<i>Proteus vulgaris</i> Hauser)	47
— 32. —	<i>Bacterium vulgare</i> β <i>mirabilis</i> (Hauser) Lehm. et Neum.	48
— 33. —	<i>Bacterium erysipelas suum</i> (Löffler), Migula (<i>Rouget du porc</i>).	49
	<i>Bacterium murisepticum</i> (Flügge), Migula (<i>septicémie des souris</i>)	49
— 34. —	<i>Bacillus anthracis</i> F. Cohn et R. Koch (<i>Charbon</i>)	50
— 35. —	<i>Bacillus anthracis</i> F. Cohn et R. Koch.	51
— 36. —	<i>Bacillus anthracis</i> F. Cohn et R. Koch.	52
— 37. —	<i>Bacillus mycoides</i> , Flügge. (<i>Bacille des racines</i>)	53
— 38. —	<i>Bacillus mycoides</i> , Flügge.	54
	<i>Bacillus butyricus</i> , Hüppe (<i>Bacille de la fermentation butyrique</i>).	54
	<i>Bacillus vulgatus</i> (Flügge), Migula.	54
— 39. —	<i>Bacillus subtilis</i> , F. Cohn (<i>Bacille du foin</i>)	55
— 40. —	<i>Bacillus subtilis</i> , F. Cohn.	56
— 41. —	<i>Bacillus megatherium</i> , De Bary.	57
— 42. —	<i>Bacillus vulgatus</i> (Flügge), Migula (<i>B. mesentericus vulgatus</i> , Flügge). <i>Bacille de la pomme de terre</i>	58
— 43. —	<i>Bacillus mesentericus</i> (Flügge), Lehm. et Neum. (<i>B. mesentericus fuscus</i> , Flügge)	59
— 44. —	<i>Bacillus tetani</i> Nicolaïer (<i>Bacille du tétanos</i>).	60
— 45. —	<i>Bacillus Chauvoei</i> Macé (<i>charbon symptomatique</i>)	61
— 46. —	<i>Bacillus oedematis maligni</i> , Koch	62

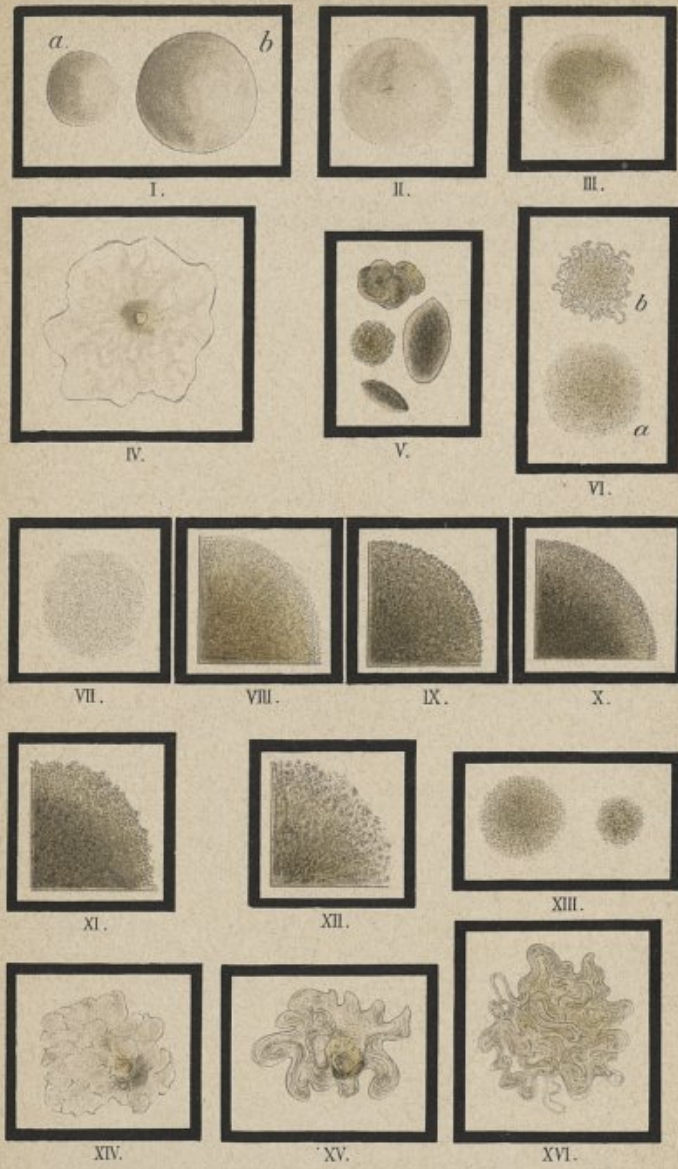
TABLE DES PLANCHES

Planche 47. —	<i>Vibrio cholerae</i> (Koch). Buchner (bacille-virgule)	63
— 48. —	<i>Vibrio cholerae</i> (Koch). Buchner	64
— 49. —	<i>Vibrio cholerae</i> (Koch). Buchner.	65
— 50. —	<i>Vibrio cholerae</i> (Koch). Buchner.	66
— 51. —	<i>Vibrio cholerae</i> (Koch). Buchner.	67
—	<i>Vibrio Metschnikovii</i> Gamaleia	67
— 52. —	<i>Vibrio Proteus</i> . Buchner (<i>Vibrio Finkler</i>)	68
— 53. —	<i>Vibrio danubicus</i> . Heider	69
	<i>Vibrio berolinensis</i> . Rubner	69
	<i>Vibrio aquatilis</i> . Günther	69
— 54. —	<i>Vibrio albensis</i> . Lehm. et Neum. (<i>Vibrio phosphorescent de l'Elbe</i>)	70
— 55. —	<i>Spirillum rubrum</i> V. Esmarch	71
	<i>Spirillum concentricum</i> . Kitasako	71
— 56. —	<i>Spirillum serpens</i> (E. O. Müller) Zettnow	72
	<i>Spirille du mucus nasal</i>	72
	<i>Spirillum undula</i> . Ehrenberg	72
	<i>Spirillum spermatozoides</i> . Löffler.	72
	<i>Spirochète du tartre dentaire</i>	72
	<i>Spirillum Obermeieri</i> . F. Cohn (<i>spirille de la fièvre récurrente</i>).	72
— 57. —	<i>Corynebacterium mallei</i> (Löffler). Lehm. et Neum. (<i>bacille de la morve</i>)	73
— 58. —	<i>Corynebacterium diphtheriae</i> (Löffler). Lehm. et Neum. (<i>bacille de la diphthérie</i>)	74
	<i>Corynebacterium pseudodiphtheriticum</i> (Hoffmann, Wellemhof) Lehm. et Neum. (<i>bacille pseudo diphthérique</i>)	74
	<i>Corynebacterium xerosis</i> (Kuschbert, Neisser) Lehm. et Neum. (<i>Xérose</i>)	74
— 59. —	<i>Corynebacterium diphtheriae</i> . Lehm. et Neum. <i>Corynebacterium pseudodiphtheriticum</i> . Lehm. et Neum.	75
	<i>Corynebacterium xerosis</i> . Lehm. et Neum.	75
— 60. —	<i>Corynebacterium diphtheriae</i> . Lehm. et Neum. <i>Corynebacterium pseudodiphthericum</i> . Lehm. et Neum.	76
	<i>Corynebacterium xerosis</i> . Lehm. et Neum.	76
— 61. —	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> (Koch). Lehm. et Neum. (<i>Bacille de la tuberculose</i>).	77
-- 62. —	<i>Mycobacterium leprae</i> (Arm. Hansen) Lehm. et Neum. (<i>Bacille de la lèpre</i>)	78
	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> γ <i>piscicola</i> . Lehm. et Neum.	78
— 63. —	<i>Mycobacterium lacticola</i> β <i>perrugosum</i> . Lehm. et Neum.	79
	<i>Mycobacterium phlei</i> . Lehm. et Neum.	79

TABLE DES PLANCHES

Planche 64. —	<i>Mycobacterium lacticola</i> α planum. Lehm. et Neum.	80
— 65. —	<i>Actinomyces bovis</i> . Harz (actinomycose) . . .	81
— 66. —	<i>Actinomyces farcinicus</i> (Nocard). Gasperini (Farcin du bœuf)	82
— 67. —	<i>Actinomyces chromogenes</i> . Gasperini	83
— 68. —	Tableau complémentaire des Coccacées et des Bactériacées	84
	<i>Micrococcus melitensis</i> . Bruce (Fièvre de Malte).	84
	<i>Streptococcus pyogenes</i> . Rosenbach.	84
	<i>Micrococcus pyogenes</i> (Rosenbach). Lehm. et Neum.	84
	<i>Bacterium influenzae</i> (R. Pfeiffer). Lehm. et Neum. (bacille de l'influenza)	84
	<i>Bacterium radicicola</i> . Beyrinck (Bactérie des tubercules des légumineuses)	84
— 69. —	<i>Amoeba dysenteriae</i> . Kartulis. Koch.	85
	<i>Bacterium dysenteriae</i> Shiga-Kruse (amibe de l'infusion de foin)	85
— 70. —	Tableau complémentaire des Bactériacées et des Bacillacées	86
	<i>Bacterium typhi</i> . Eberth-Gaffky (Bacille de la fièvre typhoïde)	86
	<i>Bacterium erysipelas suum</i> (Löffler). Migula (Rouget du porc).	86
	<i>Bacillus anthracis</i> . F. Cohn et R. Koch (charbon).	86
	<i>Bacillus hastilis</i> . J. Seitz (bacille fusiforme). Bacille de Schlesinger-Kaufmann dans le carcinome de l'estomac.	86
— 71. —	<i>Actinomyces bovis</i> . Hartz (actinomycose) . . .	87
	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> (Koch). Lehm. et Neum. (bacille de la tuberculose).	87
	<i>Corynebacterium diphtheriae</i> (Klebs, Löffler) Lehm. et Neum. (bacille de la diphthérie)	87
— 72. —	<i>Anopheles</i> . <i>Culex</i> (Moustiques)	88
— 73. —	<i>Plasmodium vivax</i> . Grassi et Feletti (Parasite de la fièvre tierce)	89
	<i>Plasmodium malariae</i> . Laveran (Parasite de la fièvre quarte)	90
	<i>Plasmodium præcox</i> . Grassi et Feletti (Parasite de la fièvre des tropiques)	90
— 74. —	<i>Halteridium Danilewski</i> . Grassi et Feletti. . .	91
	<i>Proteosoma</i> . Labbé.	91
	<i>Piroplasma bigeminum</i> . Smith et Kilborne (fièvre du Texas)	92
	Préparations de sang	92





ATLAS-MANUEL
DE
BACTÉRIOLOGIE

Pl. A.

Aspect des colonies des cultures bactériennes.
Cultures sur plaque. — Colonies superficielles. —
Grossissement de 50 diam.

On a choisi pour la reproduction les colonies jeunes et petites.

A. — Colonies à bord complètement uni, lisse : Fig. I-V

- I. Colonies saillantes, humides, sans dessin intérieur, tantôt comme une goutte d'eau, tantôt en goutte de paraffine ; claires comme de l'eau ou d'un gris mat ; *a)* **Streptocoque avec capsules gélatineuses** ; *b)* **Bact. pneumoniae** Friedl., **Bact. ozænæ**, **Bact. mucosum** et analogues. Sur agar et gélatine.
- II. Colonies non saillantes, non humides ; dessin intérieur à peine esquissé ; presque opaques, parfois légèrement jaunâtres, très délicates, toujours de petite circonférence. **Microc. gonorrhœæ**, **Bact. influenzae**, beaucoup de petites colonies secondaires, disséminées, d'espèces non sporulées,

Pl. A.

particulièrement **Bact. coli**. Sur agar, agar-glycérinée, sang gélosé, sérum, gélatine.

III. Colonies brillantes, colorées en jaune ordinairement par transparence, presque toujours très grandes ; transparentes à la périphérie, plus foncées au centre. Plus tard, ces colonies acquièrent à leur intérieur des dessins rayonnés ou granuleux. Bâtonnets non sporulés, particulièrement **Bact. coli**. et les espèces voisines. Sur agar, agar-glycérinée, gélatine.

IV. Colonies plus ou moins découpées ou dentelées, extrêmement transparentes, brillantes, parcourues de la périphérie vers le centre de petites lignes ramifiées. Au centre, ou un peu excentriquement, on voit la colonie primitive souvent en forme de feuille de vigne. Le centre est jaunâtre. **Bact. typhi** et les espèces voisines. **Bact. fluorescens**, **violaceum** et **Bact. pyocyaneum** se présentent aussi sous cet aspect dans leur stade jeune, lorsque la fluorescence n'a pas encore fait son apparition. Même **Bact. mesentericus** montre une culture analogue dans ses premiers stades (voir aussi fig. XIV). Sur gélatine.

V. Colonies profondes : arrondies ou ovalaires, jaunes, brunâtres, ou grises, opaques, présentant un dessin habituellement peu caractéristique, souvent granuleuses, rayonnées, tuberculeuses, avec des anneaux concentriques ; plus rarement le bord est frangé ou dentelé. **Microcoques**, **Bâtonnets sans spores**, **Vibrions**. Chez le **Bact. coli**, parfois culture tuberculeuse, comme dans la planche B, fig. XII. Sur les bâtonnets sporulés, la zone périphérique est munie de prolongements chevelus ou d'un feutrage, constitué en partie par des prolongements irréguliers (Voir planches 14, VII, 39, VII et 35, I. Sur agar, agar-glycérinée et gélatine.

B. — Colonies dont la partie périphérique est plus ou moins granuleuse, émiettée, déchiquetée ou tailladée. Le plus souvent arrondies : Fig. VI-XIII.

VI. Les colonies sont formées de grains excessivement fins, surtout vers le bord, qui paraît ainsi presque lisse. Elles

ont presque toujours un reflet jaunâtre, par transparence, et sont même parfois transparentes. Fig. VI a): de façon anormale, on voit des prolongements serpentiformes qui s'échappent de la partie périphérique de la colonie, et qui représentent des chaînettes de streptocoques. Fig. VI b): **Streptocoques**. Sur agar, agar-glycérinée. Les chaînettes du bord prennent naissance quand on ensemence la plaque immédiatement après solidification du milieu fraîchement versé dans la boîte de Pétri.

- VII. Colonies très délicates, transparentes, à grains un peu gros, comme le streptocoque ordinaire, mais incolores par transparence. Le bord paraît souvent absolument uni. **Streptococcus lanceolatus (Pneumonie)**. Sur agar-glycérinée, agar.
- VIII. Colonies manifestement plus grosses que les C. de streptocoques, opaques, surtout plus sombres vers le centre. La zone périphérique est un peu transparente, très finement granuleuse. On peut reconnaître les cocci par une observation attentive. **Microc. pyogenes aureus et petits cocci analogues**. Sur agar, agar-glycérinée.
- IX. Zone périphérique opaque. Toute la colonie est foncée. Le bord est fortement granuleux comme pour les précédents cocci. Divers **coccus de l'air, de l'eau, et autres milieux**. Sur gélatine, agar, agar-glycérinée.
- X. Colonies tout à fait opaques, foncées. La zone périphérique est formée de sphères, rondes, isolées, très visibles; elle est transparente. **Levures**. Sur gélatine, agar.
- XI. Colonies opaques; zone périphérique transparente. Le bord est formé de très gros grains. On voit des paquets de cocci plus ou moins gros. **Sarcines**. Sur gélatine, agar.
- XII. Colonies sombres au centre, opaques. La zone périphérique est large et transparente; elle se désagrège peu à peu, et les particules isolées se séparent les unes des autres et nagent ensuite dans la gélatine liquéfiée. **Microcoques, Sarcines**. Sur gélatine.
- XIII. Colonies jaunâtres ou brunâtres, très granuleuses, et régulièrement; opaques au centre, plus transparentes sur les

Pl. A.

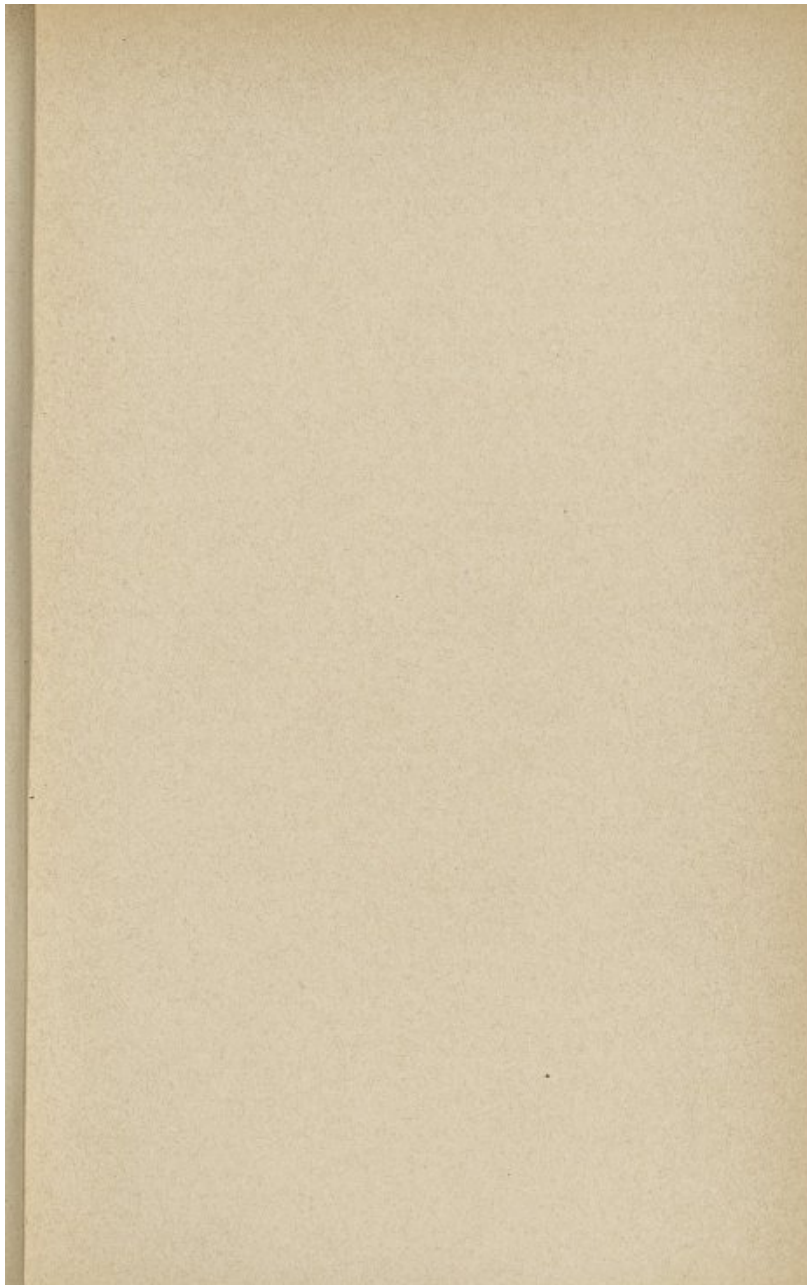
bords. Ceux-ci sont comme rongés, déchiquetés, frangés.
Diphthérie. Pseudo-diphthérie. Rappelle aussi les très jeunes colonies de **streptocoques** ou de **sarcines**. Sur gélatine, agar, agar-glycérinée.

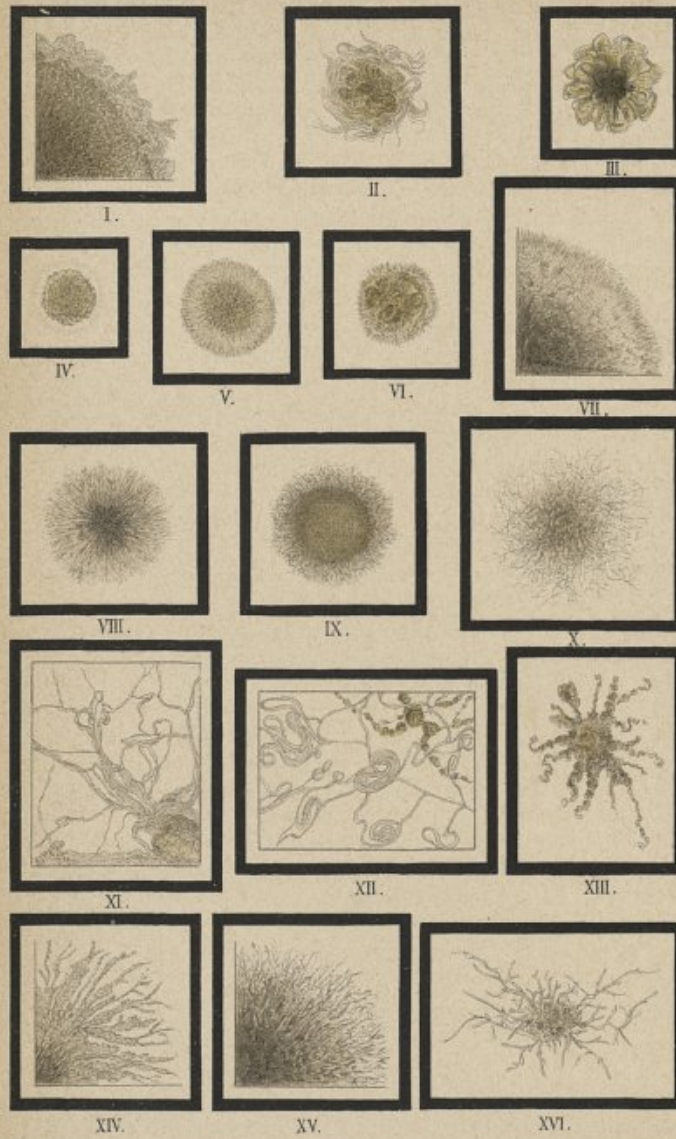
C. — Colonies avec des bords plus ou moins découpés ; parfois bourrelets contournés, annelés : Planche A. fig. XIV-XVI et planche B. fig. I-IV.

XIV. Colonies très transparentes, brillantes comme de l'argent. Bord fortement dentelé, incisures profondes visibles. Au milieu, la colonie primitive. Les plus jeunes formes de **Bacill. mesentericus** de la terre. Sur gélatine.

XV. La colonie tout entière est occupée par des saillies contournées, qui rappellent tout à fait les circonvolutions cérébrales. Transparente. La colonie primitive, au centre, est teintée en jaune. Jeunes colonies de **Bacill. mesentericus** et d'autres **Bacilles**. Sur gélatine.

XVI. Les colonies sont composées d'une série de bourrelets contournés, qui sont formés de filaments adhérents les uns aux autres. Les bourrelets se résolvent souvent vers les bords en filaments isolés. **Charbon**. Sous une forme moins belle et moins régulière, aspect analogue pour **Bac. mesentericus** et **Bac. subtilis** et les espèces voisines. Voir aussi planche B, II ; 40, II, e. Sur gélatine, agar.





Aspect des colonies des cultures bactériennes.
Cultures sur plaques. — Colonies superficielles. —
Grossissement de 50 diam.

G. — Colonies avec des bords plus ou moins découpés ; parfois bourrelets contournés, annelés, suite de la planche A. Fig. XIV-XVI.

- I. Colonies avec la zone périphérique ondulée et fortement dentelée. La zone la plus externe est transparente. Le centre de la colonie brun-jaune, opaque, sans dessin intérieur. On peut reconnaître à la périphérie des bâtonnets isolés, qui parfois se disposent d'une façon aberrante. **Bac. mesentericus**. Sur agar.
- II. Colonie avec une zone périphérique trouée de lacunes. L'intérieur de la colonie est tuberculeux, à gros grains, jaunâtre. Les masses irrégulières de la périphérie se désagrègent en partie dans la gélatine liquéfiée. **Bac. subtilis** et analogues. Sur gélatine.
- III. Colonies avec bord dentelé, jaunâtres, jamais foncées dans les stades jeunes. Les très jeunes colonies montrent un dessin semblable à des éclats de verre ; plus tard, aspect de tuiles disposées les unes sur les autres. Au moment où la gélatine est liquéfiée, les fragments grossissent et la colonie se ramollit. **Choléra, vibrions de l'eau et espèces voisines**, Fig. IV, colonie typique; Fig. III, colonie atypique. Sur gélatine. Voir aussi planche 50, I.

D. — Colonies avec une zone périphérique de prolongements chevelus ou en feutrage : Fig. V-X.

- V. Colonies jaunâtres ou brunâtres, arrondies en cercle, qui paraissent être constituées de milliers de petits cheveux. La zone périphérique, en tout cas, consiste en une couronne de petits cheveux très fins et très rapprochés. Bâtonnet presque constant dans toutes les eaux, liquéfiant : **Bacter. punctatum**. Sur gélatine.
- VI. Colonies avec une sorte de marge de cheveux droits et courts. Le centre de la colonie est tuberculeux, jaunâtre ou brunâtre. A mesure que s'accroît la colonie, les prolongements capillaires restent stationnaires ou s'accroissent en rayonnant, l'intérieur de la colonie se ramollit. Bâtonnets non sporulés : **Bact. violaceum**, **Bact. prodigiosum**, **Bact. vulgare**, et parfois aussi **Bac. subtilis**. Sur gélatine.
- VII. Colonie avec marge de prolongements capillaires très développée. L'intérieur de la colonie est opaque, gris foncé. A partir du bord, la colonie se dissocie de plus en plus et devient transparente. La gélatine montre une dépression cupuliforme ou un véritable trou. **Bac. subtilis** et bacilles semblables, du groupe **subtilis**. Gélatine.
- VIII. Les colonies se composent d'une sorte de masse rayonnée, dense. Le milieu de la colonie est foncé, la périphérie plus claire. La zone périphérique est constituée par des petits cheveux presque tous de même longueur, disposés parallèlement les uns à côté des autres, et qui s'enfoncent dans le milieu de culture. **Actinomycètes et espèces voisines**. Sur gélatine.
- IX. Colonies à centre opaque, dense, jaunâtre ou brunâtre. La zone périphérique consiste en un tissu filamenteux, un feutrage épais, dont les éléments sont de longueur uniforme ; cette zone s'avance sur le milieu d'une façon presque invisible. **Actinomyces et espèces voisines**. Sur agar, agar glycinée.

- X. Colonies transparentes, à centre dense, feutré, à zone périphérique large, transparente, qui est composée de petits cheveux, de longueur inégale, entremêlés les uns dans les autres, recouvrant le milieu d'une façon presque invisible. **Bacilles anaérobies : Tétanos, Charbon symptomatique, Œdème malin, Bac. botulinus.** Sur gélatine.

E. — Colonies avec prolongements.

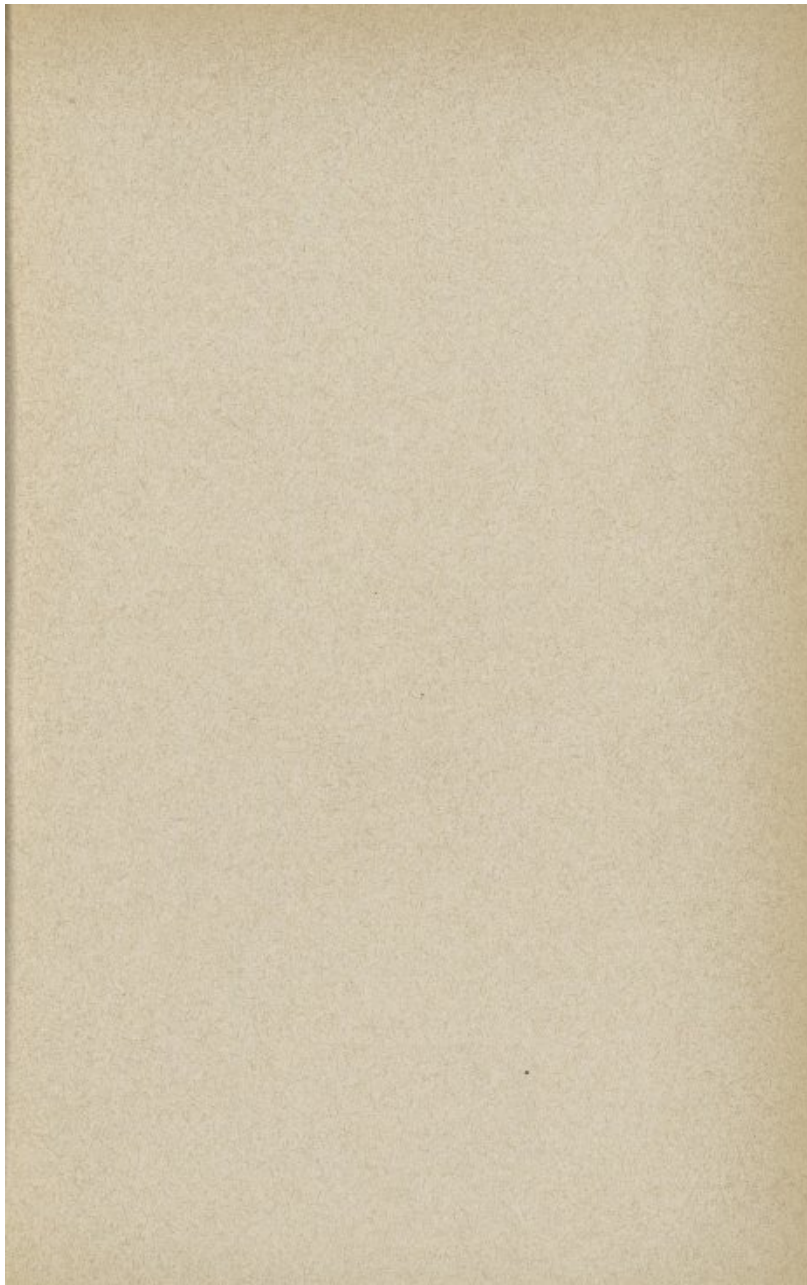
- XI. Partie d'une colonie. Tout autour de la colonie primitive, une sorte de feutrage, de filaments, qui envoient de tous les côtés des prolongements minces ou épais. Les filaments sont très déliés, incolores. **Bac. mycoides.** Sur agar, gélatine.
- XII. Partie d'une colonie. Filaments isolés, ou réunis à plusieurs, formant souvent, en se recourbant sur eux-mêmes, des volutes assez remarquables, minces, incolores. Les formations plus foncées, jaunâtres, tuberculeuses, qui souvent forment des nattes complètes, se trouvent dans l'intérieur du milieu de culture. **Bact. Zopfii.** Sur gélatine.
- XIII. Colonies avec prolongements irréguliers, tuberculeux, en forme de nattes, qui partent soit directement, soit irrégulièrement du centre. Souvent les prolongements forment de nouveau un épaississement en forme de tubercule, particulièrement lorsqu'ils ont poussé dans la profondeur. Jaunâtre ou brunâtre. **Dematium pullulans.** Sur gélatine. $\frac{20}{1}$.
- XIV. Colonies avec zone périphérique profondément déchiquetée : vers le centre, brunâtre ; vers la périphérie, plus claire, transparente. Les prolongements consistent en segments visibles isolément ; ceux-ci sont ordonnés en chaînettes de filaments, et les filaments disposés ordinairement à plusieurs les uns à côté des autres. Les colonies ont un aspect rayonné très élégant. **Oidium lactis.** $\frac{20}{1}$. Sur gélatine.

Pl. B.

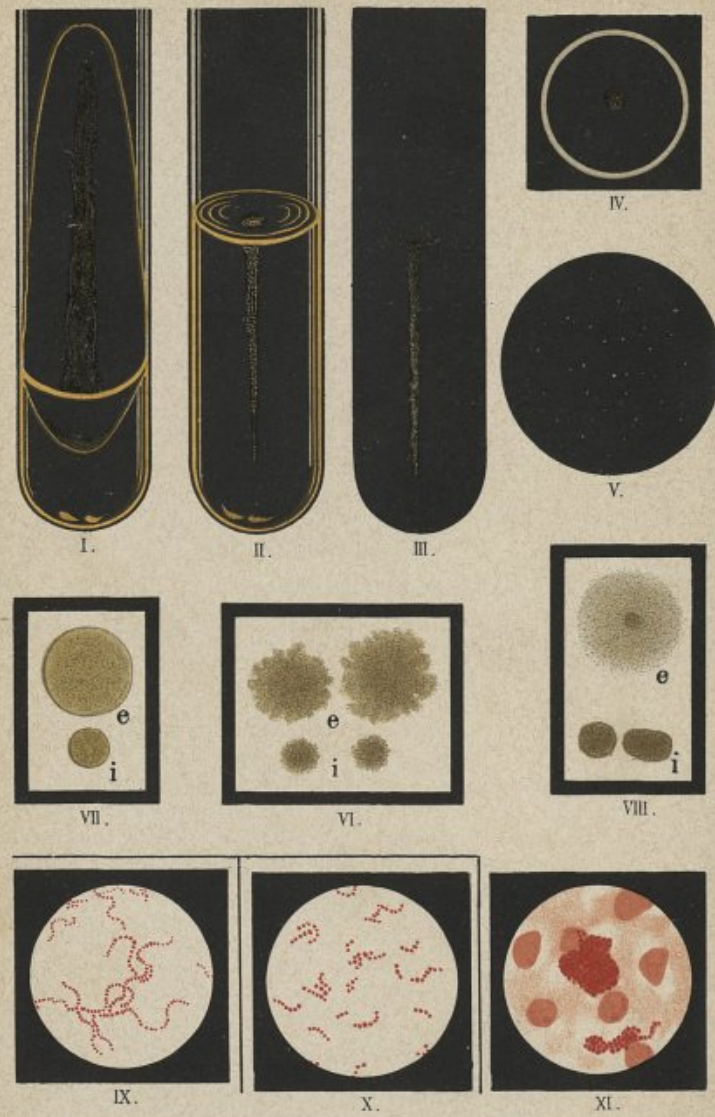
- XV. Colonies avec zone périphérique rayonnée, très ramifiée. Les prolongements et les branches sont fortement réfringents, et contiennent souvent de petits grains très hautement réfringents qui sont facilement visibles en faisant varier la vis micrométrique. Le centre est, dans les colonies un peu plus âgées, foncé, opaque. A un fort grossissement, on voit que les prolongements ne sont pas formés de bactéries, car ils sont manifestement plus épais que les bactéries. Les prolongements sont, chez maintes espèces, ramifiés, fourchus, plus rarement ils sont indivis. Les vieilles cultures montrent des asques avec des conidies.

Moisissures. $\frac{30}{1}$. Sur gélatine, agar.

- XVI. Moisissures à un stade plus jeune. $\frac{80}{1}$. Sur gélatine, agar.



Tab. 1.



Lith. Anst. F. Reichhold, München.

Streptococcus pyogenes. ROSENBACH.

- I. Culture en strie sur agar, 10 jours à 37°.
- II. Culture en piqûre sur gélatine, 6 jours à 22°. La colonie est rarement aussi développée.
- III. Culture en piqûre sur agar, 6 jours à 37°. Canal de la piqûre.
- IV. Culture en piqûre sur agar, 6 jours à 37°. Partie supérieure.
- V. Plaque de gélatine, 6 jours à 22°.
- VI. Plaque de gélatine, 6 jours à 22° $\frac{70}{1}$. Forme un peu anormale à bord déchiqueté. Les plus grandes colonies sont superficielles, les plus petites profondes.
- VII. Plaque de gélatine 6 jours à 22° $\frac{1}{1}$. Forme la plus fréquente. En haut colonie superficielle, en bas colonie profonde.
- VIII. Plaque d'agar, 8 jours à 37° $\frac{60}{1}$. Les très grandes colonies sont superficielles, les plus petites profondes.
- IX. Préparation microscopique d'une culture en bouillon, 2 jours à 37° $\frac{700}{1}$.
- X. Préparation microscopique d'une culture sur agar, 2 jours; chaînette courte $\frac{1000}{1}$.
- XI. Préparation microscopique d'un streptococcus « conglomeratus ». Frottis du sang de la rate d'un malade atteint de scarlatine. Copié d'après Kurth (Kaiserl. Gesundheitsamt. Bd. VII cfr. XV 6 et 8).
- XII. Chainettes de streptocoque, avant et pendant la division; fortement grossies.



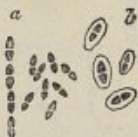
XII

Streptococcus lanceolatus. GAMALEIA.

(Diplococcus pneumoniae de A. Fränkel)

(Pneumocoque).

- I. Culture en piqûre sur gélatine, 10 jours à 22°.
- II. Culture en strie sur agar, 4 jours à 37°.
- III. Culture en piqûre sur agar, 4 jours à 37°. Canal de la piqûre.
- IV. Culture en piqûre sur agar, 4 jours à 37°. Partie supérieure.
- V. Plaque d'agar, 4 jours à 37°. Grandeur naturelle.
- VI. Plaque d'agar, 3 jours à 37° $\frac{60}{1}$. Colonie superficielle, la colonie la plus sombre est située à la partie profonde.
- VII. Plaque d'agar, 3 jours à 37° $\frac{50}{1}$. Colonies profondes.
- VIII. Plaque de gélatine, 8 jours à 22° ; e, colonie superficielle, i, colonies profondes.
- IX. Frôttis d'un crachat de pneumonique $\frac{1000}{1}$.
- X. Culture pure d'une plaque sur agar âgée de 3 jours $\frac{1000}{1}$.
- XI. Préparation microscopique :
 - a) Diplocoques isolés et disposés en chainettes ; fortement grossis.
 - b) Diplocoques avec capsule.

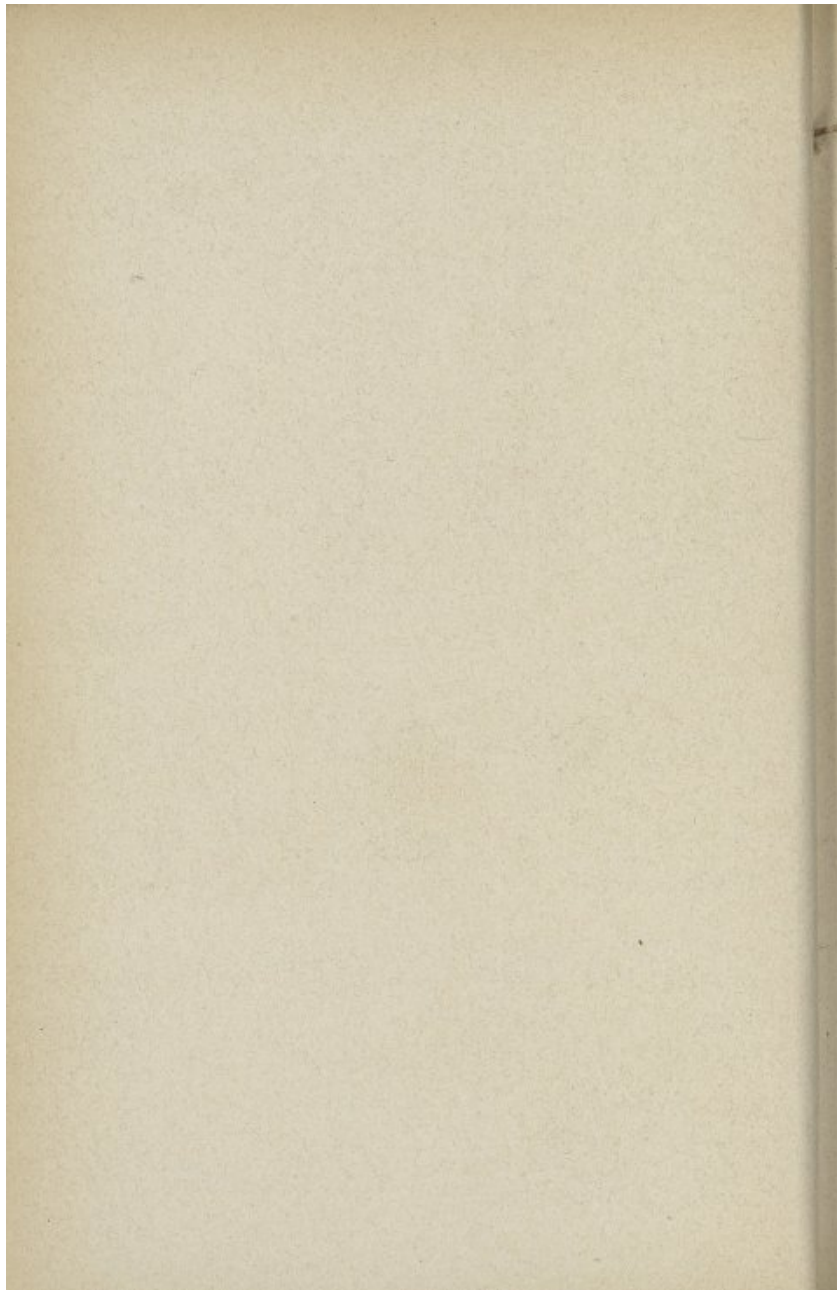


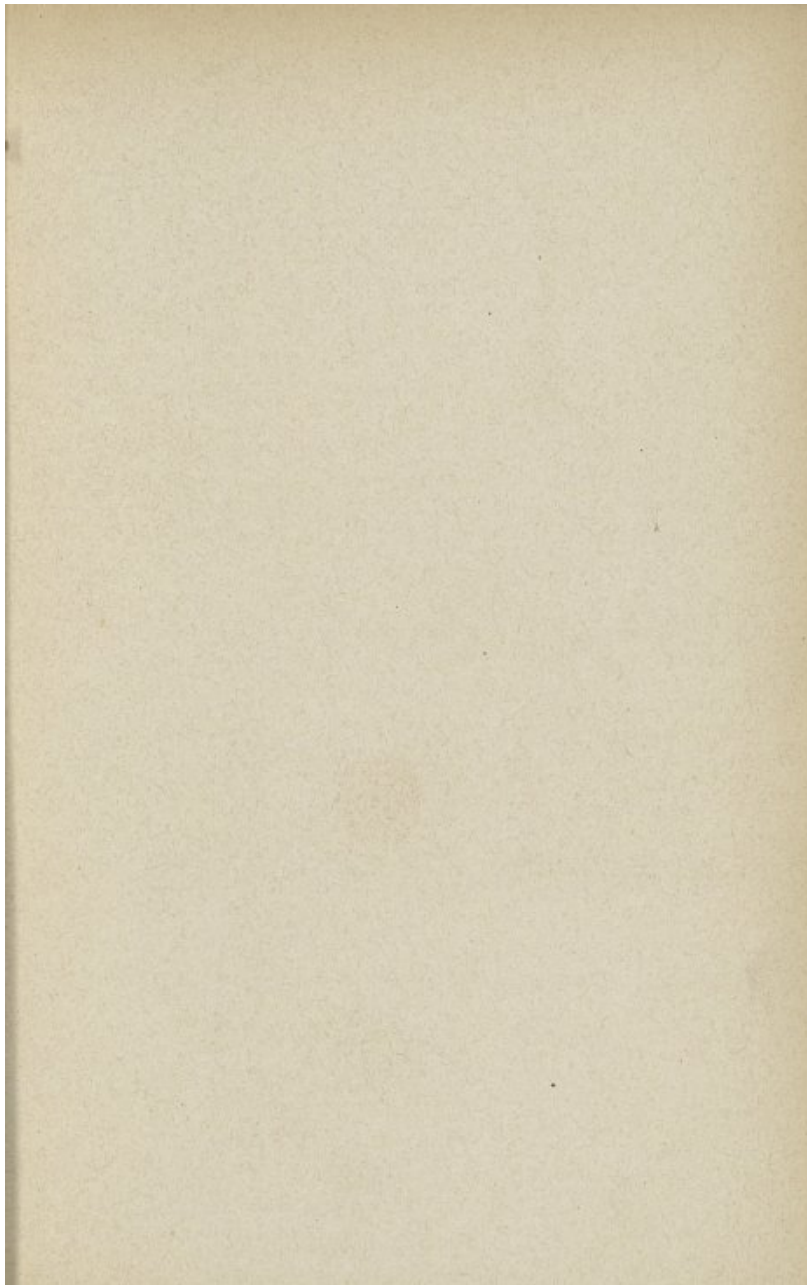
XI

Tab. 2.



Lith. Anst. F. Reichhold, München.





Tab. 3.



Lith. Anst. F. Reichhold, München.

Sarcina flava. DE BARY, REV. LEHM. ET STUBENRATH.

- I. Culture en piqûre sur gélatine, 10 jours à 22°.
- II. Culture en strie sur agar, 6 jours à 22°.
- III. Culture en piqûre sur agar, 6 jours à 22°. Canal de la piqûre.
- IV. Culture en piqûre sur agar, 6 jours à 22°. Partie supérieure.
- V. Plaque de gélatine, 5 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- VI. Plaque de gélatine, 5 jours à 22° $\frac{60}{1}$. Colonie superficielle.
- VII. Plaque d'agar, 6 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- VIII. Plaque d'agar, 6 jours à 22° $\frac{60}{1}$. En haut colonie superficielle. En bas colonies profondes.
- IX. Culture sur pomme de terre, 10 jours à 22°.
- X. Préparation microscopique. Culture pure d'une plaque sur agar $\frac{1000}{1}$. Coloré par la fuchsine et décoloré par l'acide acétique.
- XI. Préparation microscopique. Culture pure en bouillon. Non coloré $\frac{1000}{1}$.
- XII. Sarcines en balles de paquets (agglomération régulière de paquets).
- XIII. Sarcines en amas de paquets (agglomération irrégulière de paquets réguliers ou irréguliers).



XII



XIII

Sarcina aurantiaca. FLUGGE.

- I. Culture en piqûre sur gélatine, 6 jours à 22°.
- II. Culture en strie sur agar, 5 jours à 22°. La coloration n'est pas aussi rouge dans tous les cas; elle est ordinairement orangé-clair. De même sur agar en piqûre et sur pomme de terre.
- III. Culture en piqûre sur agar, 6 jours à 22°. Canal de la piqûre.
- IV. Culture en piqûre sur agar, 6 jours à 22°. Partie supérieure.
- V. Plaque de gélatine, 5 jours à 22°. Grandeur naturelle. Le bord gris autour de la colonie indique son enfoncement.
- VI. Plaque de gélatine, 5 jours à 22° $\frac{60}{1}$. Une colonie à un stade très jeune. Le bord gris indique la zone d'enfoncement.
- VII. Plaque d'agar, 5 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- VIII. Plaque d'agar, 5 jours à 22° $\frac{60}{1}$. En haut colonie superficielle.
En bas colonies profondes. Les colonies superficielles sont ordinairement opaques vers le centre.
- IX. Culture sur pomme de terre, âgée de 8 jours.
- X. Préparation microscopique. Culture pure sur agar $\frac{1000}{1}$. Colorée par la fuchsine et décolorée par l'acide acétique.
- XI. Préparation microscopique. Culture pure en bouillon $\frac{1000}{1}$. Non coloré. Demi-schématique.



I.



II.



III.



V.



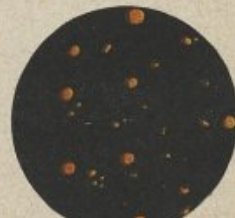
VI.



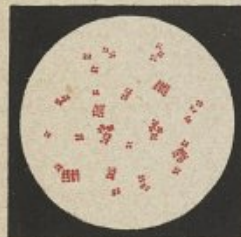
IX.



IV.



VII.



X.

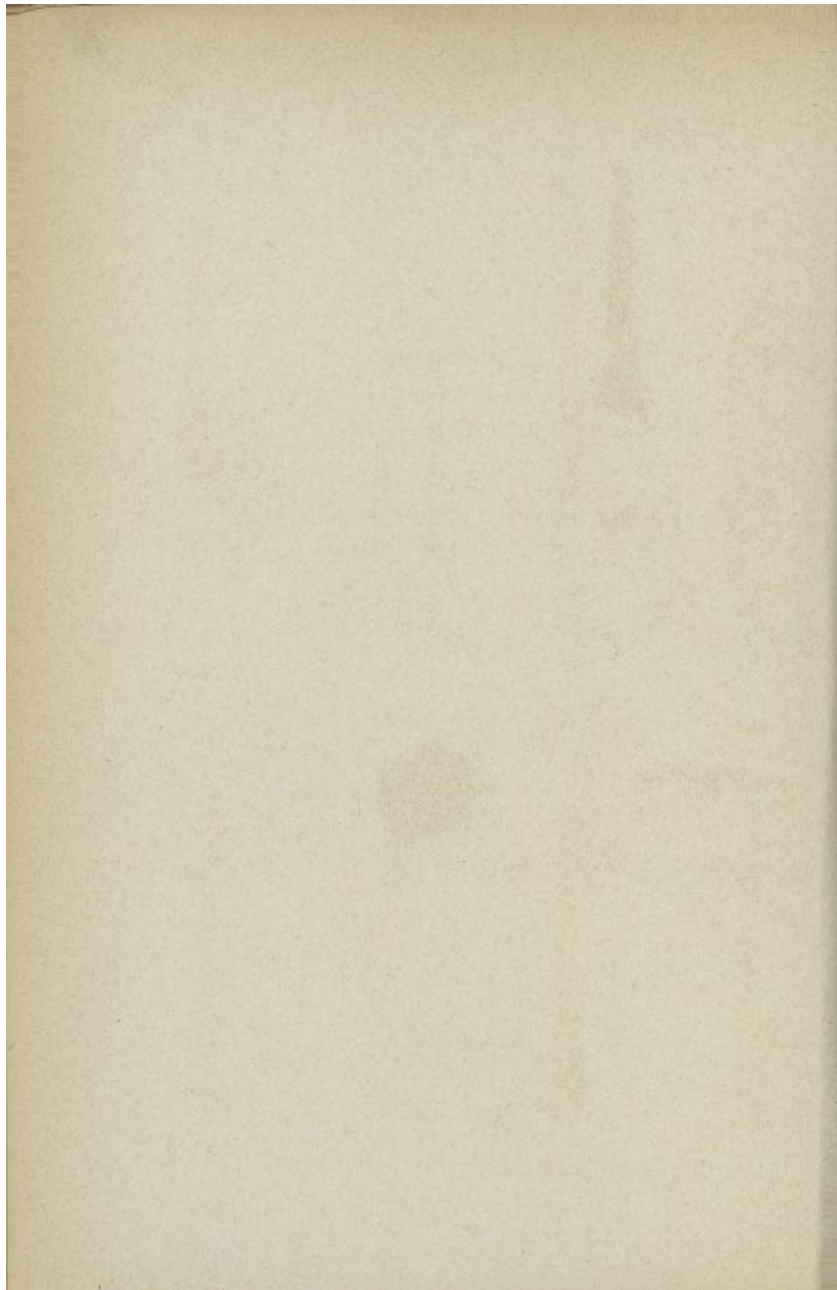


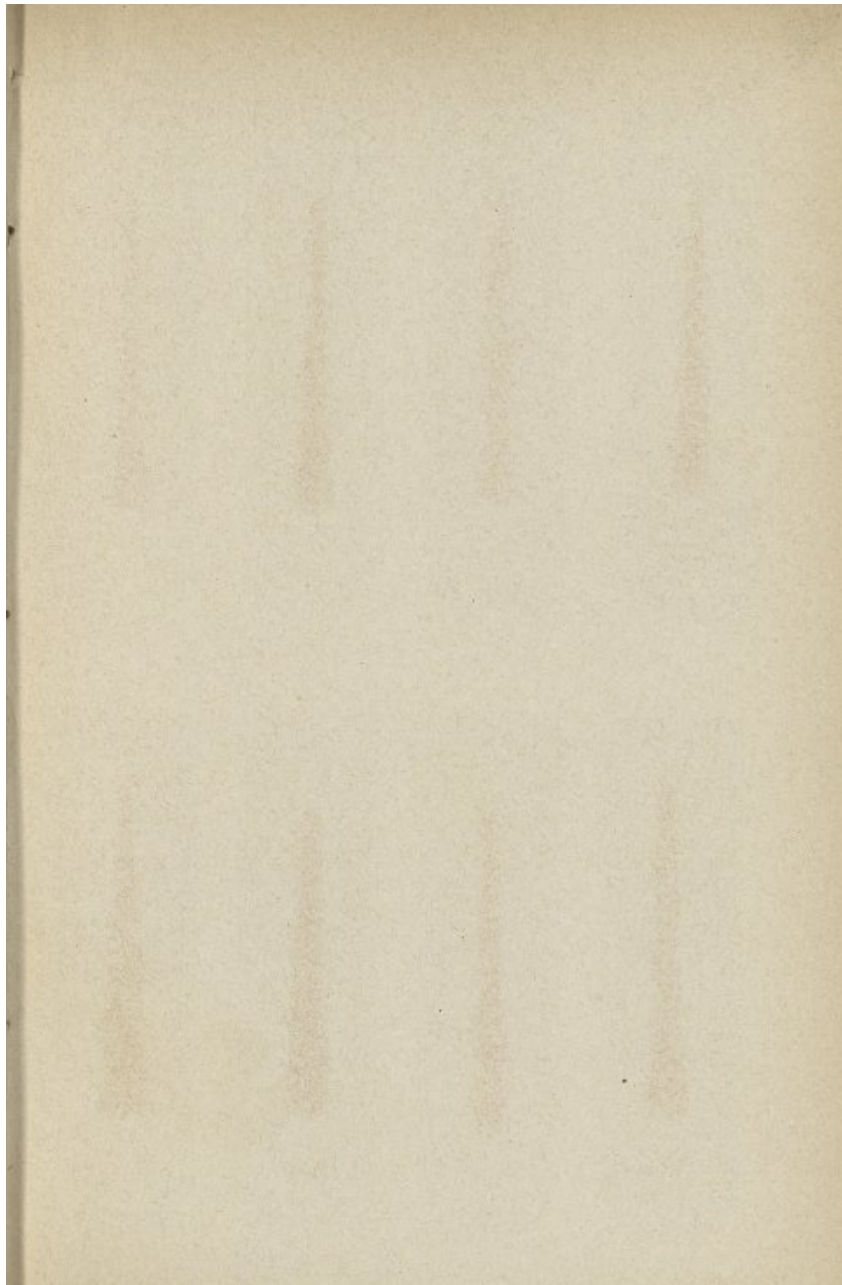
VIII.



XI.

Lith. Anst. F. Reichhold. München.





Tab. 5.



Lith. Anst. F. Reichhold, München.

Sarcines diverses.

- I. *Sarcina cervina* Stubenrath. Culture en strie sur agar, 15 jours à 22°, isolée du contenu stomacal.
- II. *Sarcina pulmonum* Virchow. Culture en strie sur agar, 15 jours à 37°.
- III. *Sarcina erythromyxa* Kral. Culture en strie sur agar, 30 jours à 22°, isolée de la bière.
- IV. *Sarcina lutea* Flügge. Culture en strie sur agar, 10 jours à 22°, isolée de l'estomac.
- V. *Sarcina aurantiaca* Flügge. Culture en strie sur agar, 10 jours à 22°, isolée du levain.
- VI. *Sarcina rosea* Schröter rev. Zimmermann. Culture en strie sur agar, 25 jours à 22°, isolée de la bière blanche.
- VII. *Micrococcus badius* Lehm. et Neum. Culture en strie sur agar, 15 jours à 22°. Isolée de l'air.
- VIII. *Sarcina canescens* Stubenrath. Culture en strie sur agar, 20 jours à 22°. Isolée de l'estomac.

Micrococcus luteus.

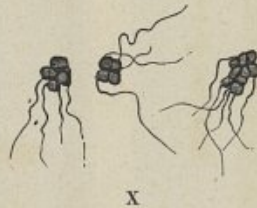
FERD. COHN REV. LEHM. ET NEUM.

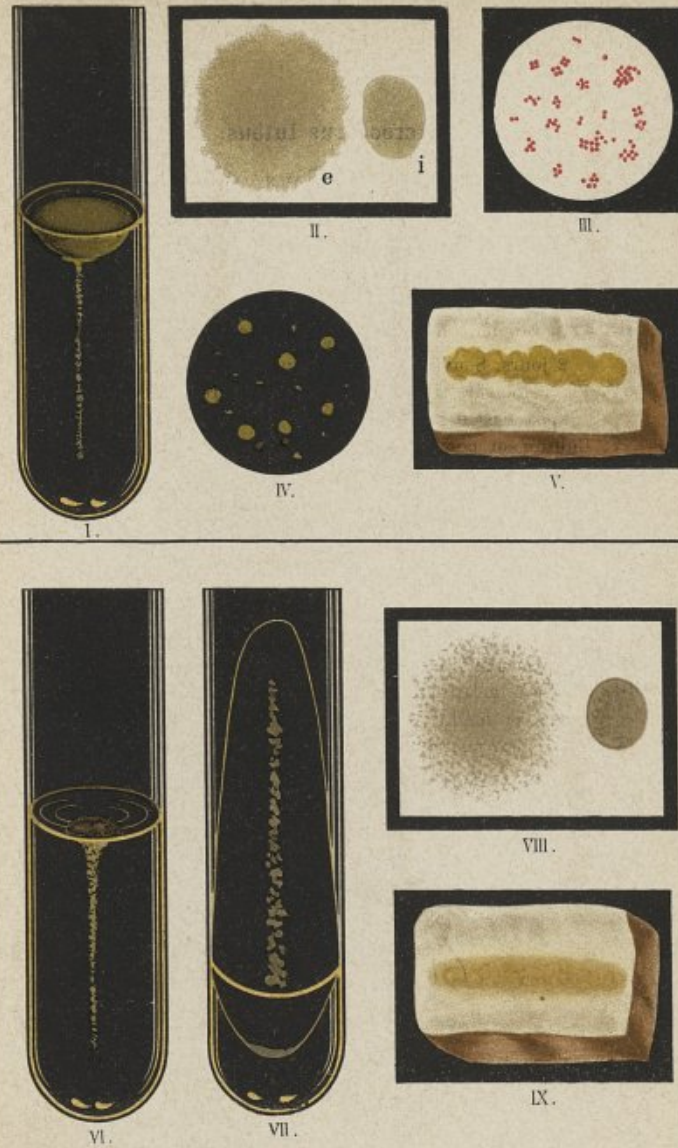
- I. Piqûre sur gélatine, 6 jours à 22°.
- II. Plaque de gélatine, 3 jours à 22° $\frac{50}{1}$. e, colonie superficielle, i, colonie profonde.
- III. Préparation microscopique $\frac{100}{1}$ d'une colonie sur plaque d'agar, 2 jours. Souvent les microcoques sont réunis en tétrades.
- IV. Plaque d'agar, grandeur naturelle, 5 jours à 22°. Les colonies apparaissent plus jaunes.
- V. Culture sur pomme de terre, 6 jours à 22°. Parfois possède un éclat mat.

Sarcina pulmonum.

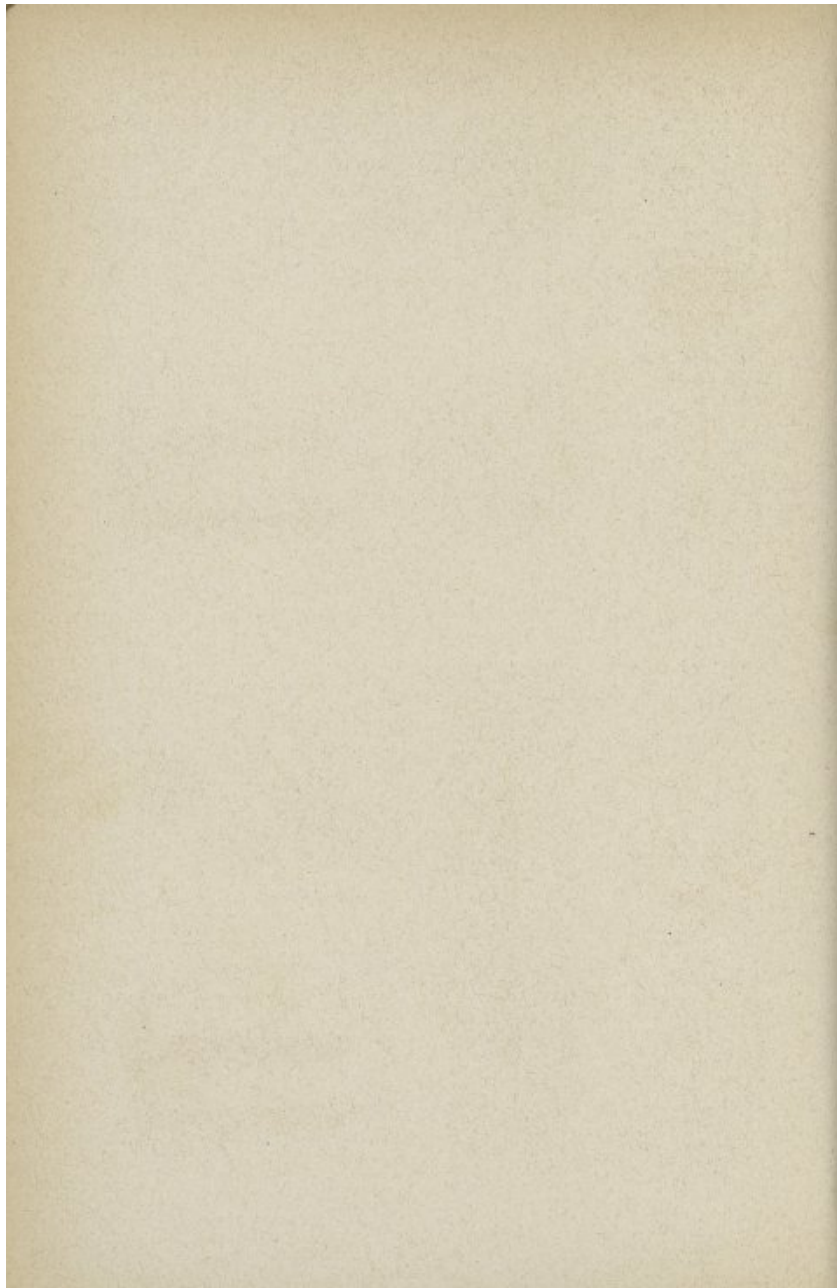
VICHOW. HAUSER (SARCINE DU POUMON).

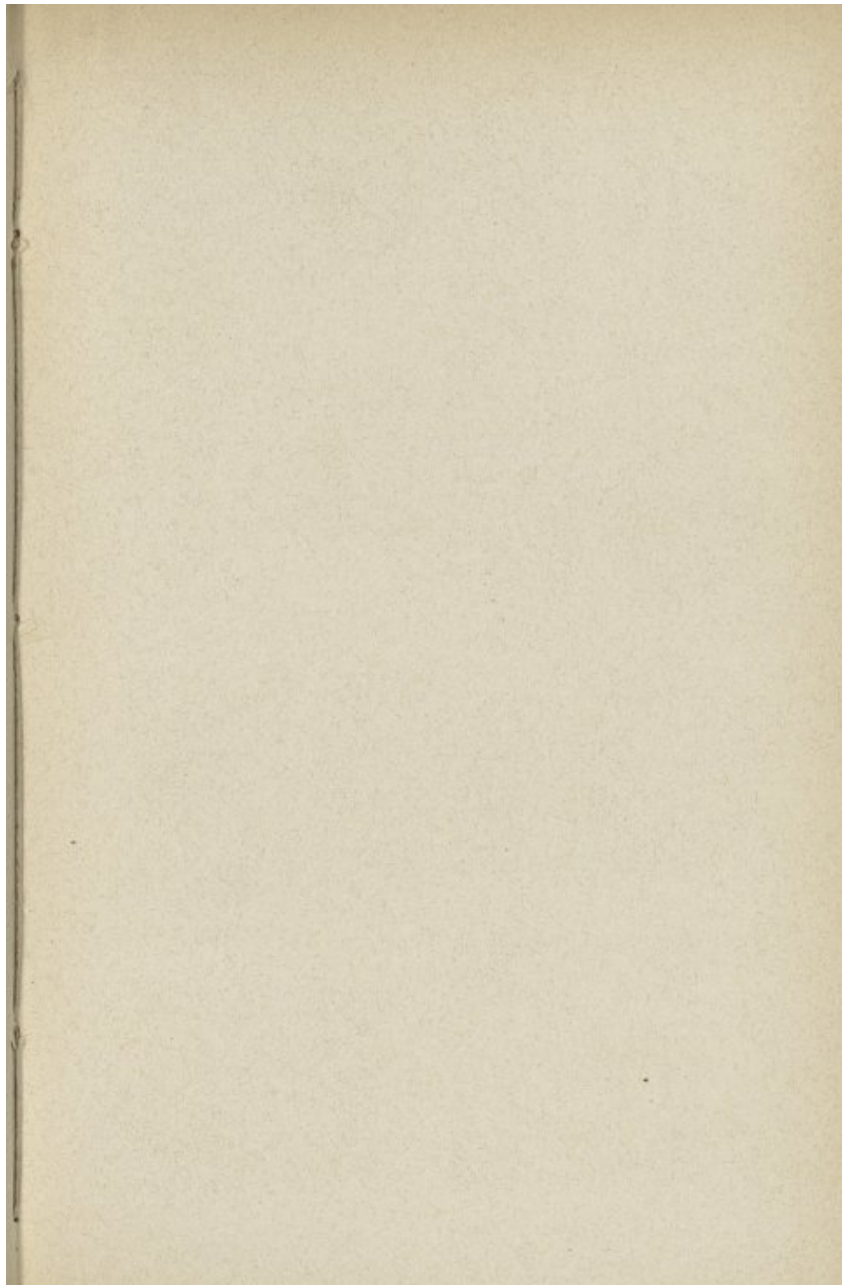
- VI. Piqûre sur gélatine, 20 jours à 22°. La piqûre est en réalité plus grise.
- VII. Strie sur agar, 20 jours à 22°.
- VIII. Plaque de gélatine, 20 jours à 22°. Colonie superficielle, et colonie profonde.
- IX. Culture sur pomme de terre, 20 jours à 22°.
- X. Coloration des cils. Très grossi.





Lith. Anst. F. Reichhold, München.





Tab. 7.



Lith. Anst. F. Reichhold, München.

Micrococcus tetragenus.

KOCH, GAFFKY.

- I. Culture en strie sur agar, 5 jours à 37°.
- II. Culture en piqûre sur gélatine, 10 jours à 22°. Canal de la piqûre. La forme en tête de clou est caractéristique.
- III. Culture en piqûre sur gélatine, 10 jours à 22°. Partie supérieure. La coloration dans la reproduction est trop brune; elle doit être blanche.
- IV. Culture en piqûre sur agar, 6 jours à 37°. Partie supérieure.
- V. Culture en piqûre sur agar, 6 jours à 37°. La piqûre n'est pas toujours aussi fournie.
- VI. Plaque sur agar, 5 jours à 37°. Grandeur naturelle.
- VII. Plaque de gélatine, 8 jours à 22°. Les colonies sont d'un blanc pur, en réalité. Grandeur naturelle.
- VIII. Plaque de gélatine, 8 jours, à 22° $\frac{60}{1}$ e. colonie superficielle, i, colonies profondes.
- IX. Préparation microscopique d'une culture sur agar, $\frac{600}{1}$, âgée de 2 jours. On ne trouve pas toujours autant de tétrades, mais souvent aussi des cocci isolés.
- X. Culture sur pomme de terre, 7 jours à 37°.
- XI. Image microscopique. Tétrades avant, pendant et après la division; fortement grossi.



XI

Micrococcus pyogenes α aureus. (ROSENBACH.)

(STAPHYLOCOCCUS AUREUS.)

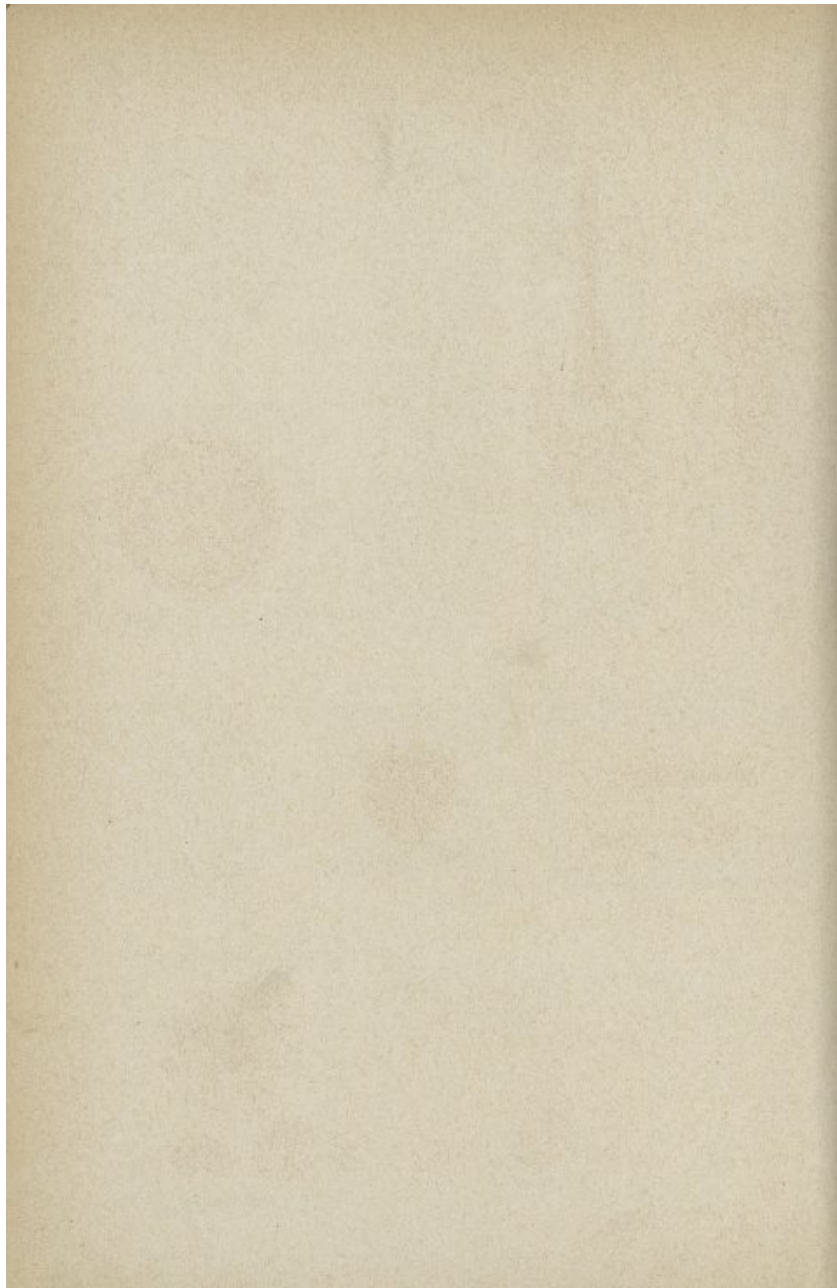
- I. Culture en piqûre sur gélatine, 6 jours à 22°.
- II. Culture en strie sur agar, 5 jours à 22°.
- III. Culture en strie sur agar, 5 jours à 22°. Canal de la piqûre.
- IV. Culture en piqûre sur agar, 5 jours à 22°. Partie supérieure.
- V. Culture en plaque sur agar. Grandeur naturelle, 6 jours à 22°. Colonies superficielles et profondes.
- VI. Plaque d'agar, 6 jours à 22° $\frac{60}{1}$. Très petite colonie superficielle.
- VII. Plaque de gélatine de grandeur naturelle, 4 jours à 22°. Colonies superficielles et profondes.
- VIII. Plaque de gélatine, 4 jours à 22° $\frac{60}{1}$. Colonies superficielles et profondes.
- IX. Culture sur pomme de terre, 6 jours à 22°.
- X. Préparation microscopique $\frac{1000}{1}$ de culture sur agar, 2 jours à 22°.
- XI. Préparation microscopique. Coccus isolés avant, pendant et après la division $\frac{1600}{1}$.

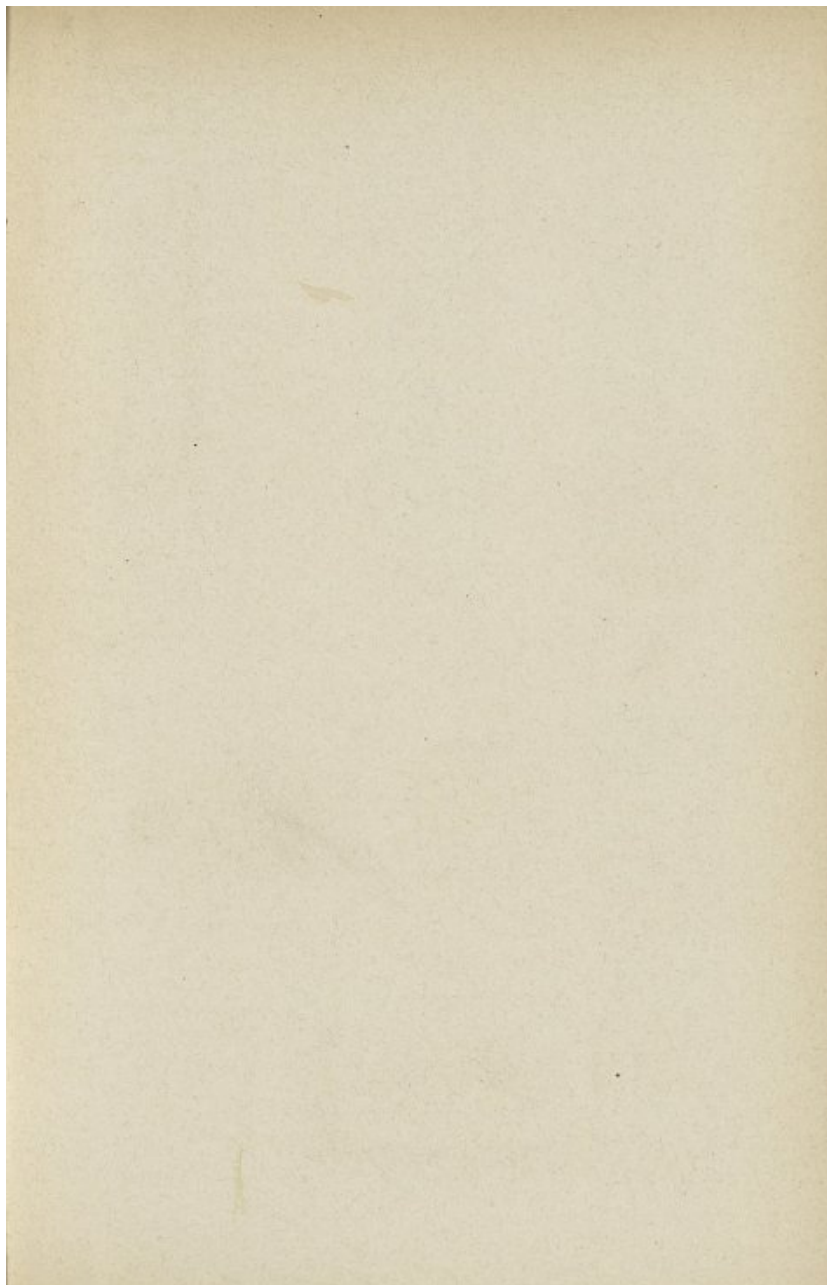


XI

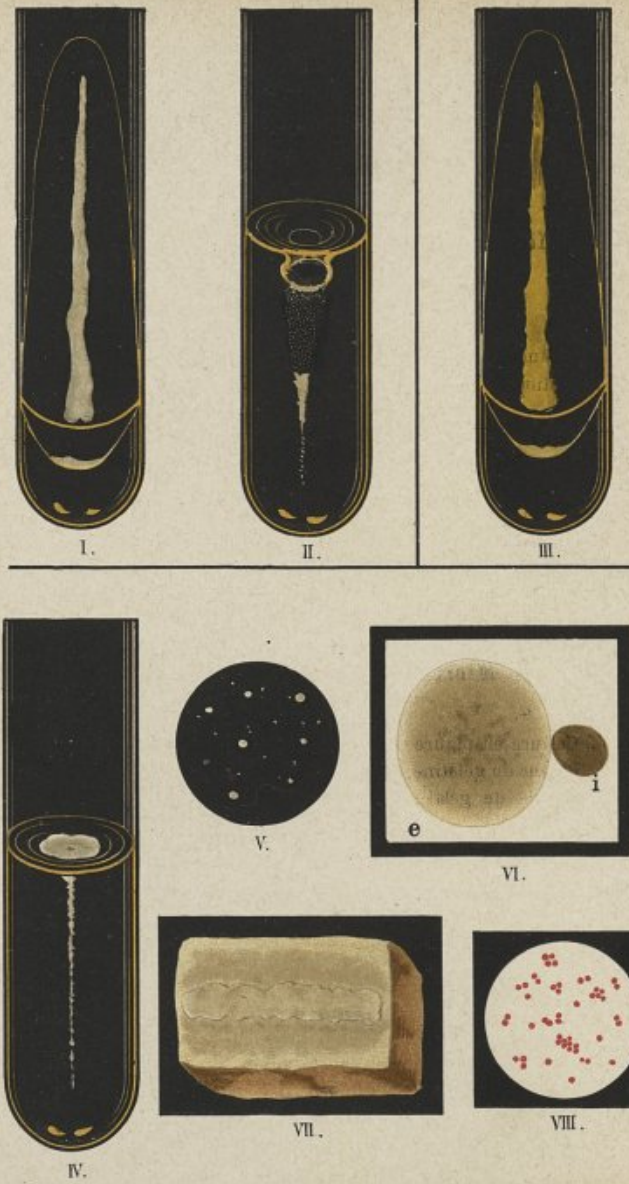


Lith. Just. P. Reichardt. München.





Tab. 9.



Micrococcus pyogenes γ albus (ROSENBACH.)

(STAPHYLOCOCCUS ALBUS.)

- I. Culture en strie sur agar, 4 jours à 22°.
- II. Culture en piqûre sur gélatine, 5 jours à 22°.

Micrococcus pyogenes β citreus (ROSENBACH.)

- III. Culture en strie sur agar, 6 jours à 22°.

Micrococcus candicans. FLUGGE.

- IV. Culture en piqûre sur gélatine, 6 jours à 22°.
- V. Plaque de gélatine, 6 jours à 22°.
- VI. Plaque de gélatine, 6 jours à 22°, *e*, colonie superficielle,
i, colonie profonde $\frac{50}{1}$.
- VII. Culture sur pomme de terre, 10 jours à 22°.
- VIII. Préparation microscopique de culture sur agar, $\frac{100}{1}$, 2 jours.

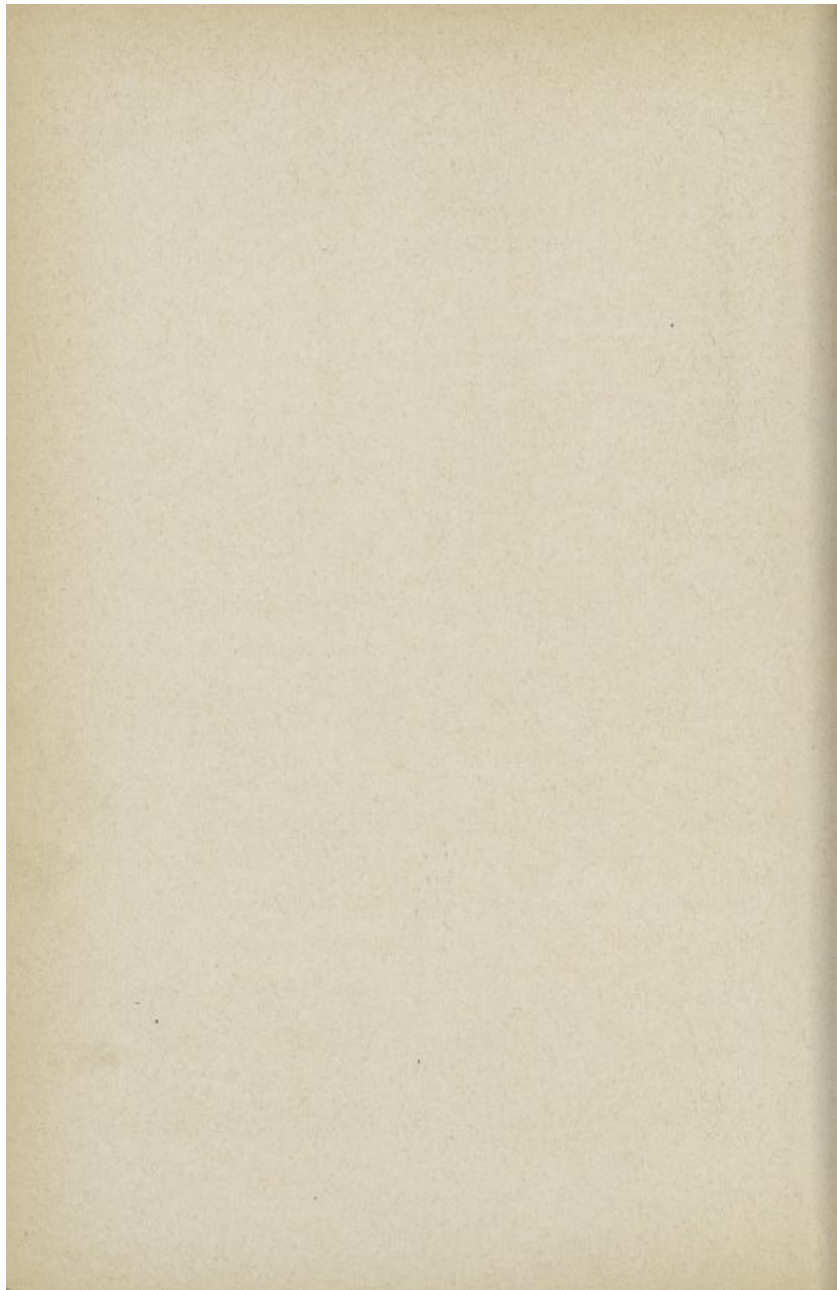
Micrococcus gonorrhoeæ. NEISSER. BUMM.

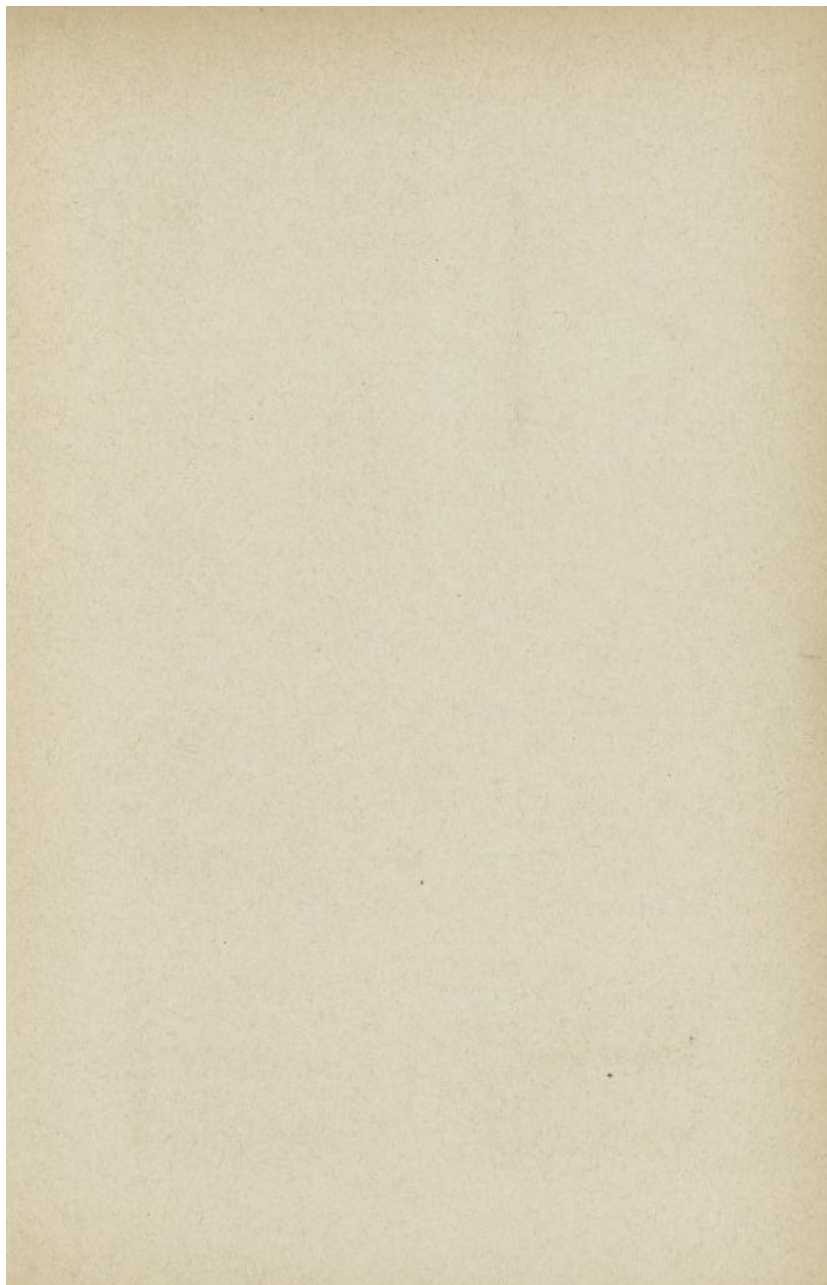
- I. Culture en strie sur agar (agar-ascite glycinée), 3 jours à 37°.
- II. Plaque d'agar, 48 heures à 37° $\frac{60}{1}$. Colonies superficielles. On a répandu du sang de la pulpe du doigt sur l'agar coulée en plaque, puis ensemencé du pus blennorrhagique. Les portions rouges sont du sang. Les colonies de gonocoques poussent surtout à la périphérie de la strie de sang.
- III. Plaque de sérum-agar. La colonie supérieure a 3 jours, la colonie inférieure 24 heures à 37° $\frac{60}{1}$. Colonies superficielles. Agar additionnée de 1 cc. de sérum humain.
- IV. Plaque de sérum-agar. La même colonie âgée de 8 jours.
- V. Plaque d'agar-ascite glycinée, 48 heures à 37° $\frac{60}{1}$. Colonies superficielles de culture pure de pus blennorrhagique. On a ajouté à 5 cc. d'agar à 2 0/0 renfermant 5 0/0 de glycérine, 1 cm. 1/2 de liquide d'ascite de l'homme.
- VI. Plaque d'agar-ascite, glycinée, 48 heures à 37° $\frac{60}{1}$; colonies superficielles. Le pus blennorrhagique a été étalé sur l'agar coulée en plaque, les cloisons plus sombres sont du pus repoussé par les colonies devenant plus grandes; de même pour les coagulums à la périphérie des colonies.
- VII. Frottis de pus blennorrhagique $\frac{1000}{1}$; coloration au bleu de méthylène.
- VIII. Frottis de pus blennorrhagique $\frac{1000}{1}$; coloration au bleu de méthylène. Une cellule du pus, dans laquelle les microcoques sont disposés presque régulièrement par 4 dans une capsule. La préparation contient une grande quantité de gonocoques ainsi disposés.
- IX. Frottis de pus blennorrhagique $\frac{1000}{1}$; coloration à l'éosine et au bleu de méthylène.
- X. Microcoques, fortement grossis, schématiques.



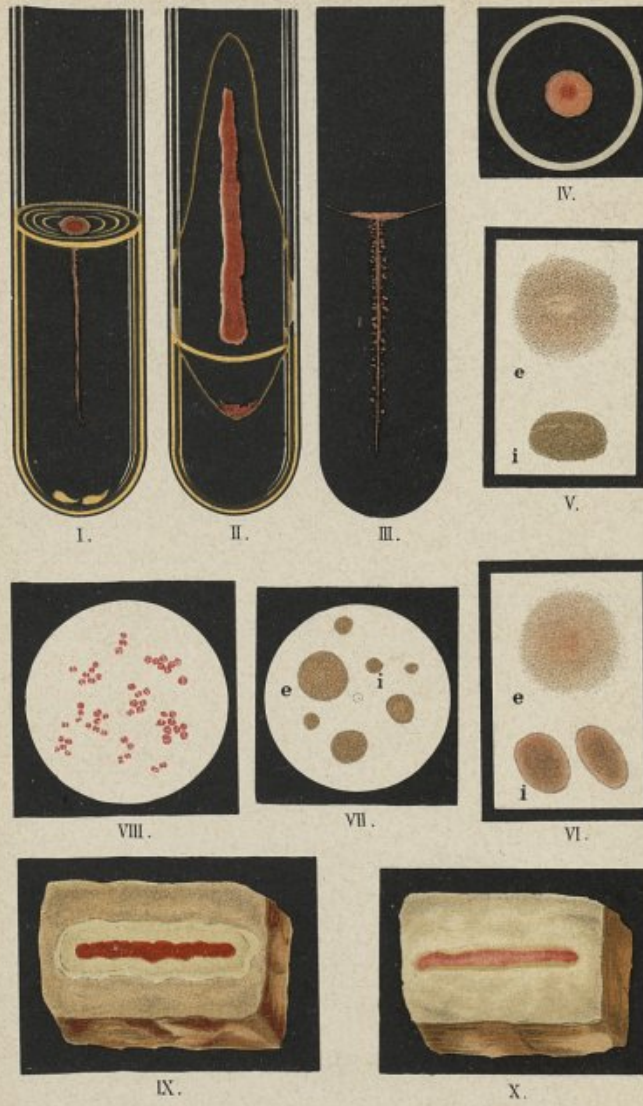
X







Tab. 11.



Lith. Anst. F. Reichhold, München.

Micrococcus roseus (BUMM), LEHM. ET NEUM.
(DIPLOGOCCUS ROSEUS. BUMM)

- I. Culture en piqûre sur gélatine, 20 jours à la température de la chambre.
- II. Culture en strie sur agar, 30 jours à la température de la chambre. Le reflet blanc sur le côté droit n'est pas toujours aussi intense.
- III. Culture en piqûre sur agar, 10 jours à 22°. Canal de la piqûre.
- IV. Culture en piqûre sur agar, 10 jours à 22°, partie supérieure.
- V. Plaque d'agar, 12 jours à $22^{\circ} \frac{50}{1}$, e, colonie superficielle, i, colonie profonde.
- VI. Plaque d'agar. Etat très dur, 14 jours à $22^{\circ} \frac{50}{1}$, e, colonie superficielle, i, colonies profondes.
- VII. Plaque de gélatine, 8 jours à $22^{\circ} \frac{50}{1}$, colonies superficielles et profondes.
- VIII. Préparation microscopique de culture sur agar $\frac{1000}{1}$, 3 jours. Les cocci sont représentés en stade de bipartition.
- IX. Culture sur pomme de terre. Une culture de Diploc. roseus réalisée sur une culture de charbon, 10 jours, température de la chambre.
- X. Culture sur pomme de terre, 20 jours, à la température de la chambre.

Bacterium septicæmiæ hæmorrhagicæ, HUPPE.

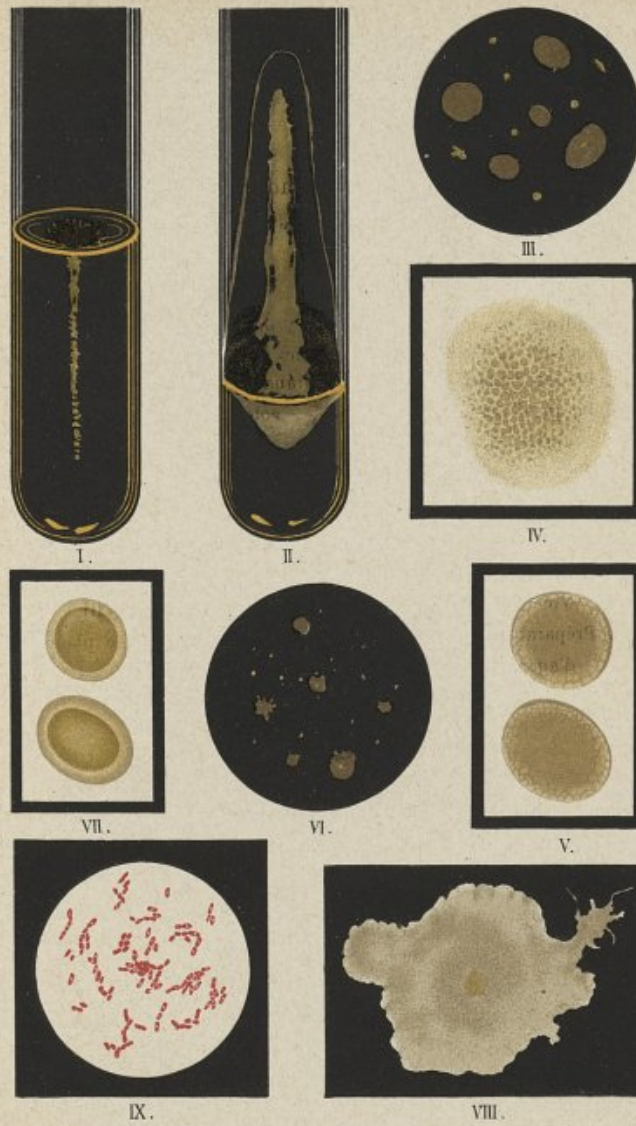
(CHOLÉRA DES POULES, SEPTICÉMIE DES LAPINS, ETC.)

- I. Culture en piqûre sur gélatine, 7 jours à 22°.
- II. Culture en strie sur agar, 7 jours à 22°.
- III. Plaque d'agar, 5 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- IV. Plaque d'agar, 5 jours à 22° $\frac{90}{1}$, colonie superficielle, voir aussi, 17 VI, 18 VII, 14 VI.
- V. Plaque d'agar, 5 jours à 22° $\frac{90}{1}$, colonies profondes.
- VI. Plaque de gélatine, 5 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- VII. Plaque de gélatine 5 jours à 22° $\frac{90}{1}$, colonies profondes.
- VIII. Plaque de gélatine, 5 jours à 22° $\frac{90}{1}$, colonies superficielles.
Voir aussi, 17 I, 16 IX, VIII, 19 IV, III, VII, 14 VIII.
- IX. Préparation microscopique $\frac{1000}{1}$, culture pure d'une plaque d'agar.
- X. Bactéries isolées. Très grossies. (Schématique).

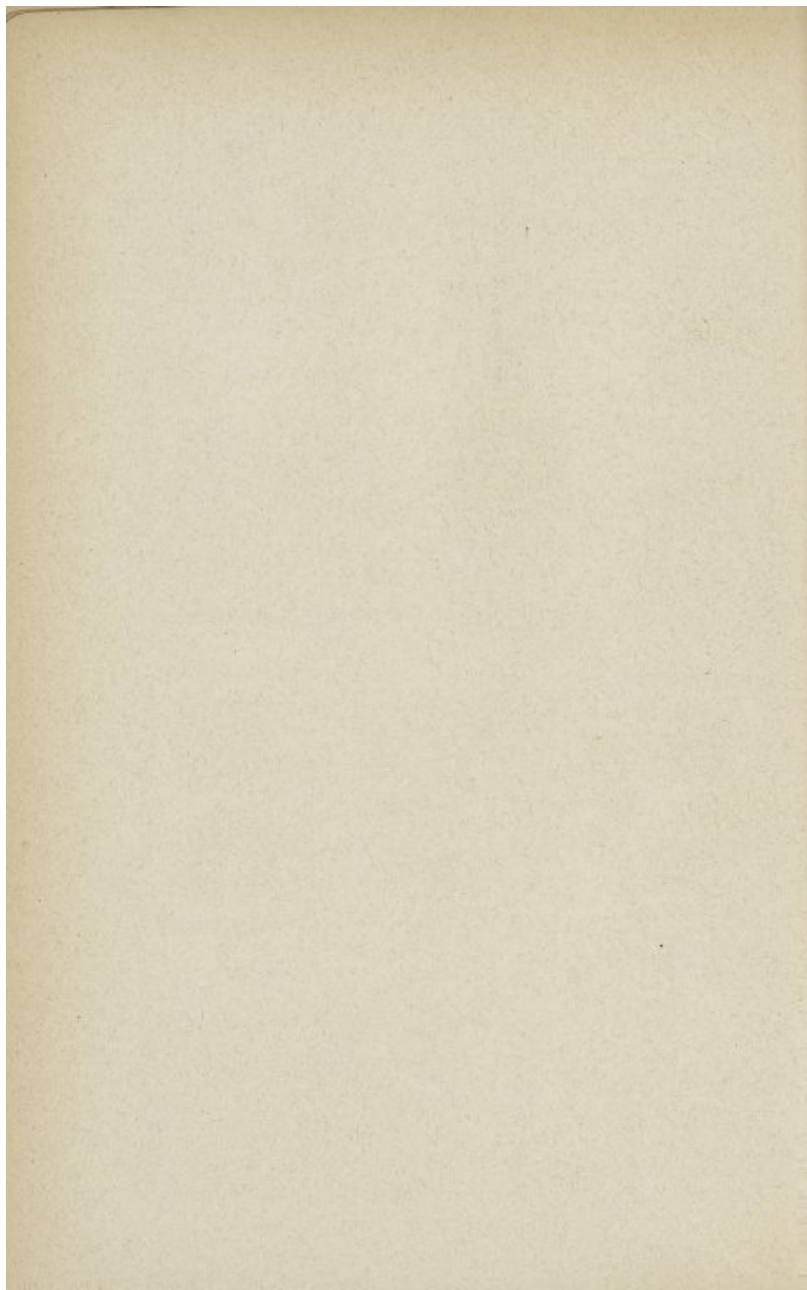


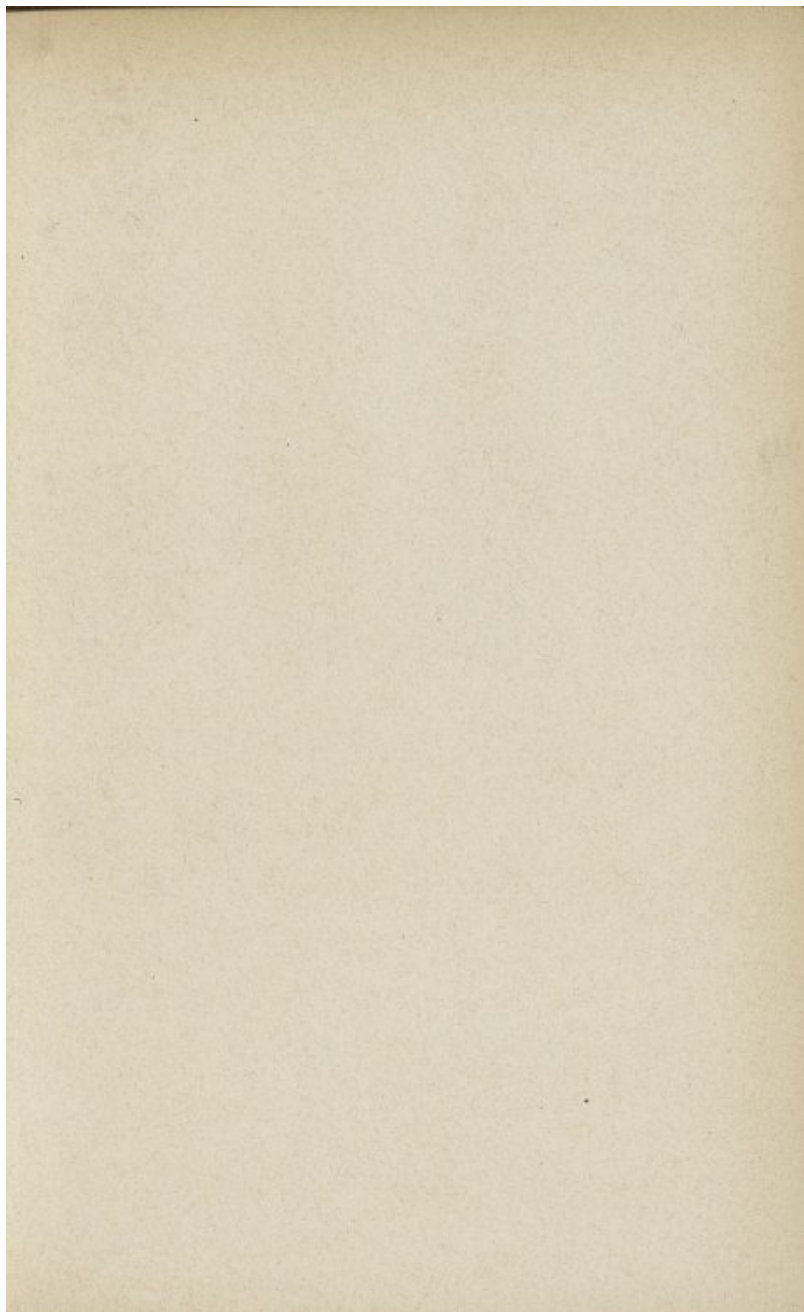
X

Tab. 12.

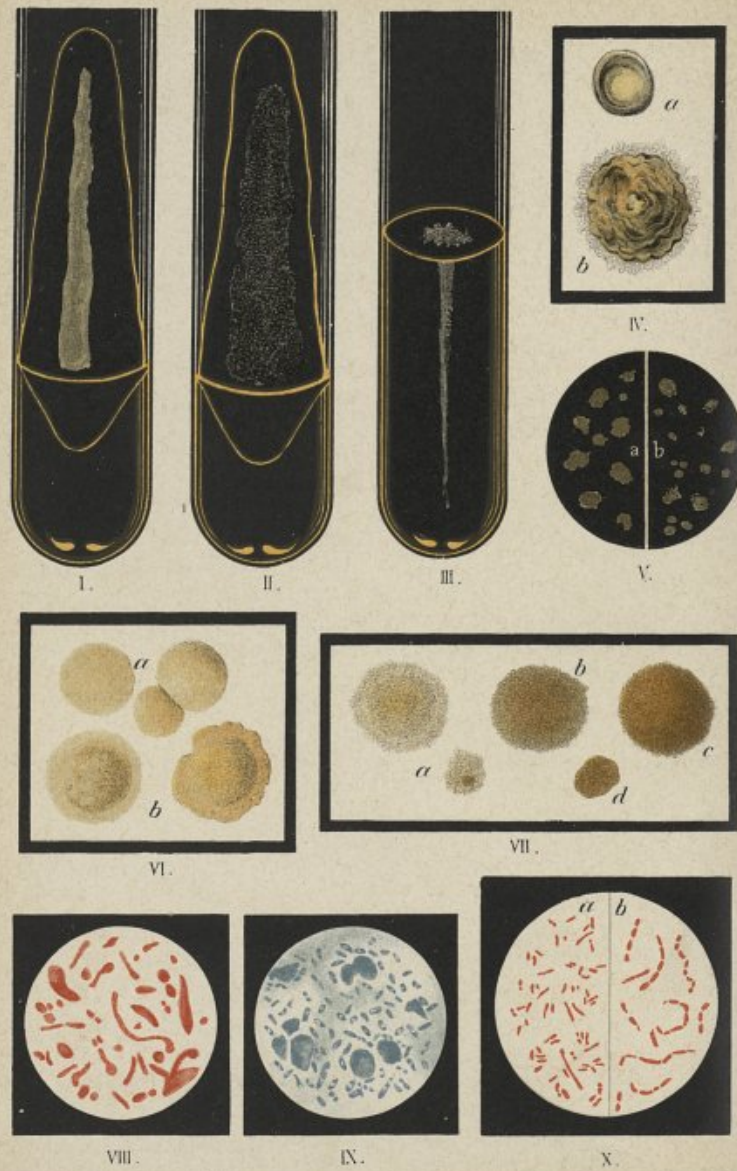


Lith. Anst. F. Reichhold, München.





Tab. 13.



Lith. Anst. F. Reichhold, München.

Bacterium pestis. LEHM. ET NEUM.

- I. Culture en strie (ascite-agar glycinée), 3 jours à 37°.
- II. Culture en strie (agar), 48 heures à 37° (d'après une culture du Dr Dieudonné, conservée par la formaline) Strie directement du pus du bubon. La culture en gouttelettes transparentes est caractéristique.
- III. Culture en piqûre (gélatine), 6 jours à 22°. La culture consiste en colonies très petites, très saillantes, semblables à de la cire qui se fusionnent les unes dans les autres ; de même sur la plaque de gélatine (V. b.).
- IV. Culture sur plaque (gélatine), 6 jours à 22° $\frac{60}{1}$.
 - a) Colonies superficielles.
 - b) Colonies profondes.
- V. Culture sur plaque ;
 - a) Agar glycinée, 3 jours à 37°, grandeur naturelle. Colonies superficielles.
 - b) Gélatine, 6 jours à 22°, grandeur naturelle. Colonies superficielles : Voir la légende de fig. III.
- VI. Culture sur plaque (agar), 48 heures à 37° $\frac{60}{1}$. Colonies superficielles. Elles correspondent aux colonies en gouttelettes de la culture sur agar en strie.
 - a) Très jeunes colonies, b) colonies plus âgées.
- VII. Culture sur plaque, 48 heures à 37° $\frac{60}{1}$.

a) Agar ordinaire b) Agar glycinée c) Ascite-agar glycinée d) Ascite-agar glycinée, colonies profondes. On remarquera l'aspect grumeleux des races cultivées, en opposition avec les cultures tout à fait fraîches (voir VI).	}	colonies superficielles.
--	---	--------------------------
- VIII. Préparation microscopique : agar glycinée, 3 jours à 37° $\frac{1000}{1}$. Coloration à la fuchsine. Formes d'involution.
- IX. Préparation microscopique : frottis du pus d'un bubon $\frac{1000}{1}$; coloration au bleu de méthylène (d'après une préparation du Dr Dieudonné).
- X. Préparation microscopique :
 - a) Agar ordinaire, 24 heures à 37° $\frac{1000}{1}$, coloration à la fuchsine.
 - b) Bouillon ordinaire, 24 heures à 37° $\frac{1000}{1}$, coloration à la fuchsine.

Bacterium acidi lactici. HUPPE.

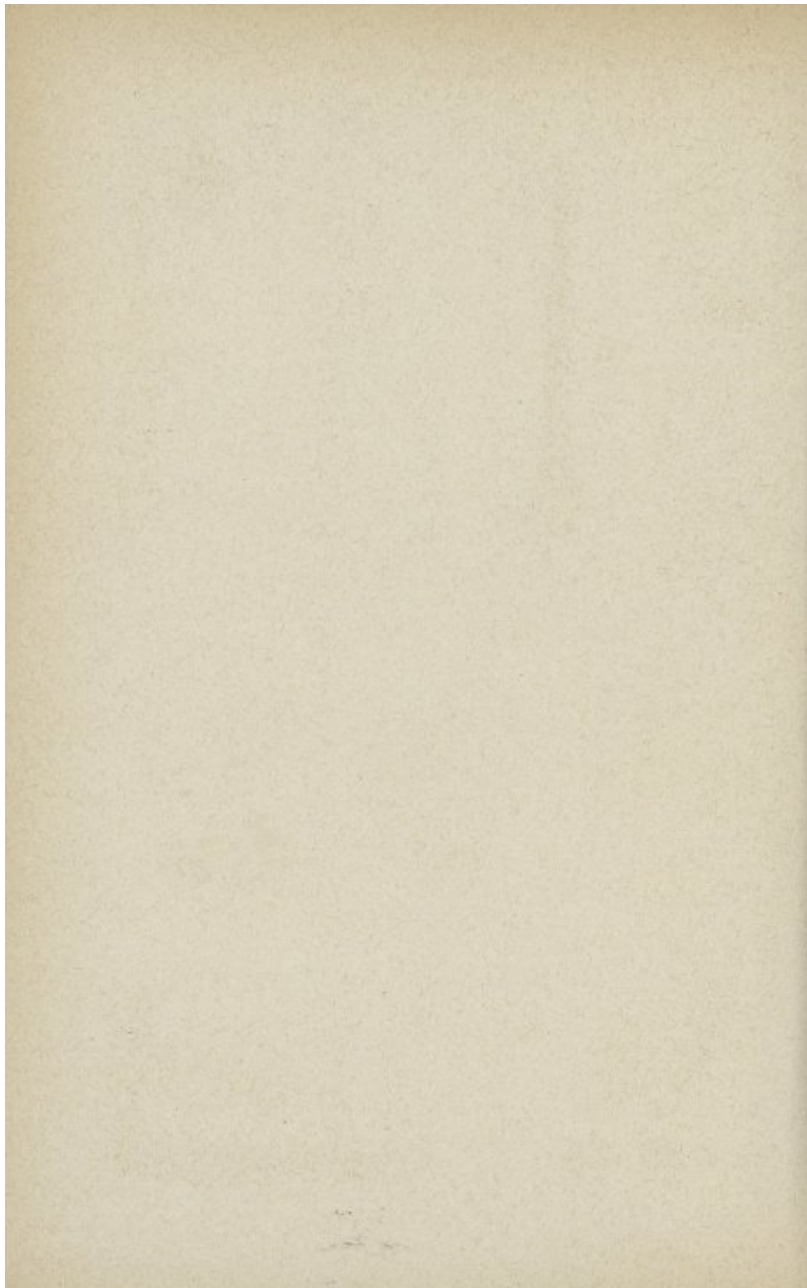
(BACILLE DU LAIT AIGRI.)

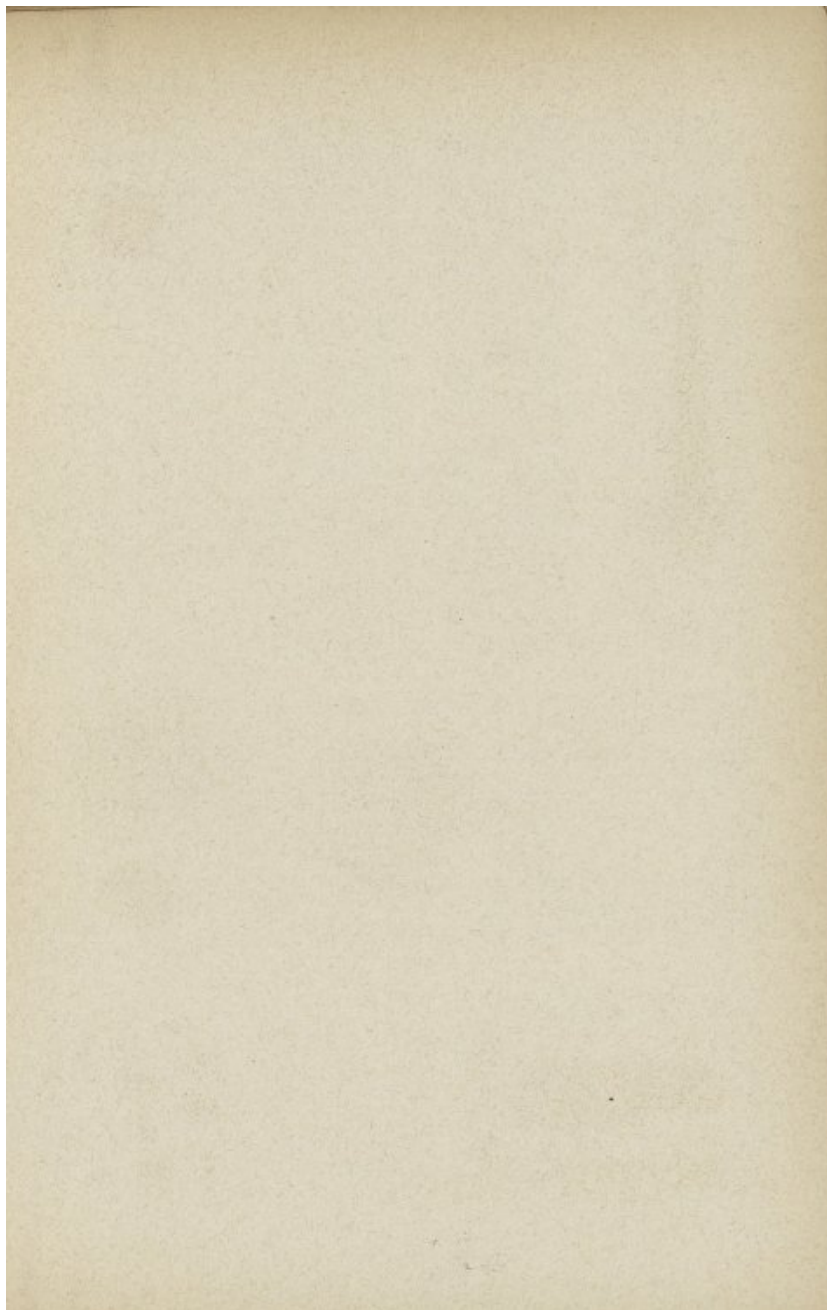
- I. Culture en piqûre sur gélatine, 5 jours à 22°. Le canal de la piqûre est un peu plus blanc en réalité.
- II. Culture en strie sur agar, 5 jours à 22°.
- III. Culture en piqûre sur agar, 3 jours à 22°, canal de la piqûre.
- IV. Culture en piqûre sur agar, 3 jours à 22°, partie supérieure.
- V. Plaque d'agar, 3 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- VI. Plaque d'agar, 3 jours à 22° $\frac{50}{1}$ e, colonie superficielle, *i*, colonies profondes.
- VII. Plaque de gélatine, 2 jours à 22°.
- VIII. Plaque de gélatine, 2 jours à 22° $\frac{50}{1}$ e, colonie superficielle, *i*, colonies profondes. La colonie superficielle peut être très variable dans son développement. Voir aussi pl. 19, IV, VII, pl. 16, IX, VIII, pl. 17, I, II.
- IX. Préparation microscopique. Culture pure d'une colonie sur agar $\frac{500}{1}$.
- X. Culture sur pomme de terre, 6 jours à 22°. Les bulles d'air à la surface la recouvrent souvent complètement.

Tab. 14.

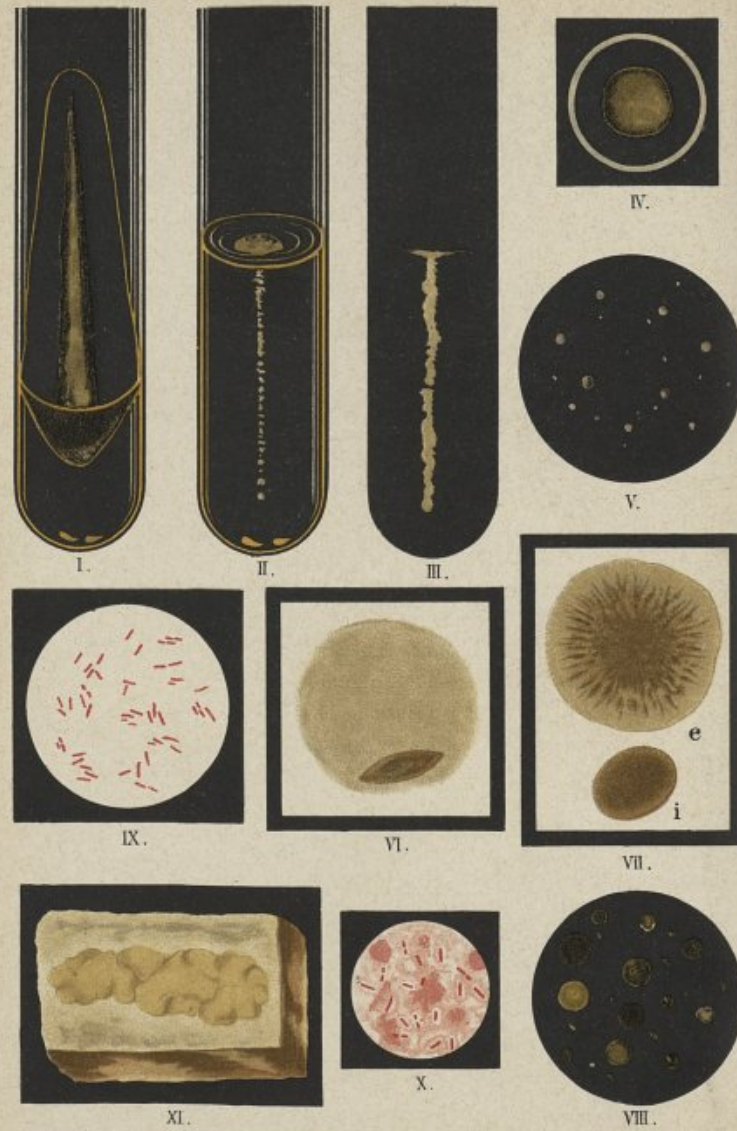


Lith. Anst. F. Reichhold, München.





Tab. 15.



Lith. Anst. F. Reichhold, München.

Bacterium pneumoniae. FRIEDLÄNDER.

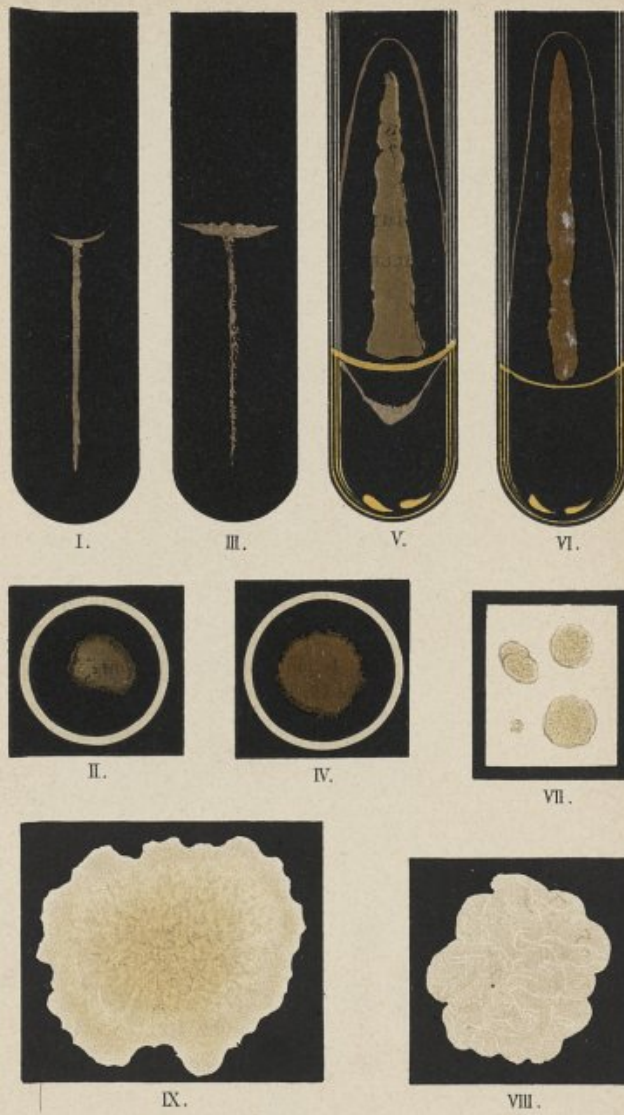
PNEUMO BACILLE DE FRIEDLÄNDER)

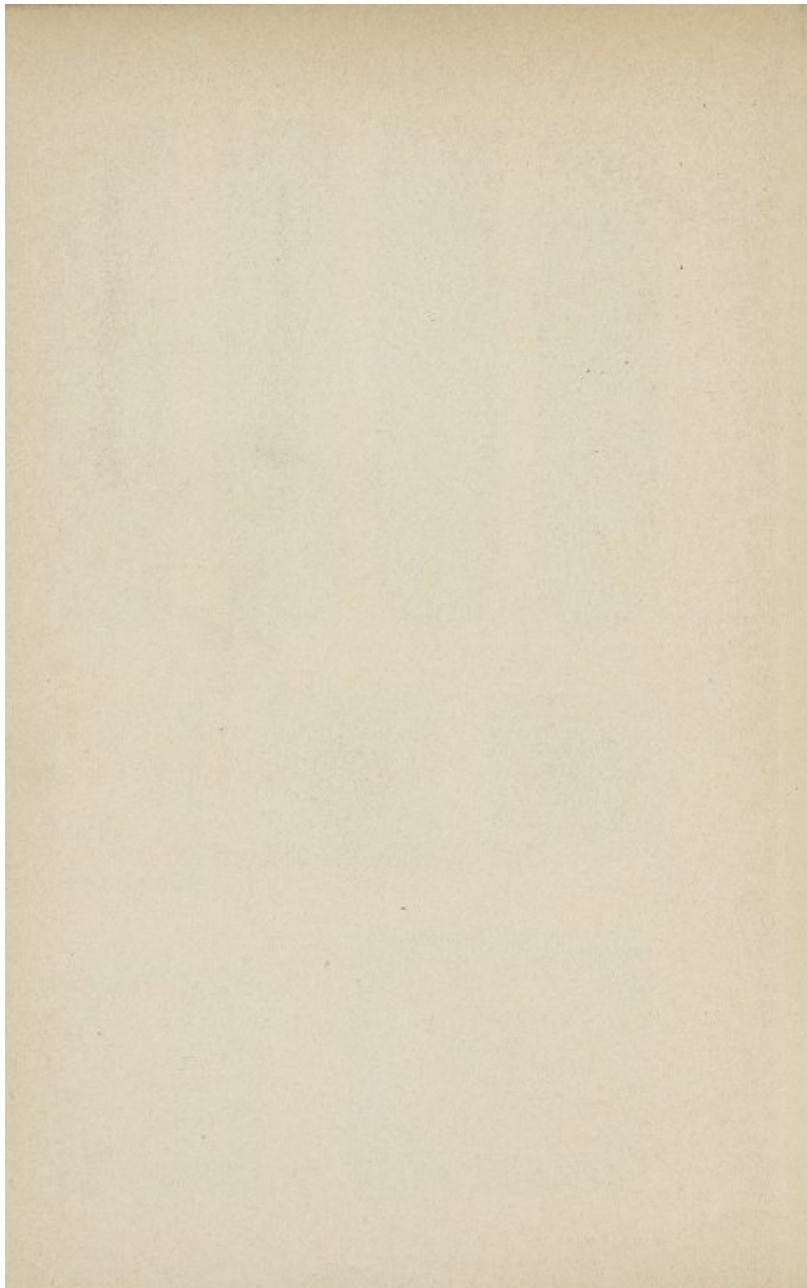
- I. Culture en strie sur agar, 4 jours à 22°.
- II. Culture en piqûre sur gélatine, 10 jours à 22°.
- III. Culture en piqûre sur agar, 4 jours à 22°, canal de la piqûre.
- IV. Culture en piqûre sur agar, 4 jours à 22°, partie supérieure.
- V. Plaque de gélatine, 3 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- VI. Plaque d'agar, 2 jours à 22° $\frac{60}{1}$. La colonie ovale brune est une colonie profonde.
- VII. Plaque de gélatine, 3 jours à 22° $\frac{60}{1}$, e, colonie superficielle. i, colonie profonde.
- VIII. Plaque d'agar, 4 jours à 22°. Grandeur naturelle. Les colonies gris-clair sont profondes, de même que les très petites colonies. L'une des colonies dans la reproduction est trop jaune.
- IX. Préparation microscopique. Culture pure, $\frac{600}{1}$, d'une plaque d'agar. Coloré à la fuchsine.
- X. Préparation microscopique. Frottis de crachats $\frac{600}{1}$. Coloré à la fuchsine.
- XI. Culture sur pomme de terre, 6 jours.

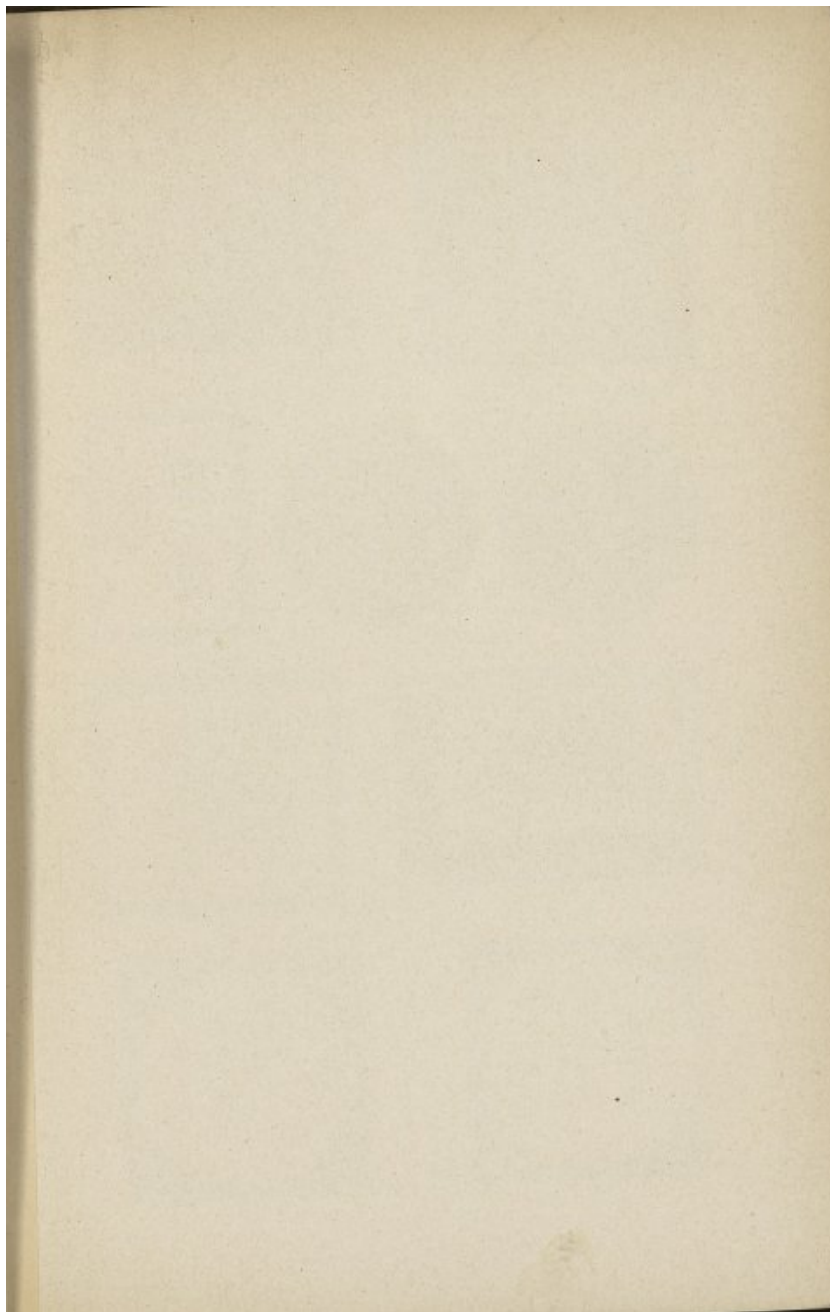
Bacterium typhi. EBERTH, GAFFKY.

(BACILLE DE LA FIÈVRE TYPHOÏDE.)

- I. Culture en piqûre sur agar, 3 jours à 22°. Canal de la piqûre.
- II. Culture en piqûre sur agar, 3 jours à 22°. Partie supérieure.
- III. Culture en piqûre sur gélatine, 8 jours à 22°. Canal de la piqûre.
- IV. Culture en piqûre sur gélatine, 8 jours à 22°. Partie supérieure.
- V. Culture en strie sur agar, 4 jours à 22°. Voir aussi planche 18, III.
- VI. Culture en strie sur gélatine, 3 jours à 22°. Voir aussi planche 18, II.
- VII. Plaque de gélatine, 1 jour 1/2 à 22°. Colonie profonde. Voir aussi planche 19, V, planche 14, VIII.
- VIII. Plaque de gélatine, 1 jour 1/2 à 22°. Colonie superficielle. Voir aussi planche 19, III, planche 14, VIII.
- IX. Plaque de gélatine, 4 jours à 22°. Colonie superficielle. Voir aussi planche 19, IV, VII.









I.



II.



III.



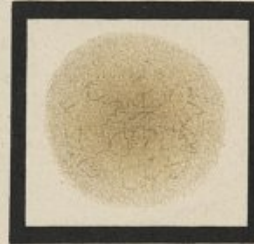
IV.



V.



VII.



VI.



VIII.



IX.

Bacterium typhi. EBERTH, GAFFKY.

(BACILLE DE LA FIÈVRE TYPHOÏDE.)

- I. Plaque de gélatine, 8 jours à $22^{\circ} \frac{90}{1}$. Colonie superficielle. Voir aussi 19, VII. 19, VI.
- II. Plaque de gélatine, 8 jours à $22^{\circ} \frac{150}{1}$. Colonie superficielle.
- III. Plaque de gélatine, 4 jours à 22° . Grandeur naturelle.
- IV. Plaque d'agar, 4 jours à 22° . Grandeur naturelle.
- V. Plaque d'agar, 4 jours à $22^{\circ} \frac{90}{1}$. Colonies profondes.
- VI. Plaque d'agar, 4 jours à $22^{\circ} \frac{90}{1}$. Colonies superficielles.
- VII. Culture sur pomme de terre, 5 jours à 22° .
- VIII. Préparation microscopique. Culture pure de plaque d'agar $\frac{1000}{1}$.
- IX. Préparation microscopique. Bacilles avec cils.
- X. Préparation microscopique. Long filament avec cils épais $\frac{1500}{1}$. Coloré par le Löffler.
- XI. Préparation microscopique du Bactérium typhi murium Löffler, avec cils et capsule $\frac{1000}{1}$. Coloré par le Löffler.



X



XI

Bacterium coli (ESCHERICH).

(COLIBACILLE.)

- I. Culture en piqûre sur gélatine, 10 jours à 22°.
- II. Culture en strie sur gélatine, 4 jours à 22°. En réalité transparente, irisée, nacréée. Voir aussi planche 16, VI.
- III. Culture en strie sur agar, 4 jours à 22°. Voir aussi planche 16, V.
- IV. Culture en piqûre sur agar, 2 jours à 22°. Canal de la piqûre.
- V. Culture en piqûre sur agar, 2 jours à 22°. Partie supérieure.
- VI. Plaque d'agar, 4 jours à 22° $\frac{90}{1}$. Colonies profondes. Voir aussi planche 14, VI.
- VII. Plaque d'agar, 4 jours à 22° $\frac{90}{1}$. Une portion d'une colonie superficielle. Peut aussi présenter à l'occasion dans la culture des formes comme Bact. acidi lactici.
- VIII. Plaque d'agar, 3 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- IX. Culture sur pomme de terre, 5 jours à 22°. Peut aussi se présenter avec coloration plus claire ou plus foncée.
- X. Bactéries avec longs cils de Bactérium brassicæ acidæ $\frac{1000}{1}$. Coloré par le Löffler.
- XI. Bactéries avec des cils péritriches du bacille de la diphtérie du pigeon $\frac{1000}{1}$. Coloré par le Löffler.
- XII. Bactéries avec un, rarement deux cils polaires de bact. coli β polaris $\frac{1000}{1}$. Coloré par le Löffler.



X

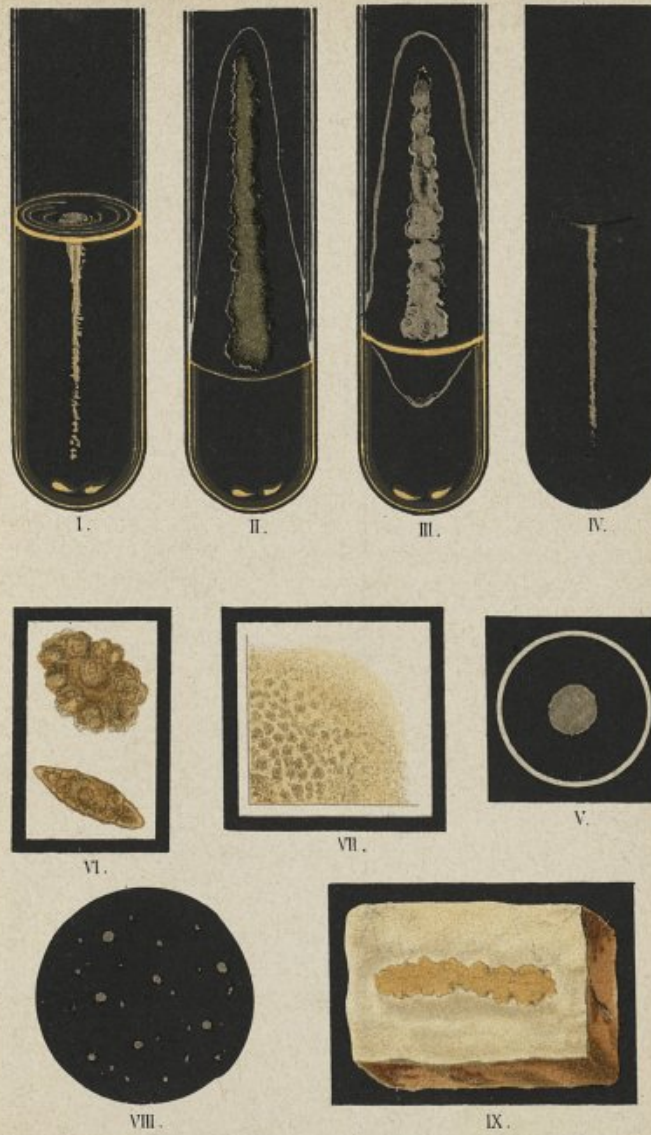


XI

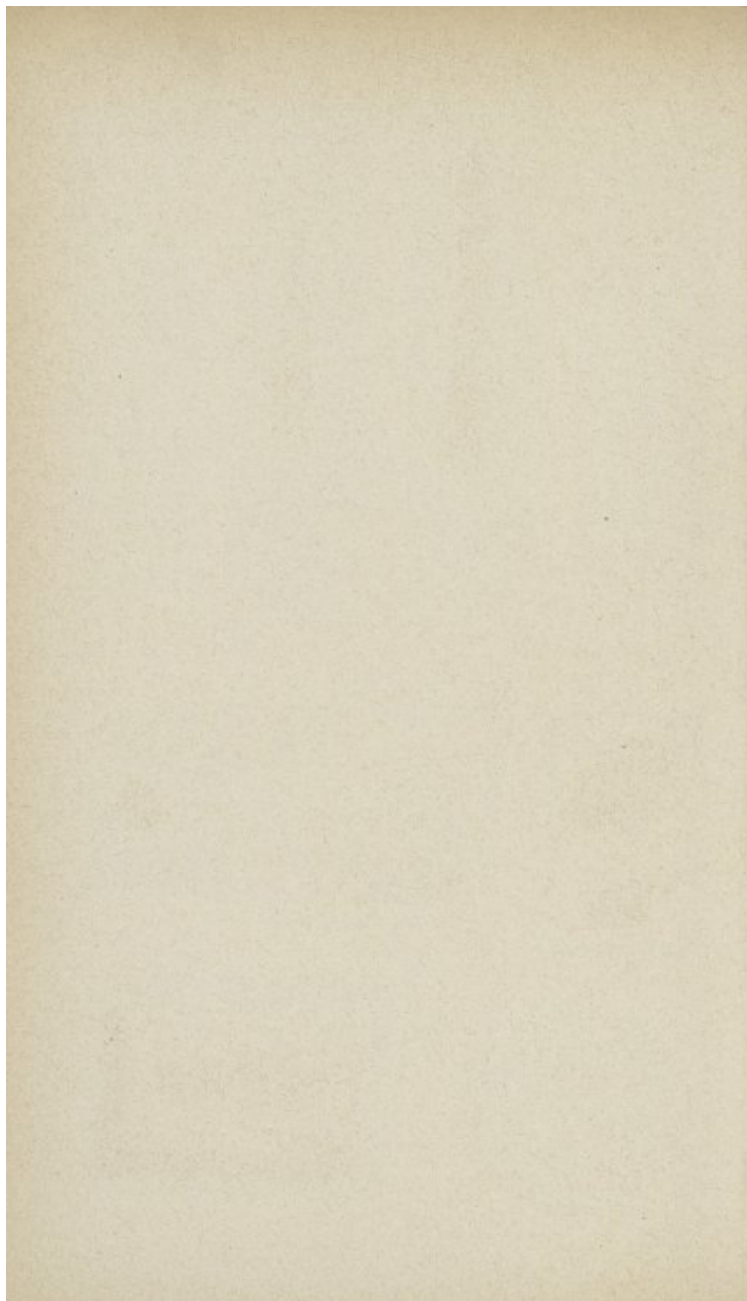


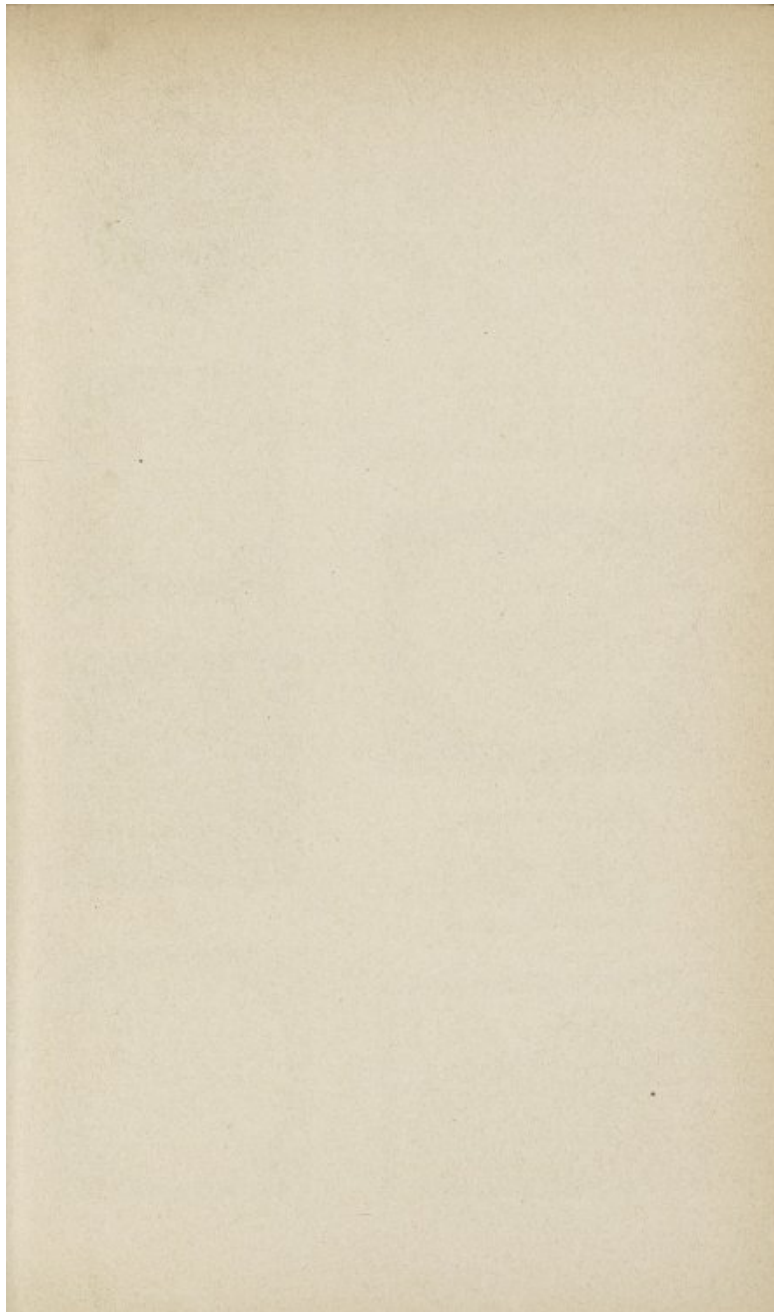
XII

Tab. 18.



Lith. Anst. F. Reichhold. München







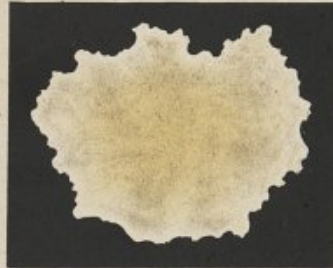
I.



II.



III.



IV.



VII.



V.



VI.

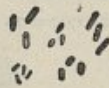


VIII.

Bacterium coli (ESCHERICH).

(COLIBACILLE.)

- I. Plaque de gélatine, 8 jours à $22^{\circ}\frac{60}{1}$. Coli isolé du pus. Colonies profondes. Formes anormales.
- II. Plaque de gélatine, 4 jours à 22° . Grandeur naturelle.
- III. Plaque de gélatine, 1 jour à $22^{\circ}\frac{60}{1}$. Colonie superficielle.
Voir aussi planches 14 VIII, 16 VIII.
- IV. Plaque de gélatine, 4 jours à $22^{\circ}\frac{60}{1}$. Colonie superficielle.
Voir aussi planches 16 IX, 17, I, II.
- V. Plaque de gélatine, 4 jours à $22^{\circ}\frac{60}{1}$. Colonies profondes.
- VI. Plaque de gélatine, 10 jours à $22^{\circ}\frac{90}{1}$. Colonie superficielle.
- VII. Plaque de gélatine, 10 jours à $22^{\circ}\frac{30}{1}$. Colonie superficielle.
- VIII. Préparation microscopique. Culture pure de plaque d'agar $\frac{800}{1}$.
- IX. Bactéries de différentes espèces de coli $\frac{1000}{1}$. Formes de grosseur différente.



IX

Bacterium lactericium. ADAMETZ.

- I. Culture en strie sur agar, 7 jours à 22°.
- II. Culture en piqûre sur gélatine, 14 jours à 22°.
- III. Plaque de gélatine, 7 jours à $22^{\circ}\frac{60}{1}$. *i.* Colonies profondes, *e.* Colonie superficielle.
- IV. Culture sur pomme de terre, 30 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- V. Plaque sur agar, 7 jours à $22^{\circ}\frac{60}{1}$. *e.* Colonie superficielle, *i.* Colonie profonde.
- VI. Préparation microscopique. Culture pure de plaque d'agar, 24 heures environ $\frac{600}{1}$.

Bacterium haemorrhagicum (KOLB).

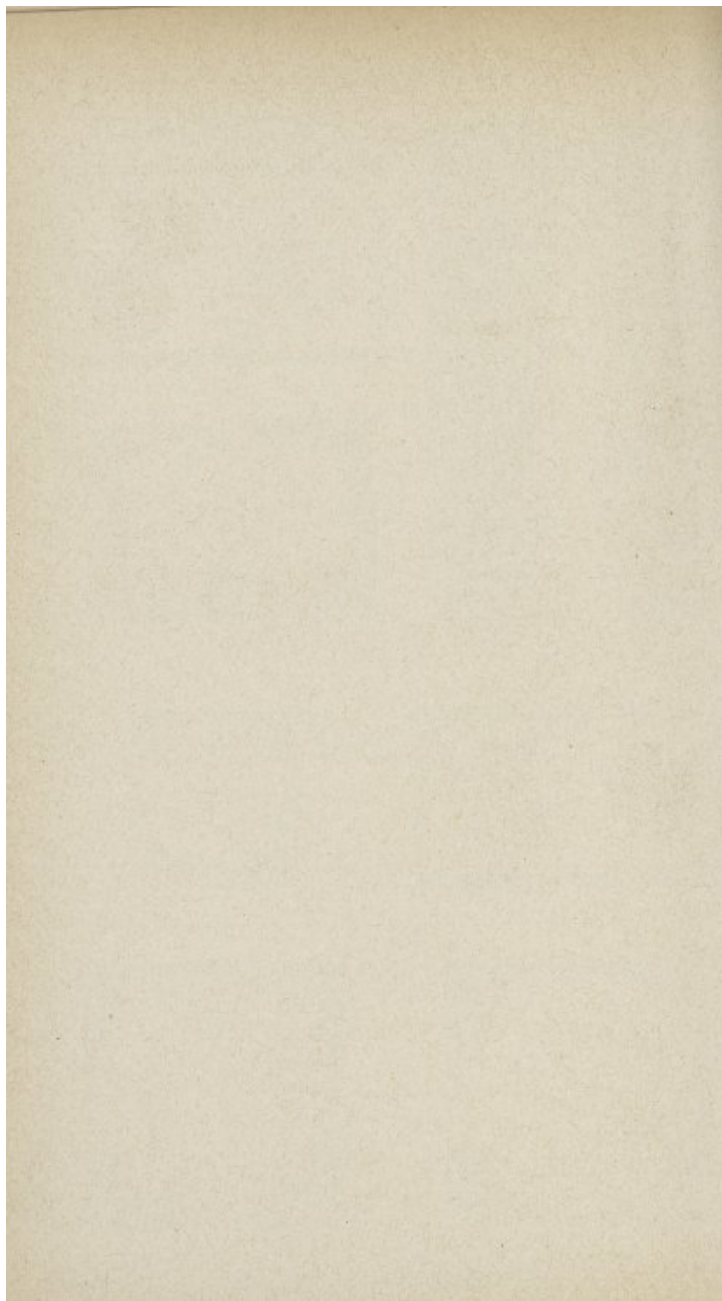
(MALADIE DE WERLHOF)

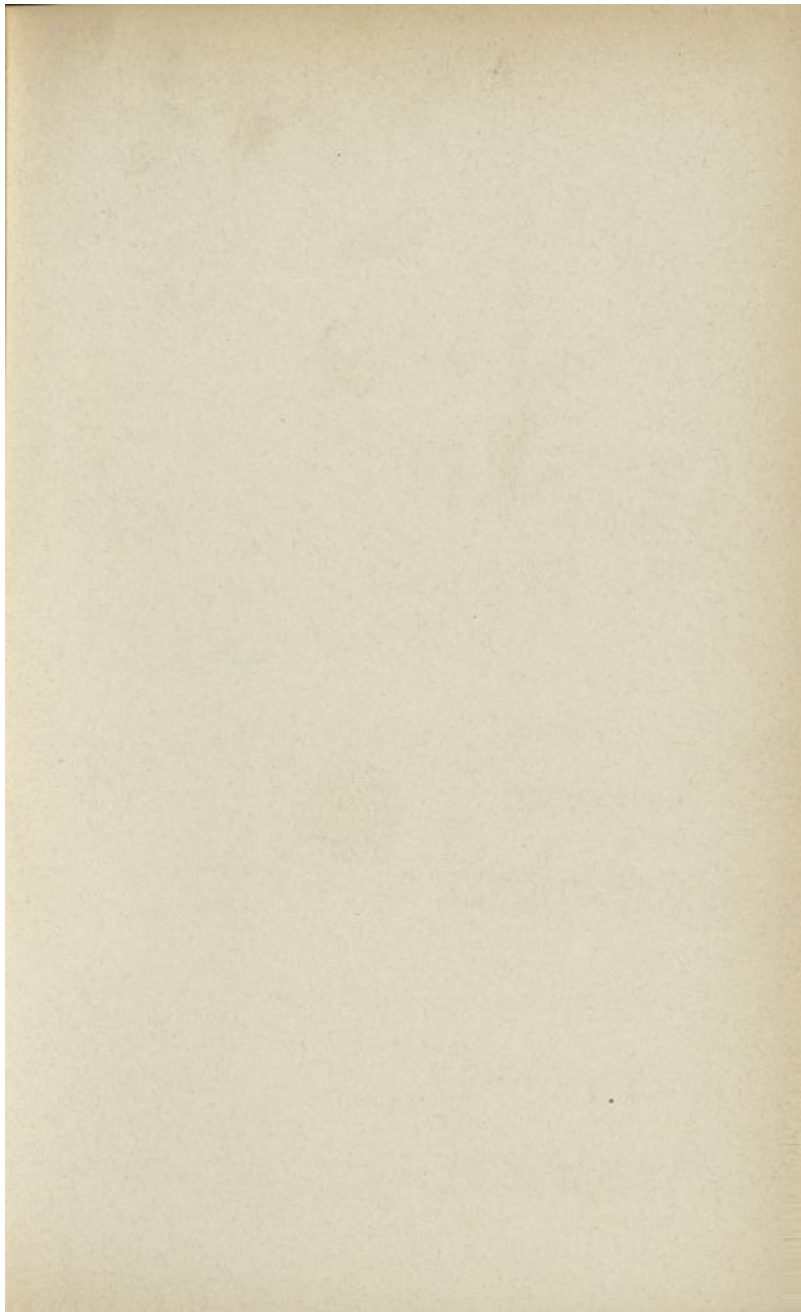
- VII. Préparation microscopique. Culture pure en bouillon, 3 jours (copié d'après Kolb).
- VIII. Préparation de frottis du foie d'un chien (copié d'après Kolb).

Tab. 20.



Lith. Anst. F. Reichhold, München





Tab. 21.



Bacterium prodigiosum (EHRENB.) LEHM. ET NEUM.

- I. Culture en piqûre sur gélatine, 1 jour à 22°.
- II. Culture en strie sur agar, 4 jours à 22°.
- III. Culture en piqûre sur agar, 4 jours à 22°. Canal de la piqûre.
- IV. Culture en piqûre sur agar, 4 jours à 22°. Partie supérieure.
- V. Plaque d'agar, 2 à 4 jours à 22°. Grandeur naturelle. Colonies avec et sans production de pigment.
- VI. Plaque d'agar, 8 jours à 22° $\frac{80}{1}$. Colonie superficielle rougeâtre, colonie profonde jaunâtre.
- VII. Plaque de gélatine, 2 jours à 22° $\frac{60}{1}$. Colonie superficielle qui commence à s'enfoncer.
- VIII. Plaque de gélatine, 2 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- IX. Culture sur pomme de terre, 8 jours à 22°. Typique avec reflet métallique de la surface.
- X. Culture sur pomme de terre, 8 jours à 22°. Enduit blanc atypique.
- XI. Préparation microscopique. Culture pure d'agar $\frac{800}{1}$, colorée par la fuchsine.
- XII. Bactéries avec de nombreux cils $\frac{1000}{1}$; colorées par le Löffler.



XII.

Bacterium kiliense (BREUNIG U. FISCHER) L. ET N.

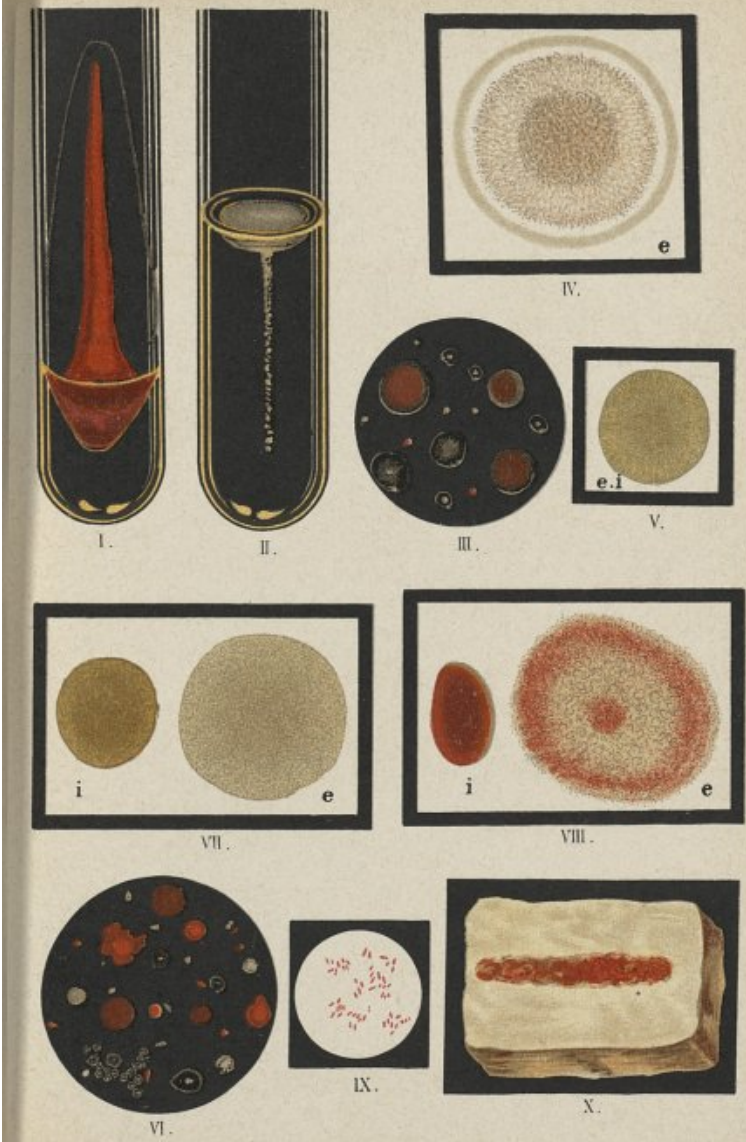
(BACILLE ROUGE DE L'EAU DE KIEL.)

- I. Culture en strie sur agar, 4 jours à 22°.
- II. Culture en piqûre sur gélatine, 4 jours à 22°. Colonie sans pigment.
- III. Plaque de gélatine, 5 jours à 22°. Grandeur naturelle. Colonies avec et sans pigment.
- IV. Plaque de gélatine, 5 jours à 22° $\frac{60}{1}$. Colonie superficielle.
- V. Plaque de gélatine, 5 jours à 22° $\frac{60}{1}$. Colonie profonde.
- VI. Plaque d'agar, 5 jours à 22°. Grandeur naturelle. Colonies superficielles et profondes. Colorées et non colorées.
- VII. Plaque d'agar, 5 jours à 22° $\frac{60}{1}$. Colonies non colorées, *e* colonie superficielle, *i* colonie profonde.
- VIII. Plaque d'agar, 5 jours à 22° $\frac{60}{1}$. Colonies colorées, *e* colonie superficielle, *i* colonie profonde.
- IX. Préparation microscopique. Culture pure $\frac{1000}{1}$ de plaque d'agar. Colorée à la fuchsine.
- X. Culture sur pomme de terre, 5 jours à 22°.
- XI. Bactéries avec nombreux cils $\frac{1000}{1}$. Colorées par le Löffler.

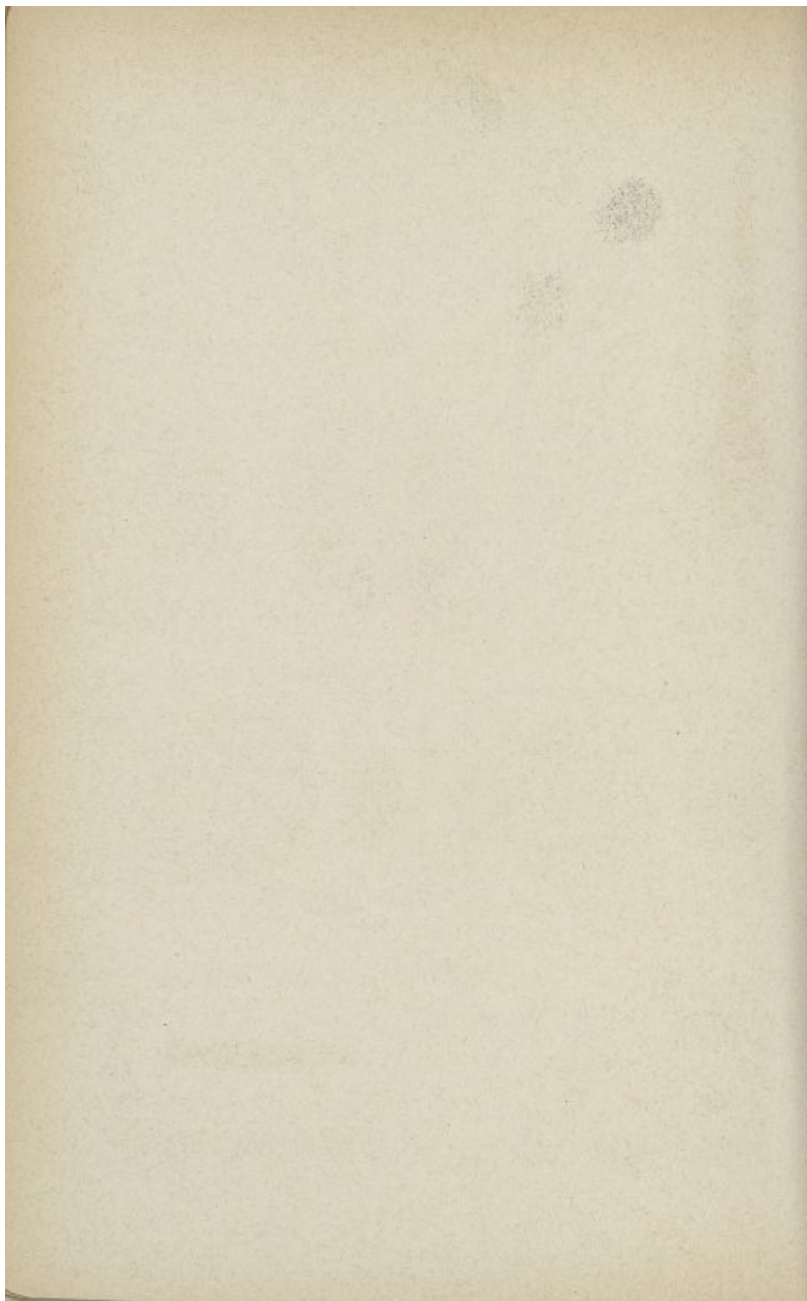


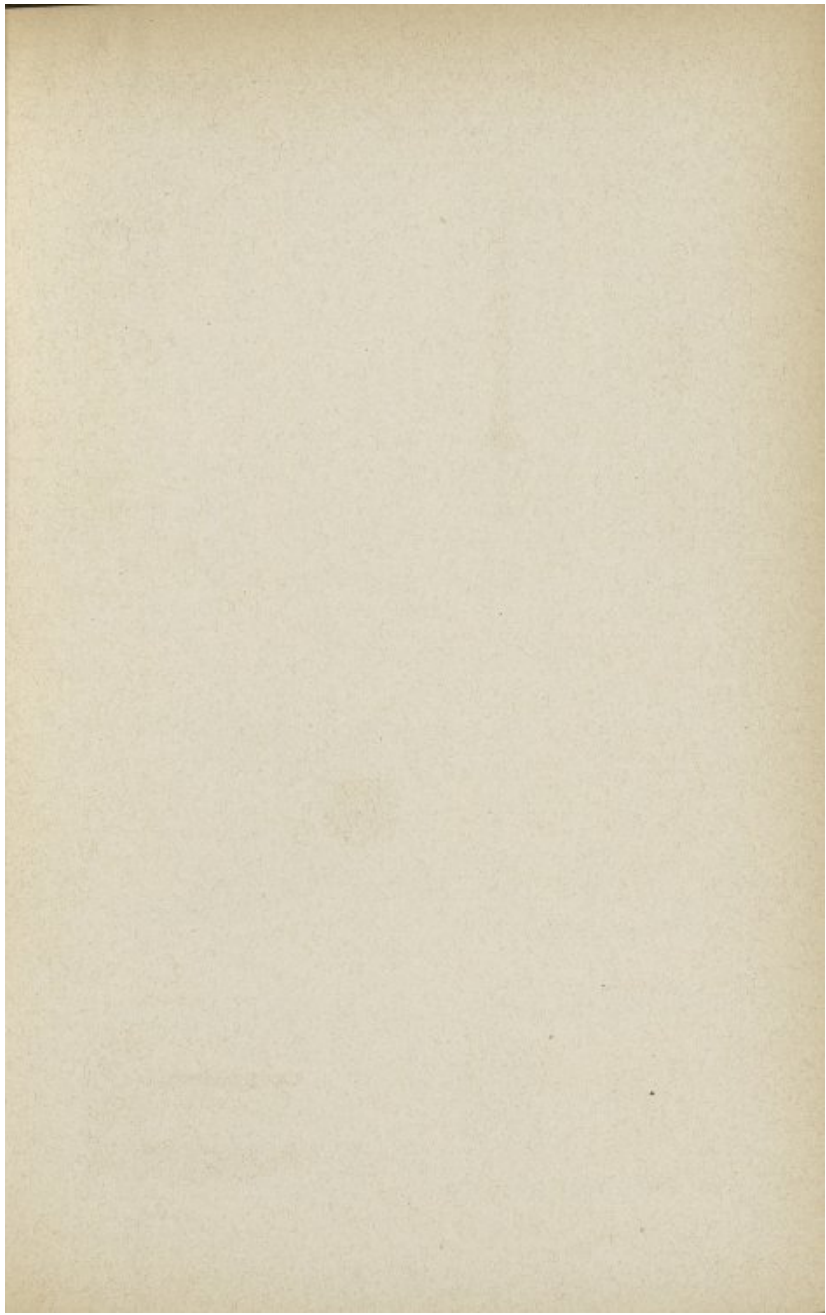
XI

Tab. 22.

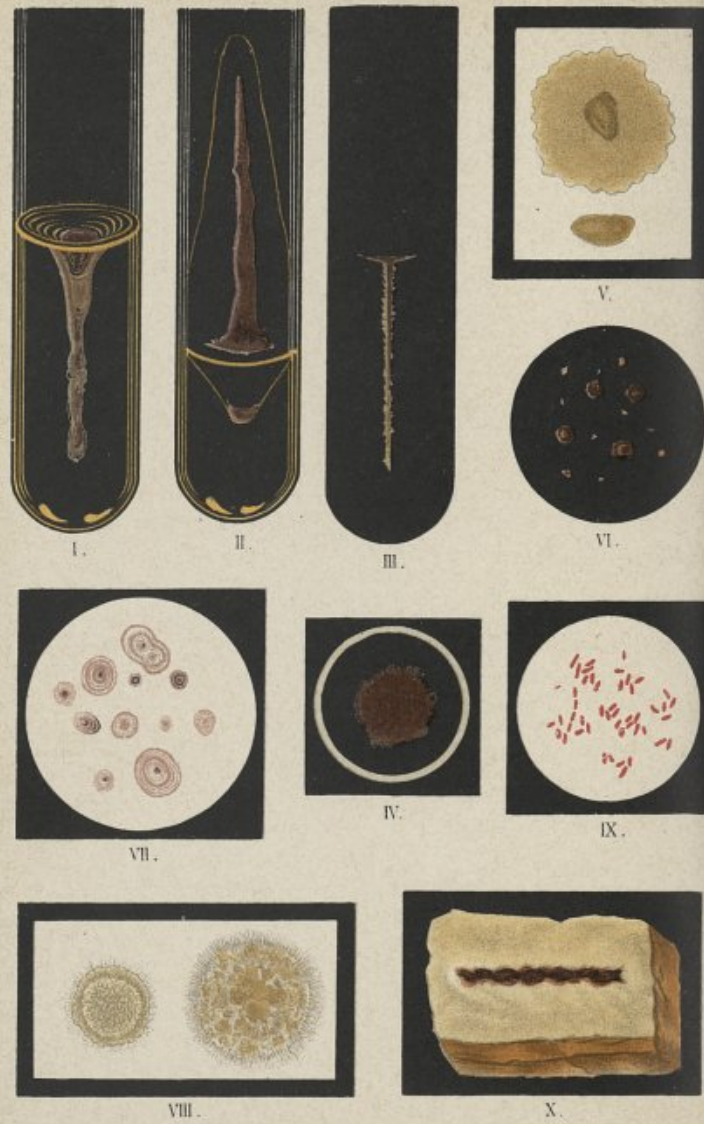


Lith. Anst. F. Reichhold, München.





Tab. 23.



Lith. Anst. F. Reichhold, München.

Bacterium violaceum. (J. SCHRÖTTER, LEHM. ET NEUM.)

- I. Culture en piqûre sur gélatine, 10 jours à la température ordinaire.
- II. Culture en strie sur agar, 6 jours à la température ordinaire. Les bords latéraux blancs deviennent violets à la longue.
- III. Culture en piqûre sur agar, 7 jours à la température ordinaire. Canal de la piqûre.
- IV. Culture en piqûre sur agar, 7 jours à la température ordinaire. Partie supérieure.
- V. Culture sur plaque d'agar à $\frac{60}{1}$, 4 jours à la température ordinaire. Colonies superficielle et profonde. Dans la première, on peut voir encore la colonie primitive, située à l'intérieur.
- VI. Culture sur plaque d'agar, 8 jours à la température ordinaire. Grandeur naturelle. Les colonies deviennent souvent aussi violet foncé.
- VII. Culture sur plaque de gélatine. Grandeur naturelle, 6 jours, température ordinaire. Les zones bleues ne sont pas toujours d'une couleur si intense.
- VIII. Culture sur plaque de gélatine, 6 jours à la température ordinaire $\frac{60}{1}$. La plus petite des colonies est profonde, la plus grosse est une colonie superficielle.
- IX. Préparation microscopique, $\frac{700}{1}$, d'une culture sur agar âgée de 5 jours.
- X. Culture sur pomme de terre, 6 jours à la température ordinaire.
- XI. Bactéries avec cils $\frac{1000}{1}$. Colorées par le Löffler.
- XII. Bactéries avec cils $\frac{1000}{1}$. D'une culture de Suède.



XI



XII

Bacterium pyocyaneum. (FLÜGGE) LEHM. ET NEUM.

BACILLE DU PUS VERT.

- I. Culture en piqûre sur gélatine, 3 jours à 22°.
- II. Culture en strie sur agar, 2 jours à 37°.
- III. Plaque de gélatine, 2 jours à 22° $\frac{60}{1}$; colonies profondes et situées directement au-dessous de la surface; stades jeunes et plus âgés.
- IV. Plaque de gélatine, 5 jours à 22° $\frac{60}{1}$; une portion d'une colonie superficielle.
- V. Plaque de gélatine, 2 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- VI. Plaque d'agar, 2 jours à 37°. Grandeur naturelle.
- VII. Plaque d'agar 2 jours à 37° $\frac{60}{1}$; e, colonie superficielle, i, colonies profondes.
- VIII. Culture sur pomme de terre, 3 jours à 37°. Grandeur naturelle.
- IX. Préparation microscopique. Culture pure de plaque d'agar $\frac{800}{1}$.
- X. Bactéries, avec un, plus rarement deux cils polaires $\frac{1000}{1}$. Colorées par le Löffler.

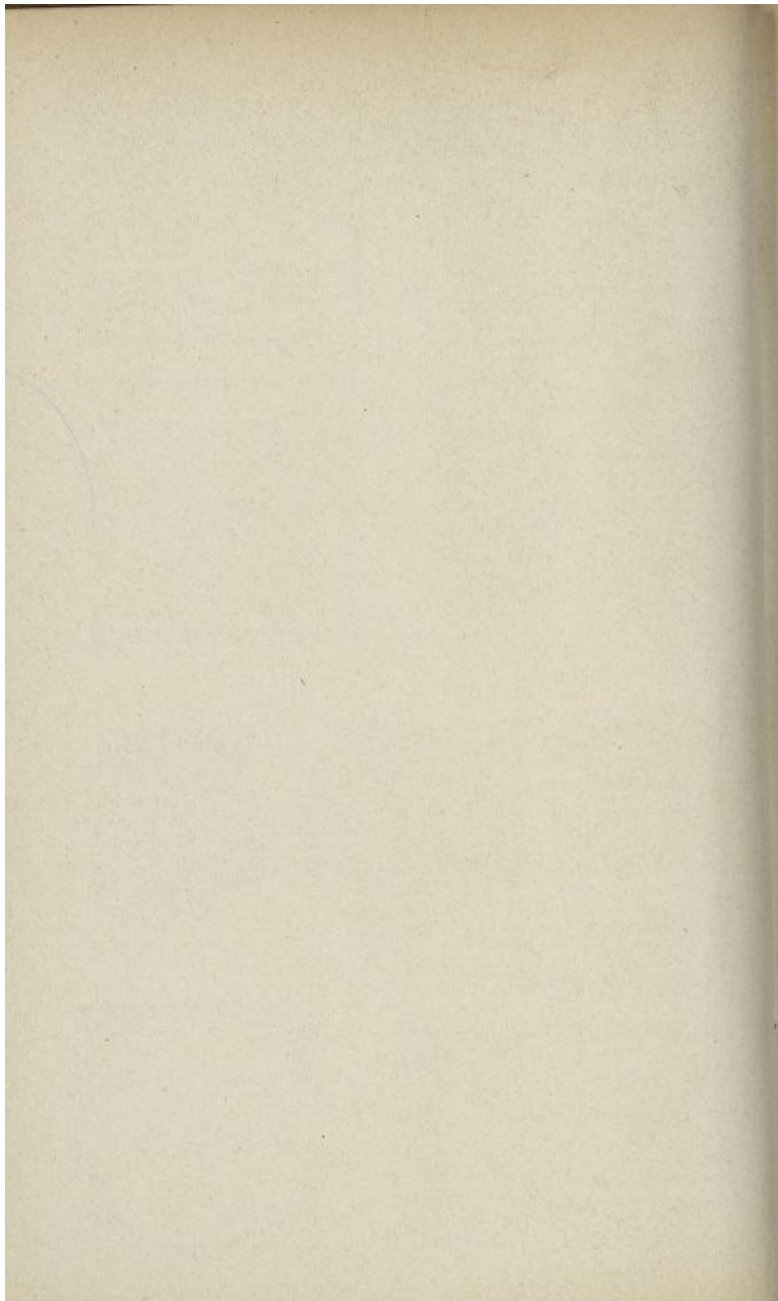


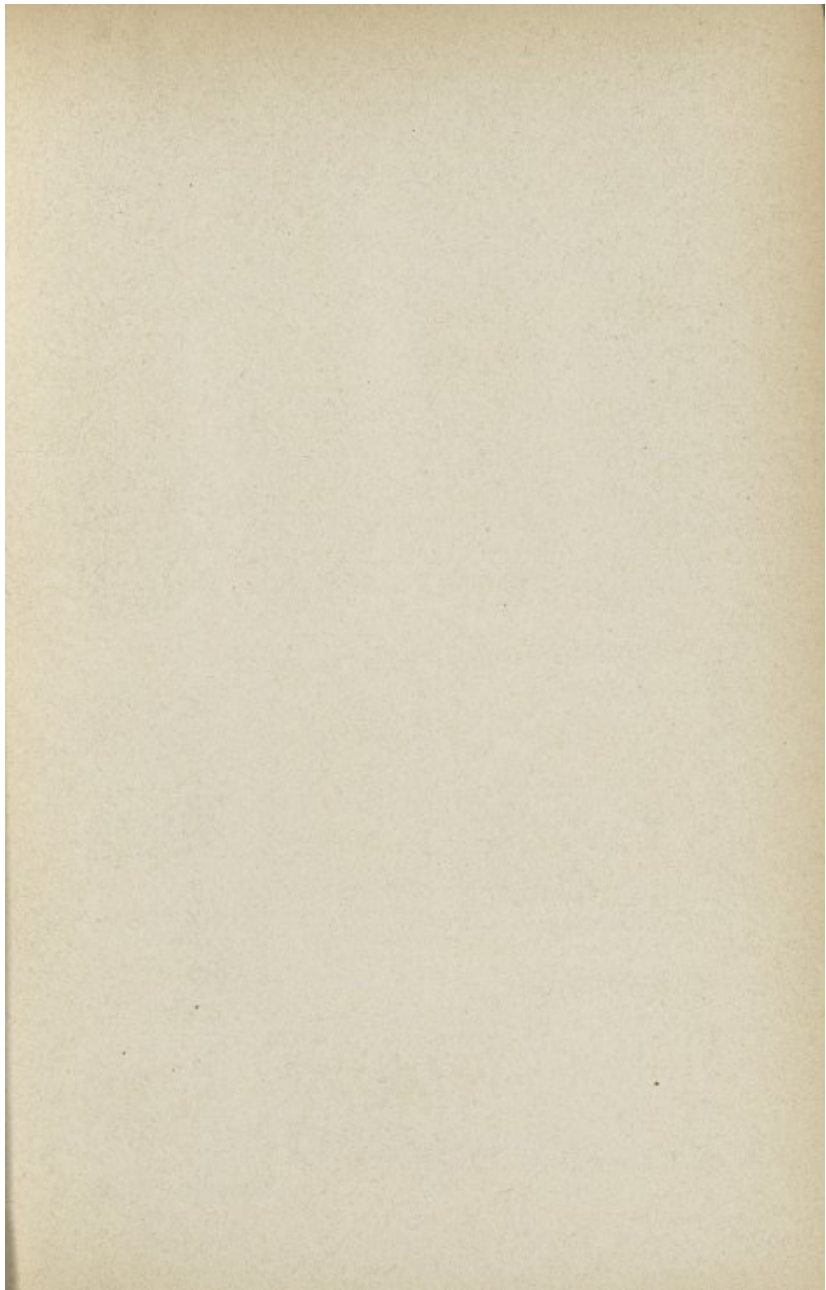
X

Tab. 24.

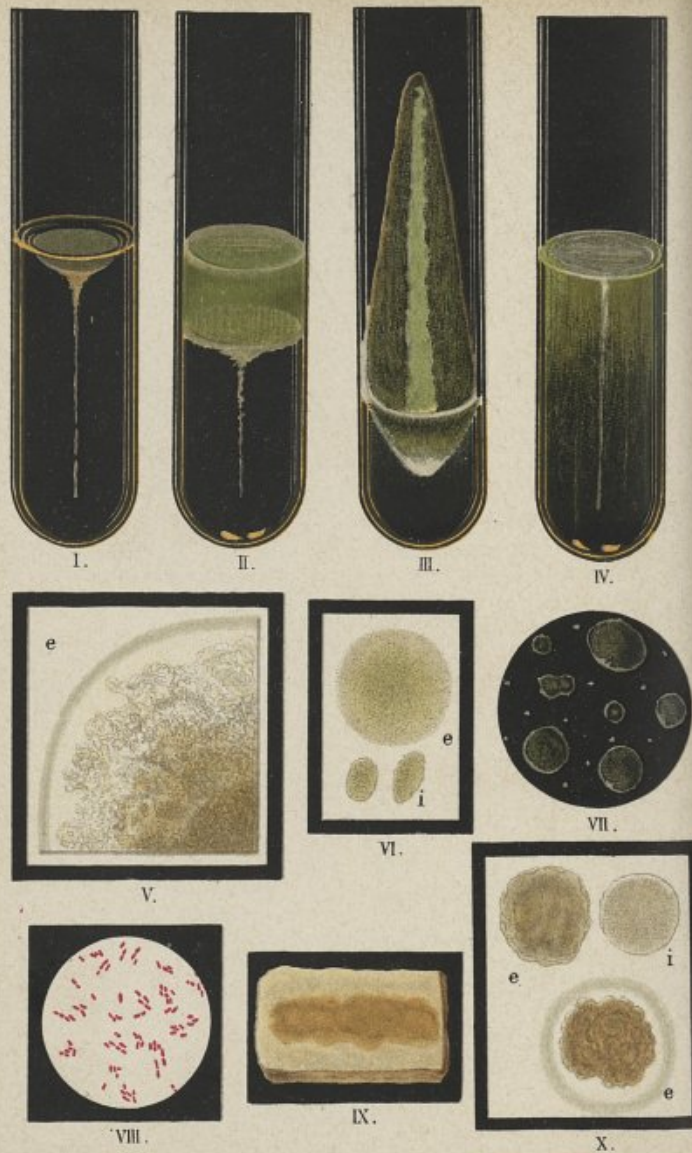


Lith. Anst. F. Reichhold, München.





Tab. 25.



Lith. Anst. F. Reichhold, München.

Bacterium fluorescens. (LEHM. ET NEUM).

(BACILLUS FLUORESCENS LIQUEFACIENS. FLÜGGE).

- I. Culture en piqûre sur gélatine, 2 jours à 22°.
- II. Culture en piqûre sur gélatine, 8 jours à 22°.
- III. Culture en strie sur agar, 3 jours à 22°.
- IV. Culture en piqûre sur agar, 4 jours à 22°.
- V. Plaque de gélatine. Partie d'une colonie superficielle $\frac{60}{1}$, 2 jours à 22°.
- VI. Plaque d'agar, 24 heures à 22°, $\frac{60}{1}$, e, colonie superficielle, i, colonies profondes.
- VII. Plaque de gélatine 3 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- VIII. Préparation microscopique. Culture pure de plaque d'agar $\frac{600}{1}$.
- IX. Culture sur pomme de terre. Grandeur naturelle, 4 jours à 22°. Voir aussi, 26, V et 18, XI.
- X. Plaque de gélatine, 2 jours à 22°; i, colonie profonde, e, colonie superficielle. La colonie inférieure avec son anneau de liquéfaction commence à se désagréger sur ses bords.
- XI. Bactéries avec cils. Ordinairement un, plus rarement deux ou plusieurs $\frac{1000}{1}$. Colorées par le Löffler.



XI

Bacterium putidum (FLÜGGE) LEHM. ET NEUM.

BACTERIUM FLUORESCENS. FLÜGGE.

PUTIDUM. BACTERIUM FLUORESCENS NON LIQUEFACIENS.

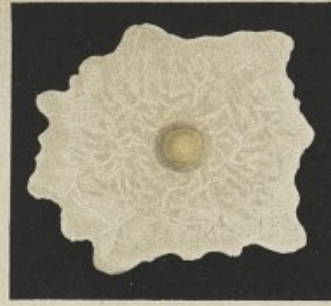
- I. Culture en piqûre sur gélatine, 3 jours à 22°.
- II. Plaque de gélatine, 24 heures à 22° $\frac{80}{1}$. Colonie superficielle.
- III. Plaque de gélatine, 24 heures à 22° $\frac{80}{1}$. Colonie profonde.
Voir aussi 14, VIII et 19, III.
- IV. Plaque de gélatine, 4 jours à 22°. Grandeur naturelle. Aspect de la colonie sur fond noir.
- V. Culture sur pomme de terre, 4 jours à 22°. Grandeur naturelle. Voir aussi 18, IX.
- VI. Préparation microscopique. Culture pure de plaque de gélatine $\frac{800}{1}$. Sur agar, il se forme ordinairement des filaments.
- VII. Plaque d'agar, 3 jours à 22°. Grandeur naturelle. Aspect de la colonie sur fond blanc.
- VIII. Plaque d'agar, 3 jours à 22° $\frac{40}{1}$; e, colonie superficielle, i, colonies profondes.
- IX. Bactéries avec un, plus rarement deux cils. $\frac{1000}{1}$. Colorées par le Löffler.



IX



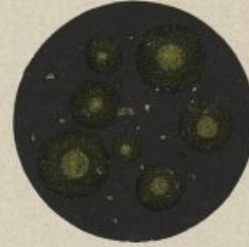
I.



II.



III.



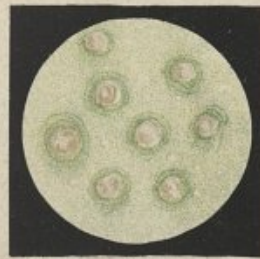
IV.



V.



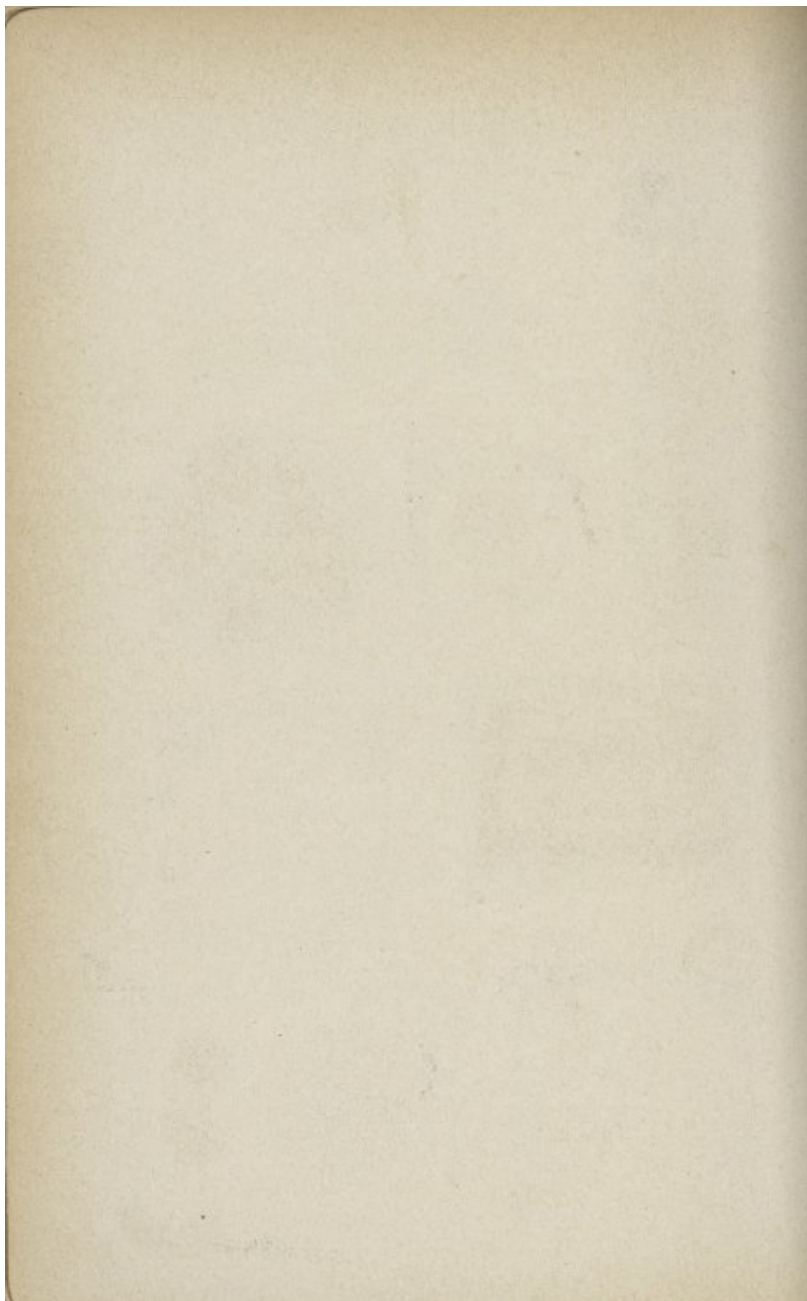
VI.

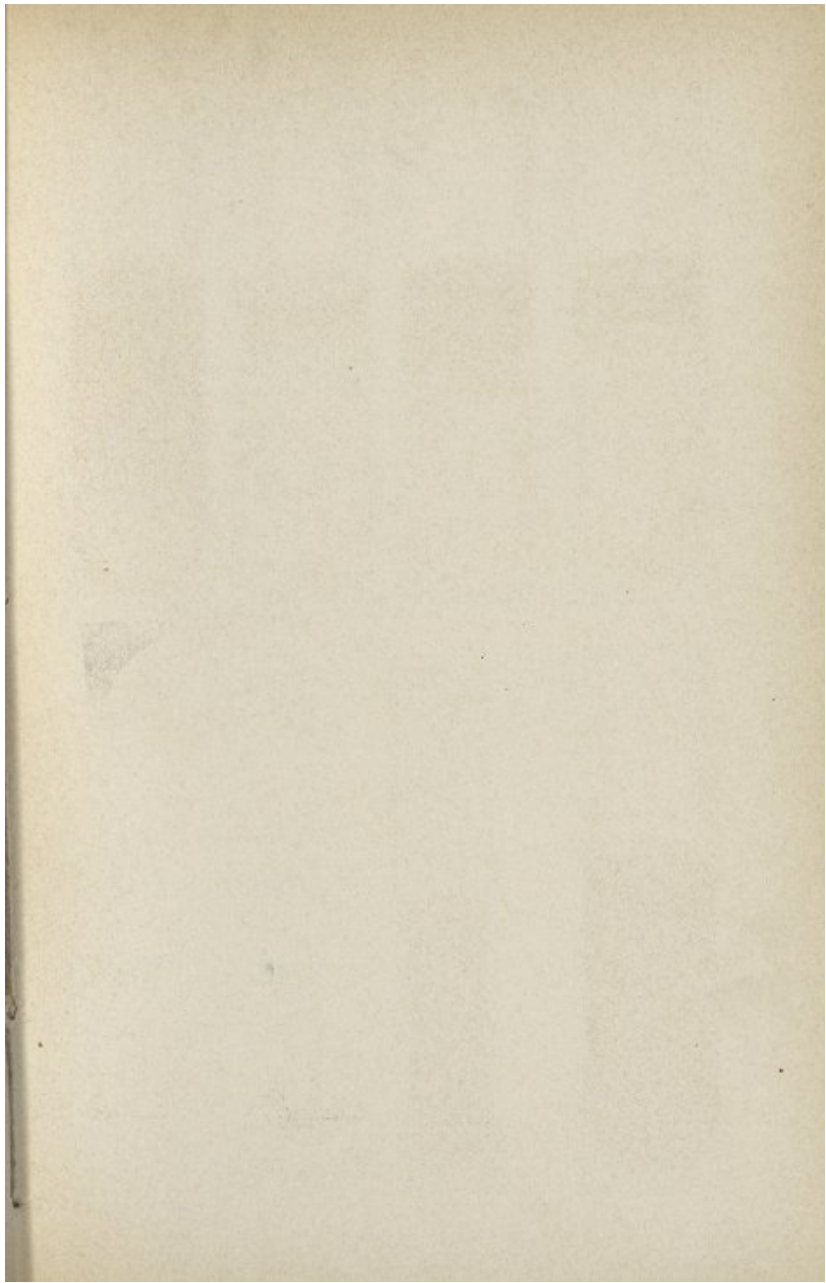


VII.

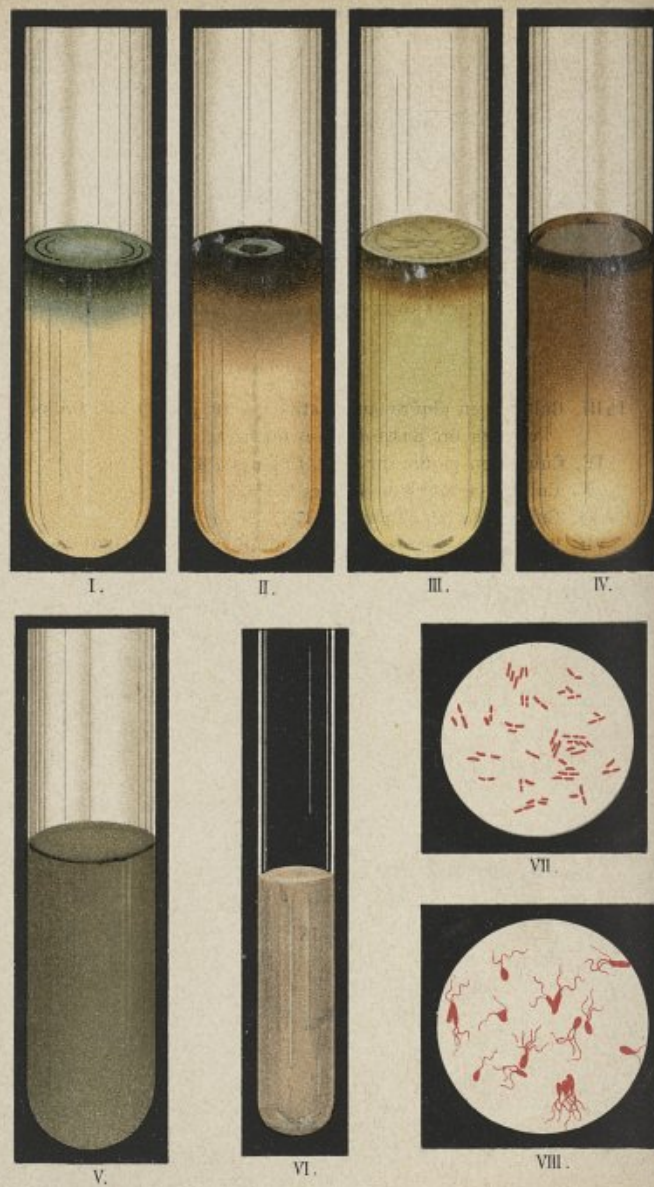


VIII.





Tab. 27.



Lith. Anst. F. Reichhold, München.

Bacterium syncyanum (EHRB.) LEHM. ET NEUM.

(BAC. CYANOGENES FLÜGGE ; LAIT BLEU).

- Ia III. Cultures en piqûre sur gélatine 6 à 10 jours à 22°. On peut voir encore aussi d'autres nuances.
- IV. Culture en piqûre sur agar, 10 jours à 37°.
- V. Culture en bouillon, 4 jours à 37°.
- VI. Culture en lait, 3 jours à 37°.
- VII. Préparation microscopique. Culture pure de plaque d'agar $\frac{800}{1}$.
- VIII. Préparation microscopique. Culture pure, coloration des cils par le mordant de Löffler.
- IX. Bactéries avec cils. Un ou plusieurs cils polaires $\frac{1000}{1}$. Colorées par le Löffler.



IX

Bacterium syncyaneum (EHRENB.). L. ET N.

(BAC. CYANOGENES FLÜGGE ; LAIT BLEU)

- I à III. Cultures sur pomme de terre, 3 à 10 jours à 22°. Pommes de terre de différentes espècesensemencées avec une seule et même culture. Les différences de nuances peuvent être encore plus variées.
- IV. Plaque d'agar, 3 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- V. Plaque d'agar, 3 jours à $22^{\circ}\frac{60}{1}$. *i*, Colonie profonde, *e*, colonie superficielle.
- VI. Plaque de gélatine, 3 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- VII. Plaque de gélatine, 8 jours à 22°. Grandeur naturelle. Aspect des colonies sur fond blanc.
- VIII. Plaque de gélatine, 3 jours à $22^{\circ}\frac{60}{1}$; *e*, colonie superficielle, *i*, colonie profonde.



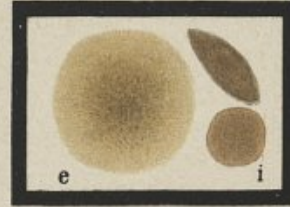
I.



IV.



II.



V.



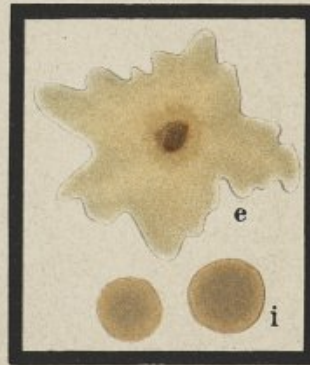
III.



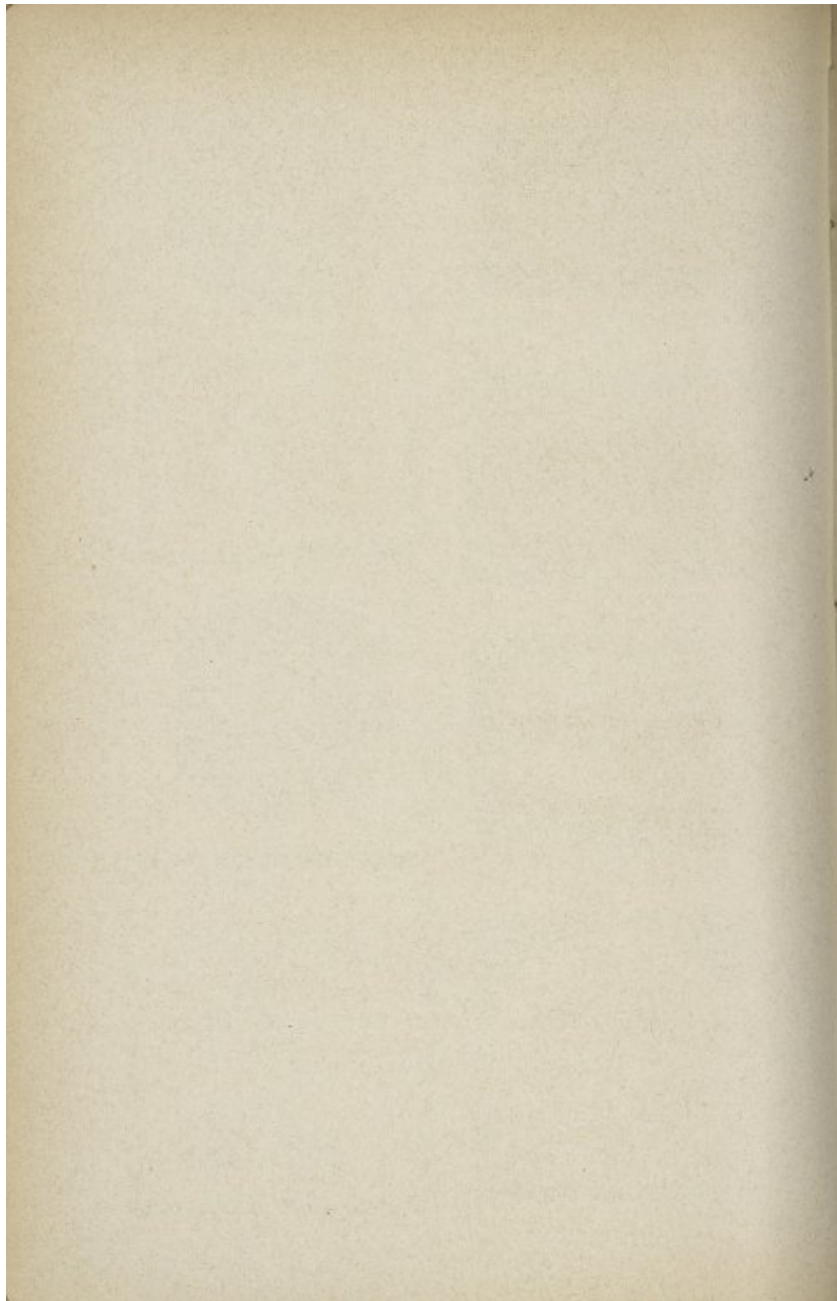
VI.

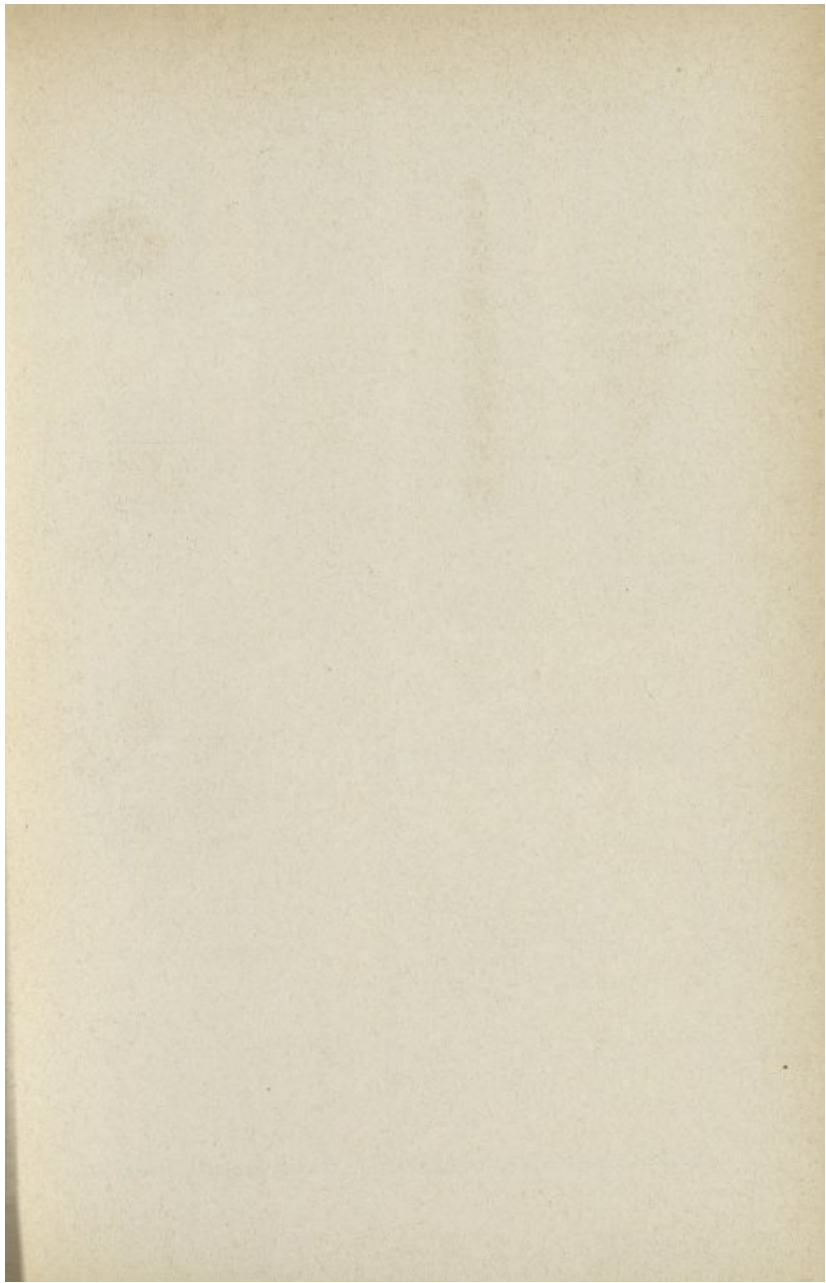


VII.



VIII.





Tab. 29.



Lith. Anst. F. Reichhold, München.

Bacterium Zopfii. KURTH.

- I. Culture en piqûre sur gélatine, 6 jours à 22°.
- II. Culture en strie sur gélatine, 36 heures à 37°. En réalité, traînée grise transparente.
- III. Culture en piqûre sur agar, 6 jours à 22°. Canal de la piqûre.
- IV. Culture en piqûre sur agar, 6 jours à 22°. Partie supérieure.
- V. Plaque de gélatine, 7 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- VI. Plaque de gélatine, 36 heures à 22°. Grandeur naturelle.
- VII. Plaque de gélatine, 24 heures à $22^{\circ} \frac{30}{1}$. Portion filiforme de la colonie. Colonie profonde.
- VIII. Plaque de gélatine, 24 heures à $22^{\circ} \frac{30}{1}$. Colonie superficielle.
Voir 32. VIII et 34, VII.

Bacterium Zopfii. KURTH.

- I. Plaque de gélatine, 8 jours à $22^{\circ} \frac{0}{1}$. Fragment du bord d'une colonie.
- II. Préparation microscopique $\frac{1000}{1}$. Culture pure de plaque d'agar, colorée à la fuchsine.
- III. Plaque agar, 4 jours à 22° . Colonie profonde.
- IV. Plaque agar, 24 heures à 37° . Grandeur naturelle.
- V. Plaque agar, 12 heures à 37° . Colonie profonde et superficielle.
- VI. Plaque d'agar, 24 heures à $37^{\circ} \frac{90}{1}$. Colonie superficielle entourée d'innombrables bactéries essaimées tout autour.
- VII. Plaque de gélatine, 8 jours à 22° . Formes en saucisse d'une colonie profonde.
- VIII. Bactéries avec de nombreux cils $\frac{1000}{1}$. Colorées par le Löffler.



VIII.

Tab. 30.



I.



II.



III.



VI.



IV.

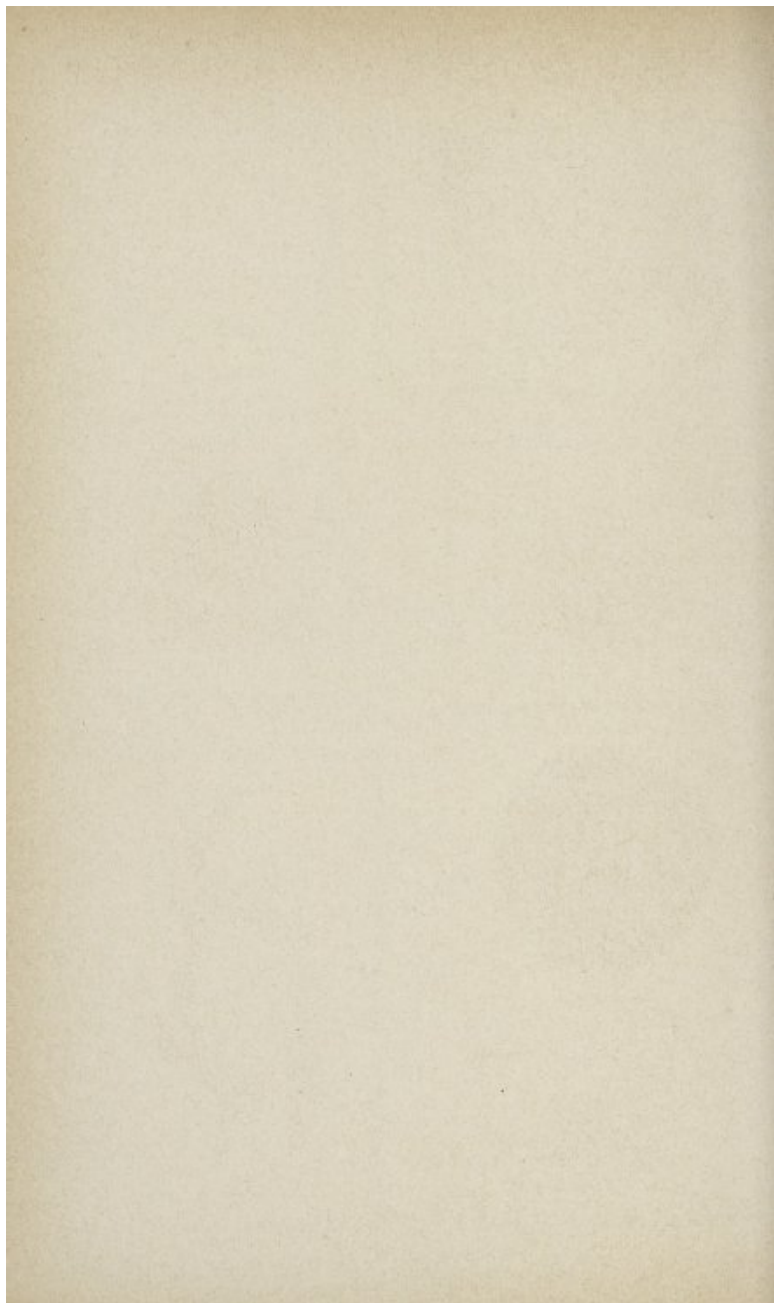


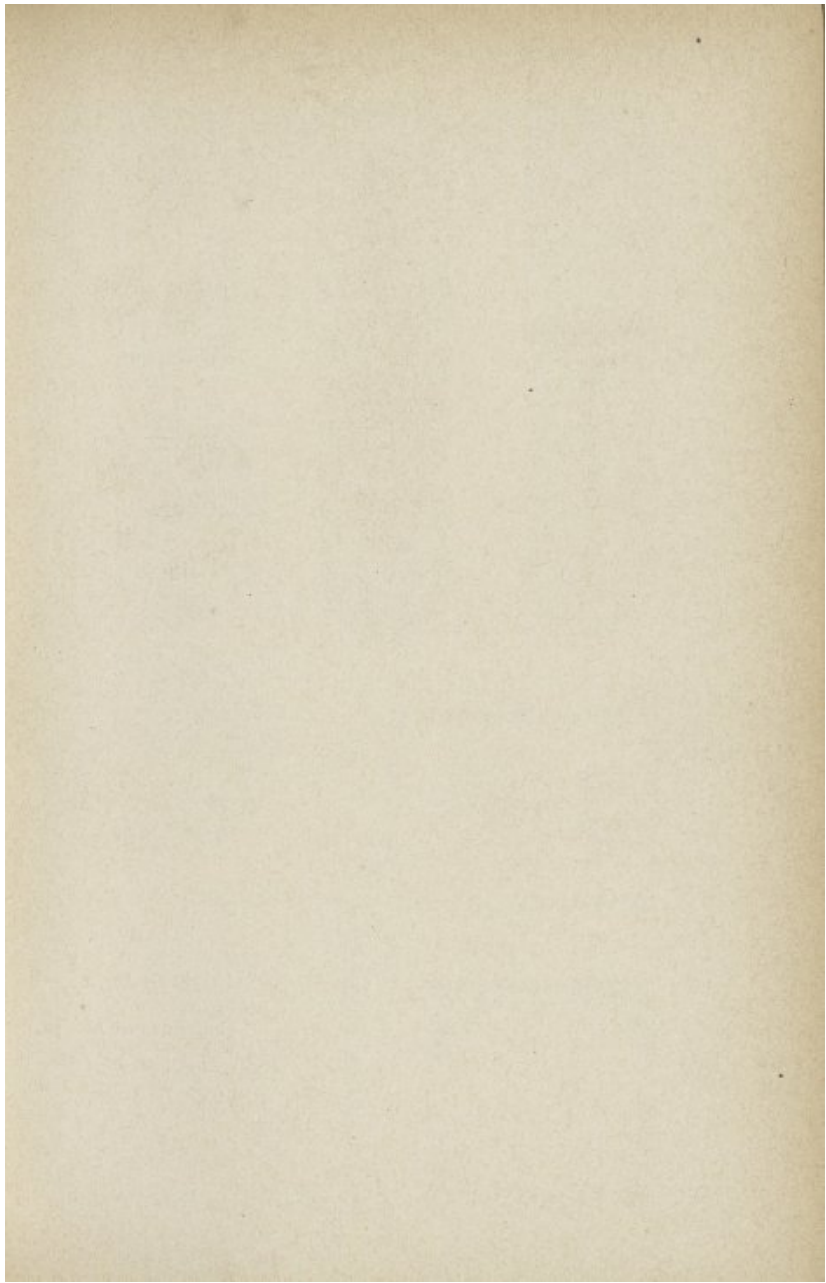
V.



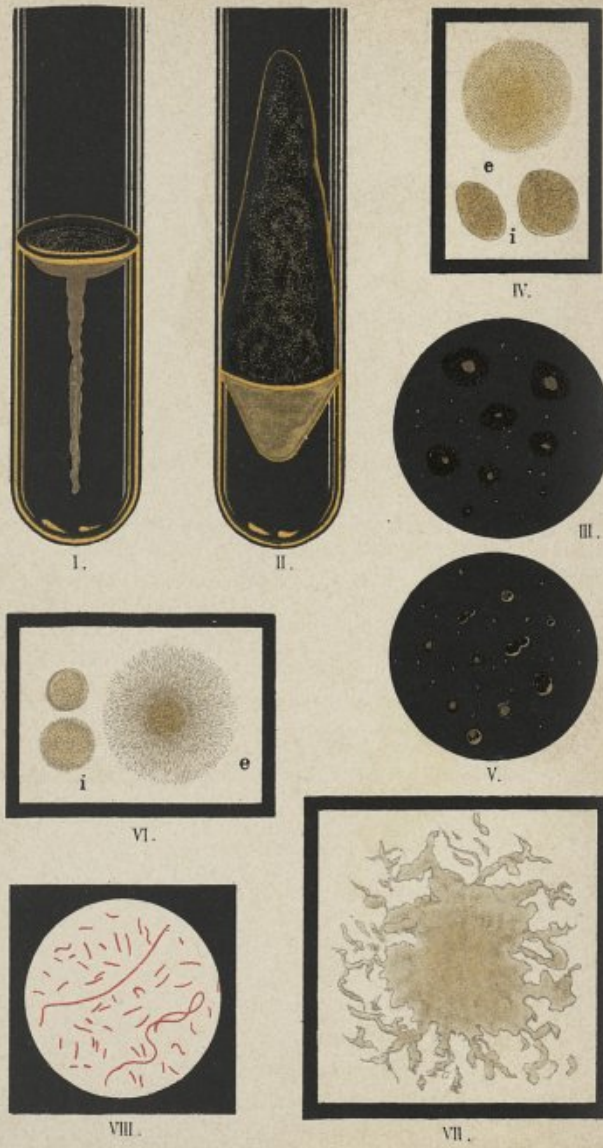
VII.

Lith. Anst. F. Reichhold, München.





Tab. 31.



Lith. Anst. F. Reichhold, München.

Bacterium vulgare (HAUSER) LEHM. et NEUM.

(PROTEUS VULGARIS. HAUSER)

- I. Culture en piqûre sur gélatine, 24 heures à 22°.
- II. Culture en strie sur agar, 36 heures à 22°.
- III. Plaque d'agar, 36 heures à 22°. Grandeur naturelle.
- IV. Plaque d'agar, 4 jours à $22^{\circ} \frac{60}{1}$ e, colonie superficielle. *i*, colonies profondes.
- V. Plaque de gélatine, 36 heures à 22°. Grandeur naturelle.
- VI. Plaque de gélatine, 36 heures à $22^{\circ} \frac{60}{1}$; e, colonie superficielle, *i*, colonie profonde. La colonie inférieure commence en partant du haut à liquéfier.
- VII. Plaque de gélatine, 3 jours à $22^{\circ} \frac{60}{1}$. Colonie profonde. Forme zoogléeique, analogue au Bacter. *Zopfii*.
- VIII. Préparation microscopique. Culture pure de plaque d'agar $\frac{600}{1}$. Colorée par la fuchsine.
- IX. Bactéries avec des cils très nombreux $\frac{1000}{1}$.



IX

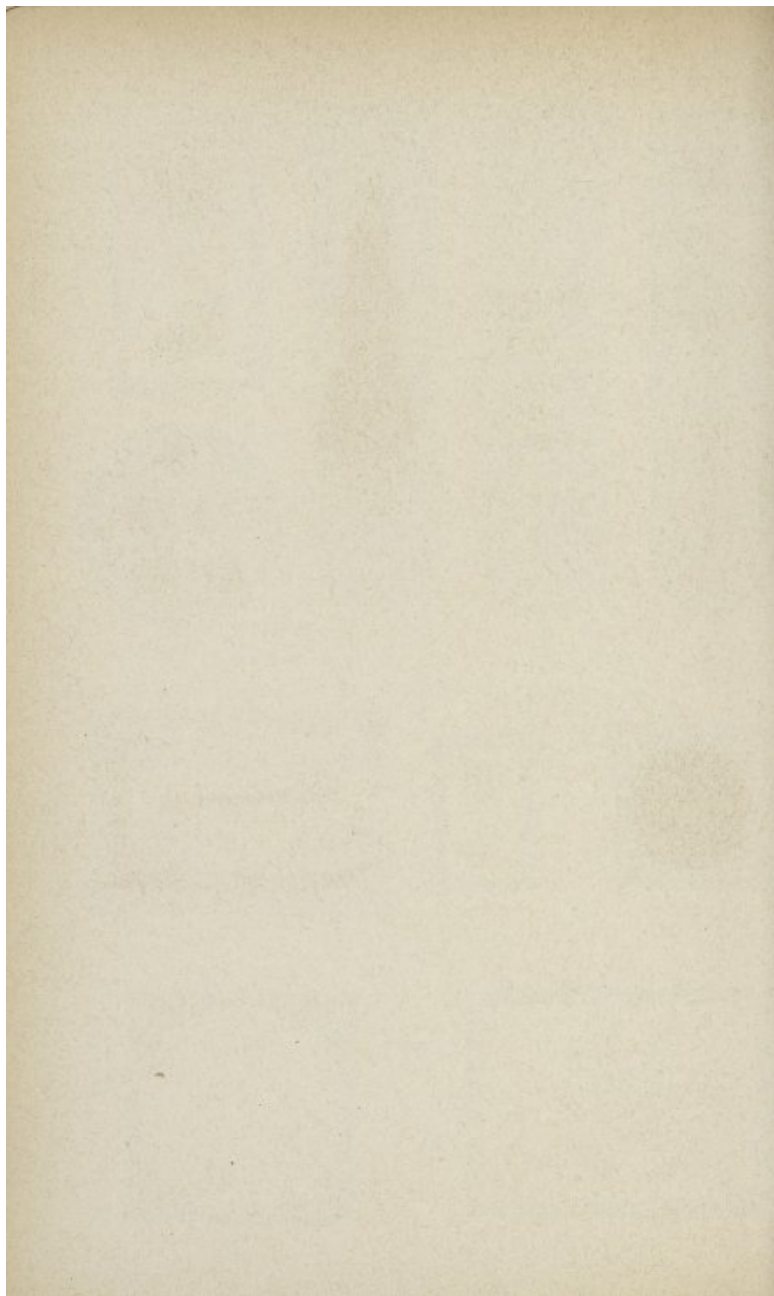
Bacterium vulgare β mirabilis. (HAUSER.) L. ET N.

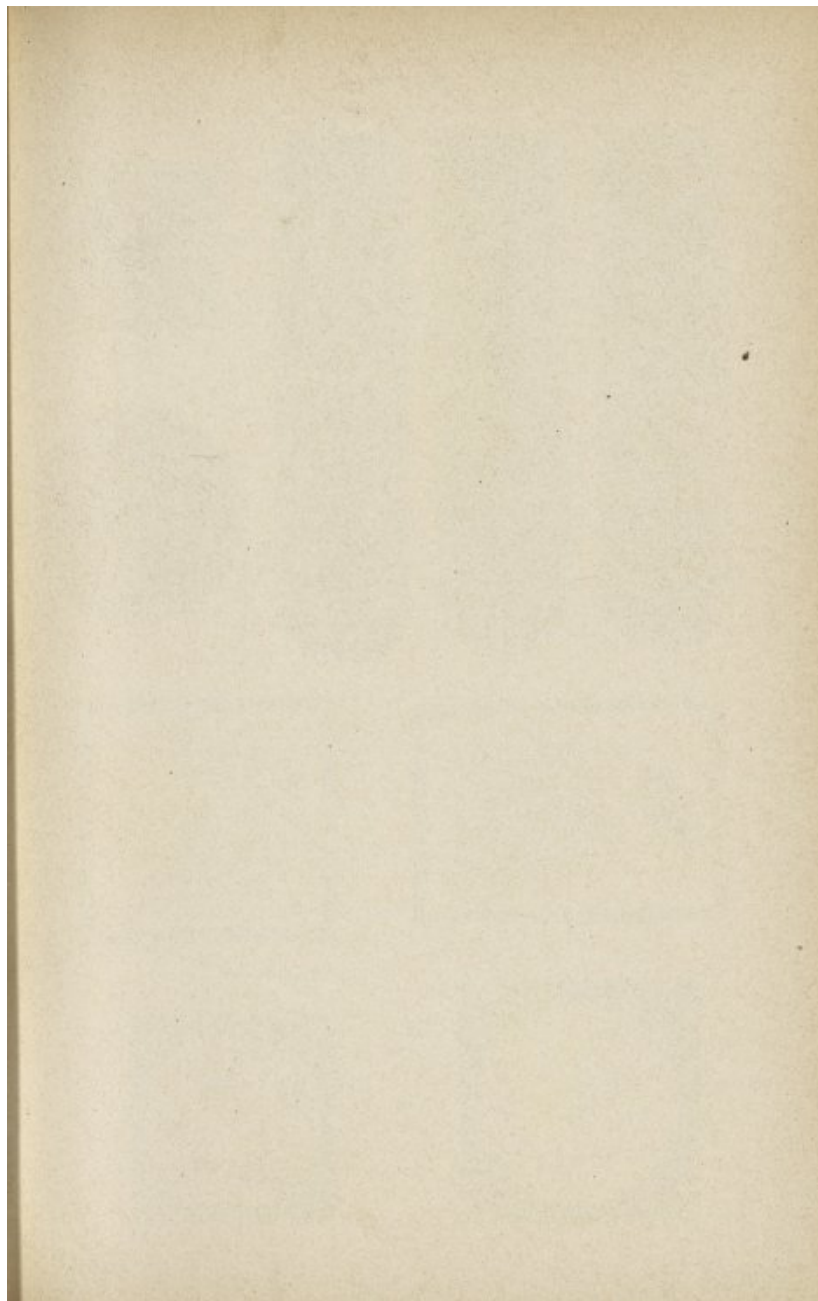
(PROTEUS MIRABILIS. HAUSER.)

- I. Culture en piqûre sur agar, 2 jours à 22°. Canal de la piqûre.
- II. Culture en piqûre sur agar, 2 jours à 22°. Partie supérieure.
- III. Culture en piqûre sur gélatine, 6 jours à 22°.
- IV. Culture en strie sur agar, 2 jours à 22°.
- V. Plaque d'agar, 7 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- VI. Plaque d'agar, 7 jours à 22° $\frac{60}{1}$, e. colonie superficielle, i, colonie profonde.
- VII. Plaque de gélatine, 7 jours à 22° $\frac{60}{1}$. Colonies profondes.
- VIII. Plaque de gélatine, 2 jours à 22° $\frac{60}{1}$. Colonie superficielle.
- IX. Culture sur pomme de terre, 8 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- X. Préparation microscopique : culture pure de plaque d'agar, âgée de 2 jours $\frac{600}{1}$.



Lith. Anst. F. Reichhold, München.







Bacterium erysipelatos suum. MIGULA

(ROUGET DU PORC)

- I. Culture en piqûre sur gélatine, 5 jours à 22°.

Bacterium murisepticum (FLÜGGE). MIGULA

(SEPTICÉMIE DES SOURIS.)

- II. Culture en strie sur agar, 4 jours à 22°.
 III. Culture en piqûre sur gélatine, 4 jours à 22°.
 IV. Culture en piqûre sur agar, 4 jours à 22°. Partie supérieure.
 V. Plaque de gélatine, 4 jours à 22°. Grandeur naturelle.
 VI. Plaque de gélatine, 4 jours à 22° $\frac{80}{1}$. Colonie superficielle.
 VII. Plaque d'agar, 4 jours à 22° $\frac{60}{1}$; e. colonie superficielle, i. colonie profonde.
 VIII. Préparation microscopique. Culture pure sur agar, 2 jours $\frac{800}{1}$.
 IX. Préparation microscopique. Préparation de frottis de sang de la rate de souris $\frac{800}{1}$.

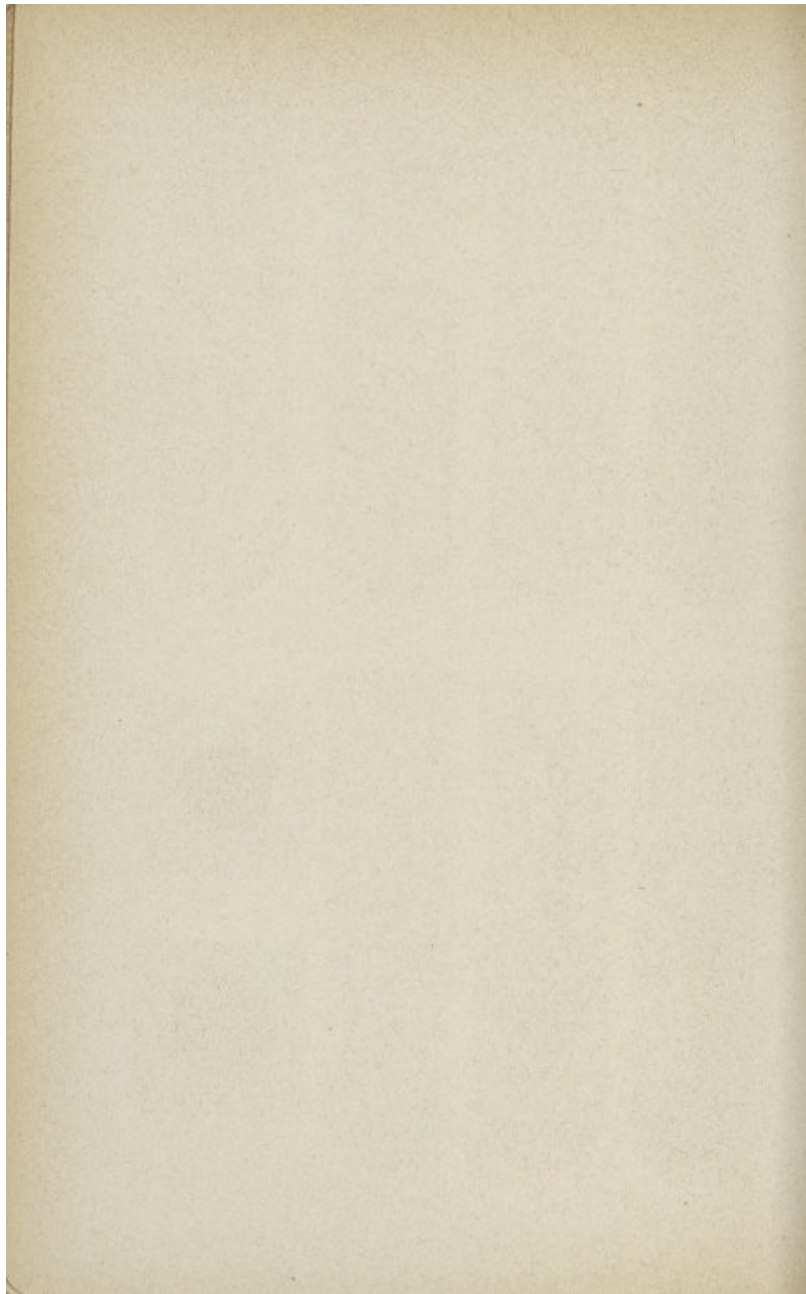
Bacillus anthracis. F. COHN ET R. KOCH.

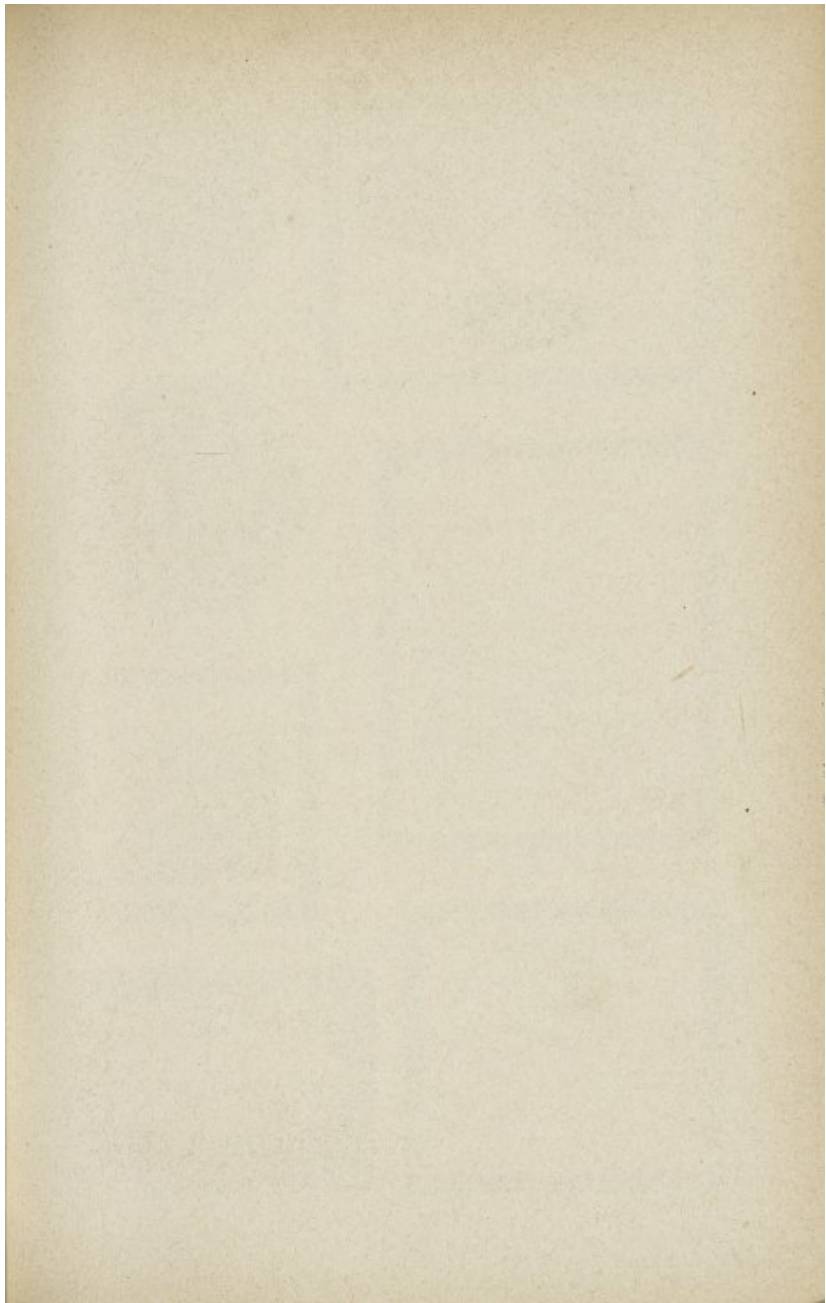
(CHARBON.)

- I à V. Cultures en piqûre sur gélatine, 3 jours à 22°. Fig. I et II typiques, les autres atypiques.
VI. Culture en strie sur agar, 2 jours à 22°.
VII. Culture en piqûre sur agar, 5 jours à 22°. Canal de la piqûre.
VIII. Culture en piqûre sur agar, 5 jours à 22°. Partie supérieure, atypique.
IX. Culture en piqûre sur agar, 5 jours à 22°. Partie supérieure typique ; souvent aussi gris blanchâtre, homogène.

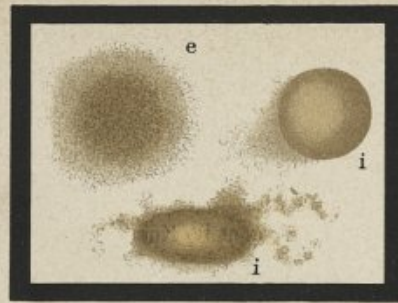


Lith. Anst. F. Reichhold, München.





Tab. 35.



I.



II.



V.



III.



VI.



IV.



VII.

Lith. Anst. F. Reichhold, München.

Bacillus anthracis. F. COHN et R. KOCH

(CHARBON).

- I. Plaque d'agar, 4 jours à $22^{\circ} \frac{60}{1}$: à gauche colonie superficielle, à droite, et siégeant directement au-dessous de la surface colonie profonde.
- II. Plaque d'agar, 4 jours à $22^{\circ} \frac{60}{1}$. Grandeur naturelle.
- III. Plaque d'agar, 36 heures à $37^{\circ} \frac{100}{1}$. Fragment du bord d'une culture en strie. Colonie superficielle.
- IV. Plaque d'agar, 36 heures à $37^{\circ} \frac{100}{1}$. Colonie profonde.
- V. Plaque de gélatine, 3 jours à 22° . Grandeur naturelle.
- VI. Plaque de gélatine, 3 jours à $22^{\circ} \frac{60}{1}$. Colonie superficielle, au stade d'enfoncement.
- VII. Culture sur pomme de terre, 6 jours à 22° . Grandeur naturelle.

Bacillus anthracis. F. COHN et R. KOCH.

(CHARBON).

- I. Préparation de frottis de sang de la rate d'une souris $\frac{1000}{1}$.
- II. Préparation d'une culture sur plaque d'agar $\frac{1000}{1}$; 1 jour à 22°.
- III. Préparation non colorée en goutte pendant d'une culture en bouillon de 36 heures à 37°. Les spores commencent déjà à tomber $\frac{1000}{1}$.
- IV. Filaments de *B. anthracis* de l'agar 36 heures à 37°. Colorés avec le liquide de Ziehl. Spores rouges, bacilles bleus $\frac{1000}{1}$.
- V. Formes d'involution d'une culture en piqûre sur agar âgée de 5 semaines. Colorées à la fuchsine $\frac{1000}{1}$.
- VI. Préparation non colorée en goutte pendant d'une culture en bouillon, de 8 heures à 37°. Début de la sporulation $\frac{1000}{1}$.

Tab. 36.



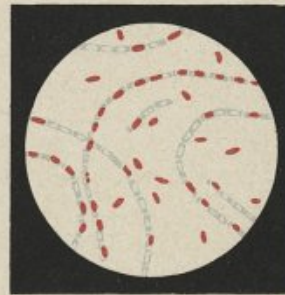
I.



II.



III.



IV.

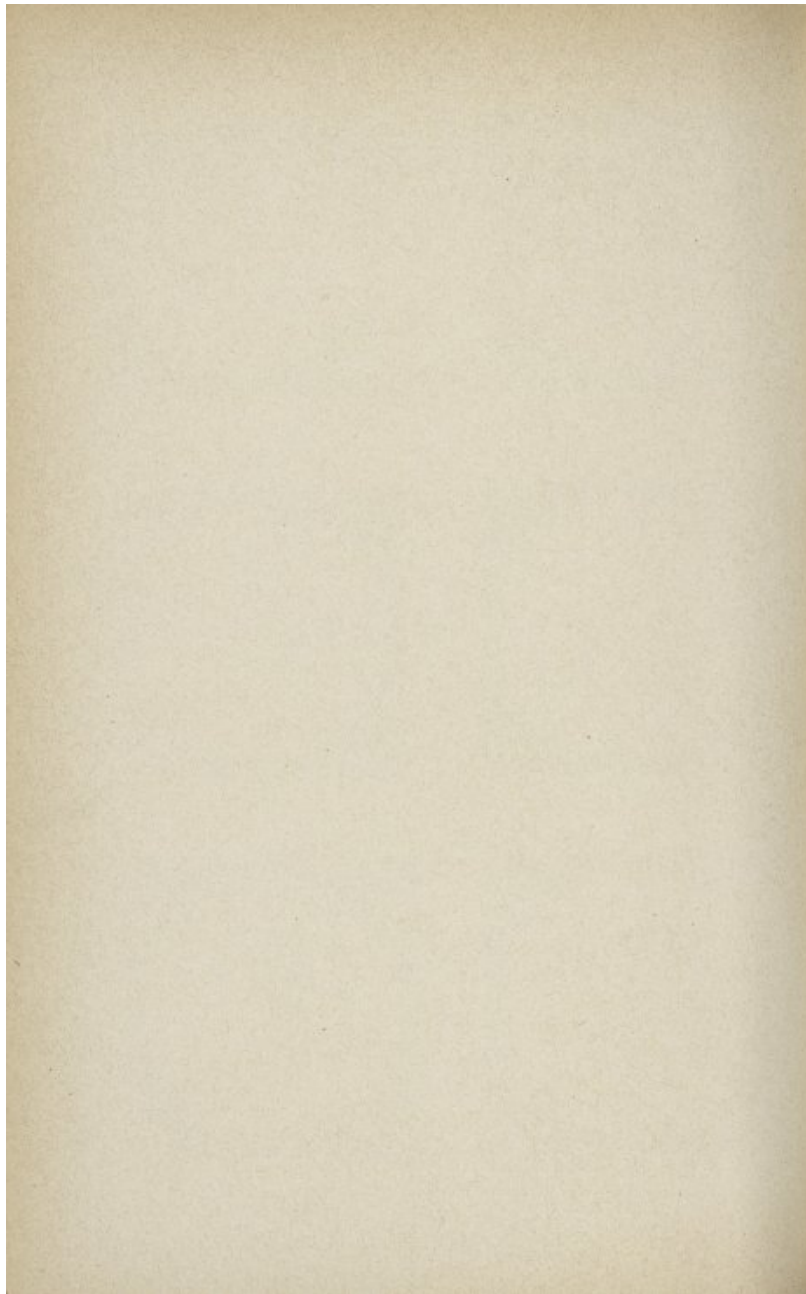


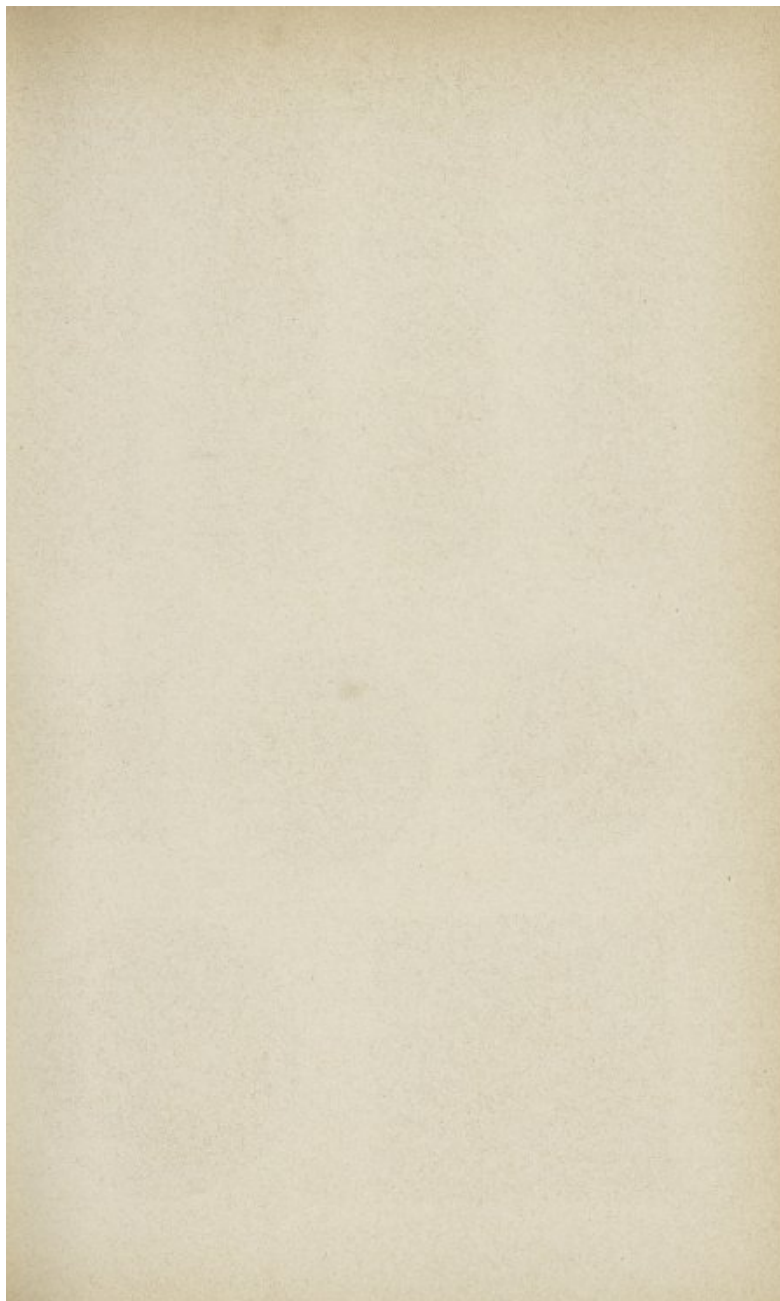
V.



VI.

Lith. Anst. F. Reichhold, München.





Tab. 37.



Lith. Anst. F. Reichhold, München.

Bacillus mycoïdes. FLÜGGE.

(BACILLE DES RACINES).

- I. Culture en piqûre sur gélatine, 4 jours à 22°.
- II. Culture en piqûre sur gélatine, 14 jours à 22°.
- III. Culture en strie sur agar, 2 jours à 22°.
- IV. Culture en piqûre sur agar, 8 jours à 22°. Canal de la piqûre.
- V. Culture en piqûre sur agar, 8 jours à 22°. Partie supérieure.
- VI. Plaque de gélatine, 1 jour à 22°. Grandeur naturelle.
- VII. Plaque d'agar, 1 jour à 22°. Grandeur naturelle.
- VIII. Plaque d'agar, 4 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- IX. Plaque de gélatine, 4 jours à 22°. La colonie commence à s'enfoncer.

Bacillus mycoïdes. FLÜGGE.

(BACILLE DES RACINES.)

- I. Plaque d'agar 1 jour à $22^{\circ} \frac{20}{1}$. Colonie superficielle et profonde.
- II. Culture sur pomme de terre, 7 jours à 22° . Grandeur naturelle.
- III. Préparation microscopique. Culture pure de plaque d'agar, 24 heures. Colorée avec la fuchsine $\frac{1000}{1}$. Bacilles isolés avec spores.
- IV. Plaque d'agar, 1 jour à $22^{\circ} \frac{100}{1}$. Colonie superficielle et profonde.

Bacillus butyricus. HÜPPE.

(BACILLE BUTYRIQUE.)

- V. Culture sur pomme de terre, 3 jours à 22° .
- VI. Plaque de gélatine, 1 jour à $22^{\circ} \frac{60}{1}$: e, colonie superficielle, i, colonie profonde.
- VII. Plaque de gélatine, 1 jour $1/2$ à $22^{\circ} \frac{60}{1}$. Une partie d'une colonie superficielle.
- VII a. Préparation de cils $\frac{1000}{1}$. Colorée par le Löffler.



VII a.

Bacillus vulgatus. MIGULA.

(B. MESENTERICUS VULGATUS. FLÜGGE. BACILLE DE LA POMME DE TERRE.)

- VIII. Culture sur pomme de terre, 5 jours à 22° .
- IX. Culture sur pomme de terre, 5 jours à 22° . Grandeur naturelle. Deux formes de culture.



I.



II.



III.



IV.



V.



VI.



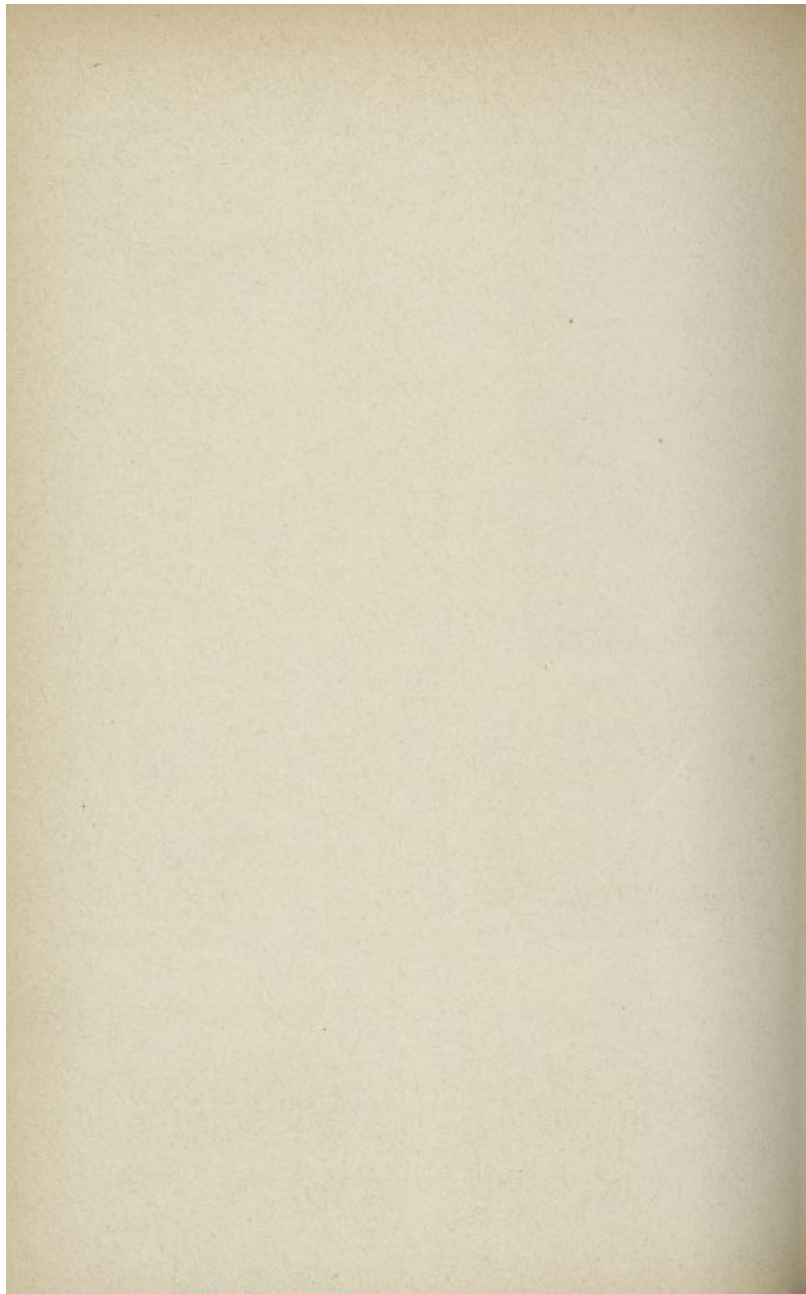
VII.

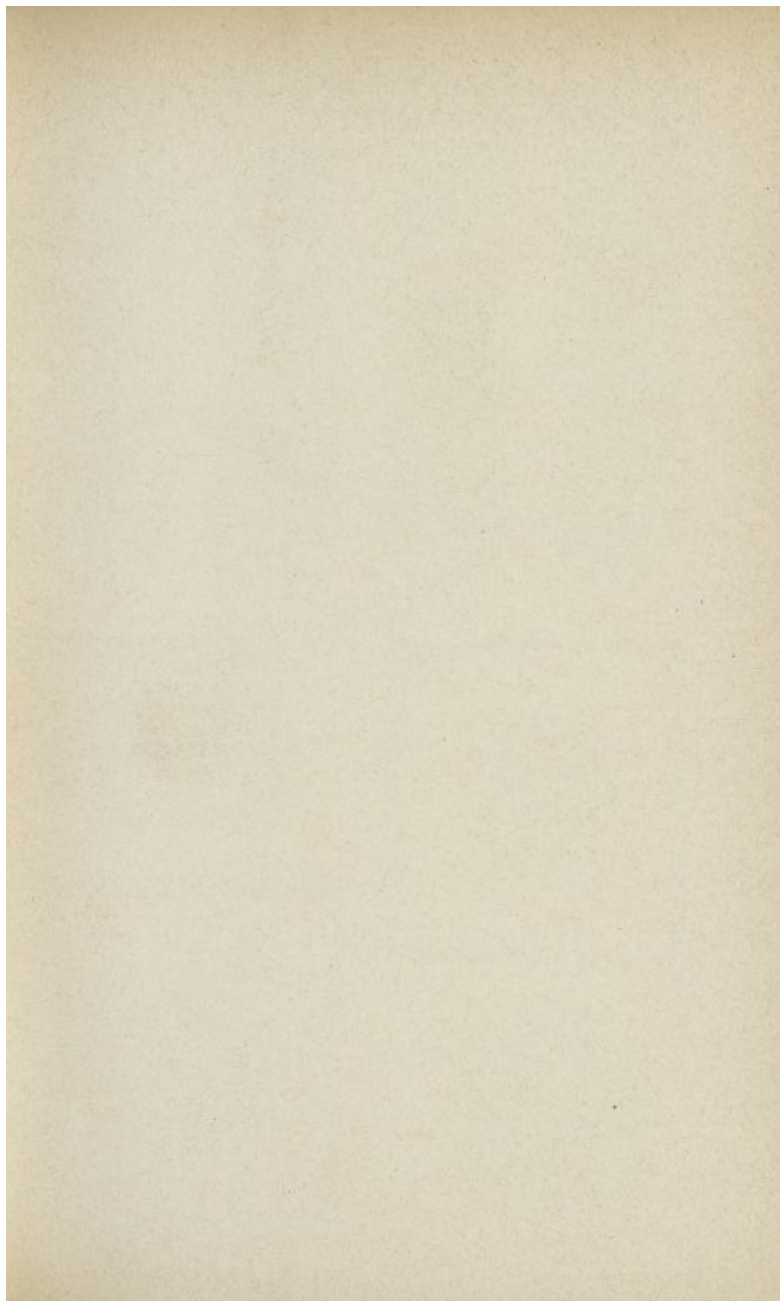


VIII.



IX.





Tab. 39.



Bacillus subtilis (EHRENBERG). F. COHN.

(BACILLE DU FOIN.)

- I. Culture en piqûre sur gélatine, 36 heures à 22°.
- II. Culture en piqûre sur gélatine, 8 jours à 22°.
- III. Culture en strie sur agar, 2 jours à 37°.
- IV. Culture en piqûre sur agar, 2 jours à 37°. Canal de la piqûre.
- V. Culture en piqûre sur agar, 2 jours à 37°. Partie supérieure.
- VI. Plaque d'agar, 12 heures à 37° $\frac{00}{1}$. Colonie superficielle.
- VII. Plaque d'agar, 12 heures à 37° $\frac{00}{1}$. Colonie profonde.
- VIII. Plaque d'agar, 12 heures à 37°. Grandeur naturelle.

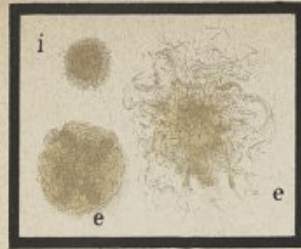
Bacillus subtilis (EHRENBERG). F. COHN.

(BACILLE DU FOIN).

- I. Culture sur pomme de terre, 7 jours à 22°.
- II. Plaque de gélatine, 2 jours à 22° $\frac{60}{1}$. En haut et à gauche, une colonie profonde. Au dessous une colonie affleurant à la surface. A droite une colonie superficielle.
- III. Plaque de gélatine, 2 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- IV. Plaque de gélatine, 2 jours à 22° $\frac{10}{1}$.
- V. Préparation microscopique $\frac{1000}{1}$ d'une colonie sur agar, vieille de 3 heures à 37°, colorée par la fuchsine.
- VI. Préparation microscopique. Bacilles avec cils d'après Fischer. Très fortement grossis.
- VII. Préparation microscopique $\frac{1000}{1}$ d'une colonie sur agar, âgée de 10 jours à 22°. Spores. Non colorée.
- VIII. Préparation microscopique $\frac{700}{1}$ d'une colonie sur agar, 10 jours à 22°. Double coloration avec la fuchsine phéniquée et le bleu de méthylène.
- IX. Bacilles avec nombreux cils $\frac{1000}{1}$. Colorés par le Löffler.



IX



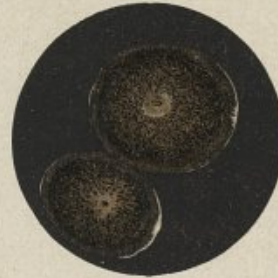
II.



I.



III.



IV.



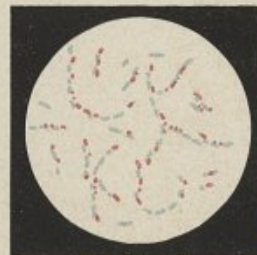
V.



VI.

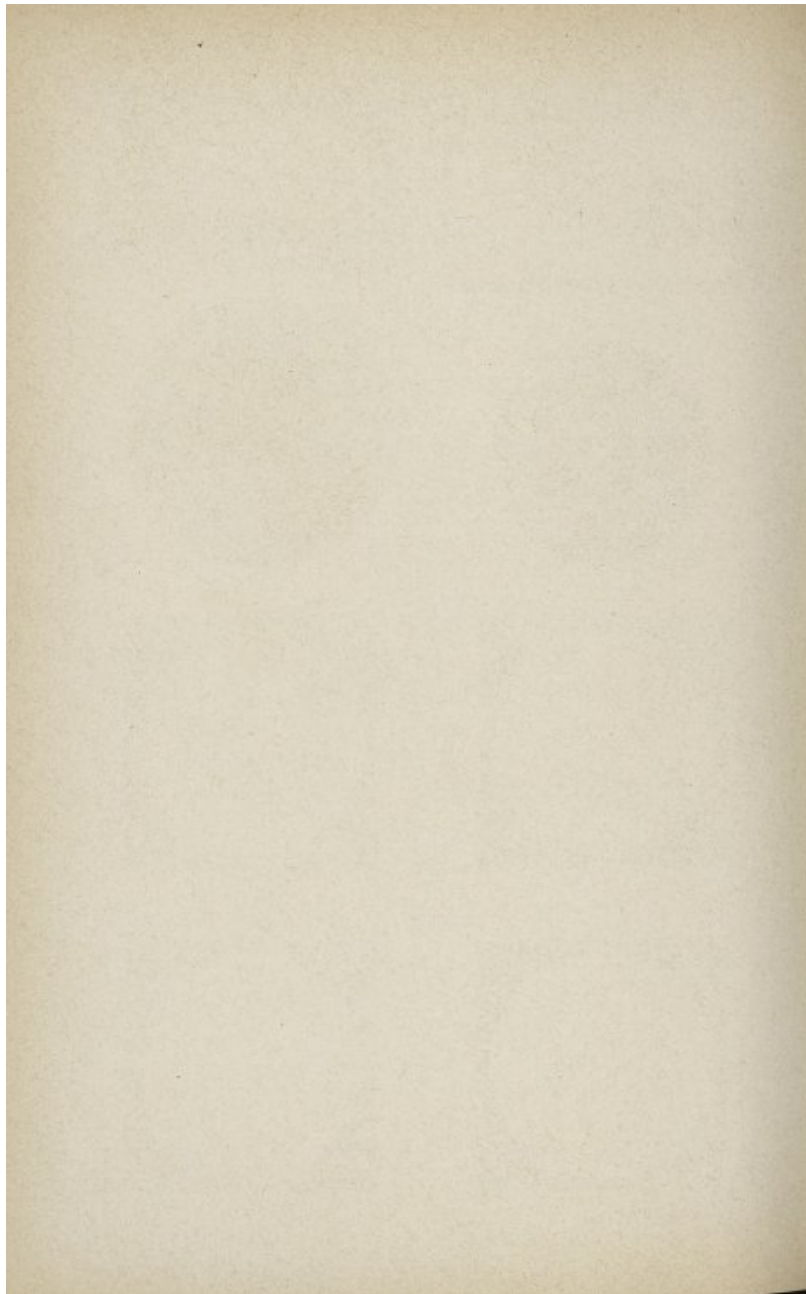


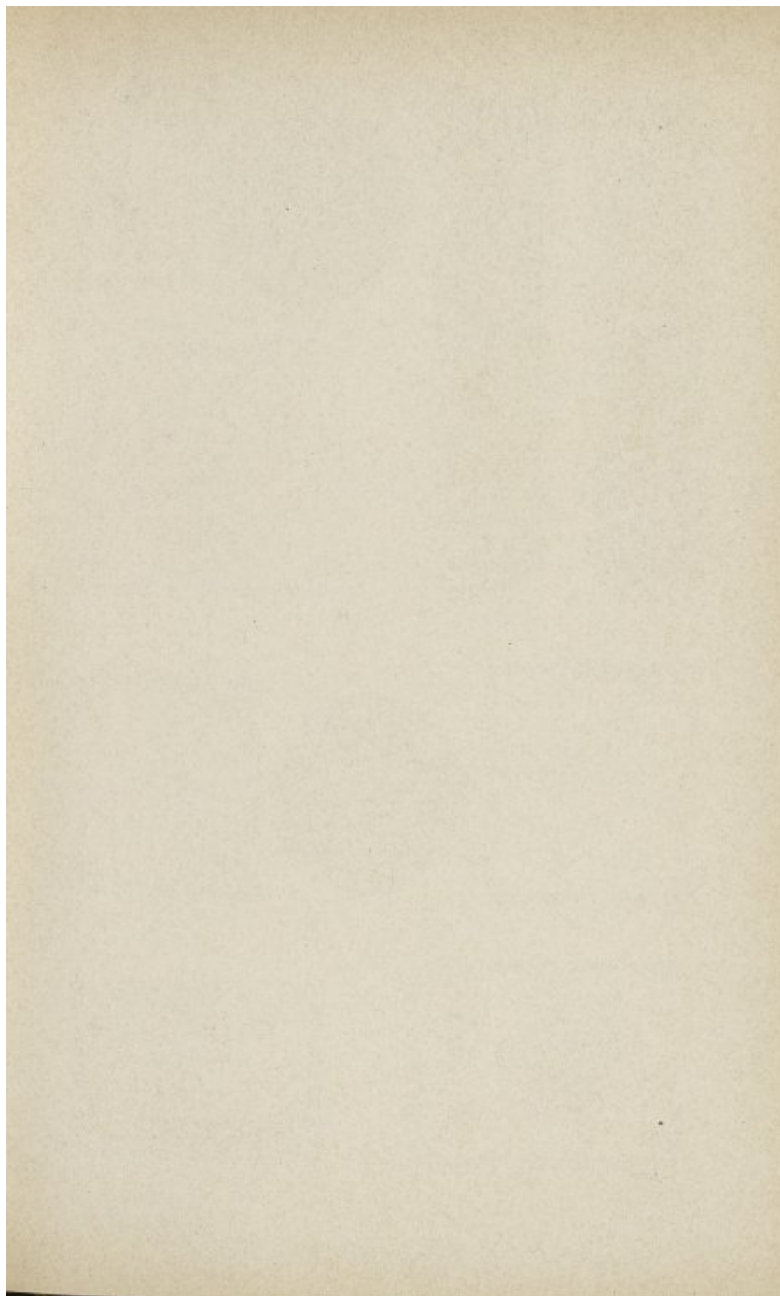
VII.



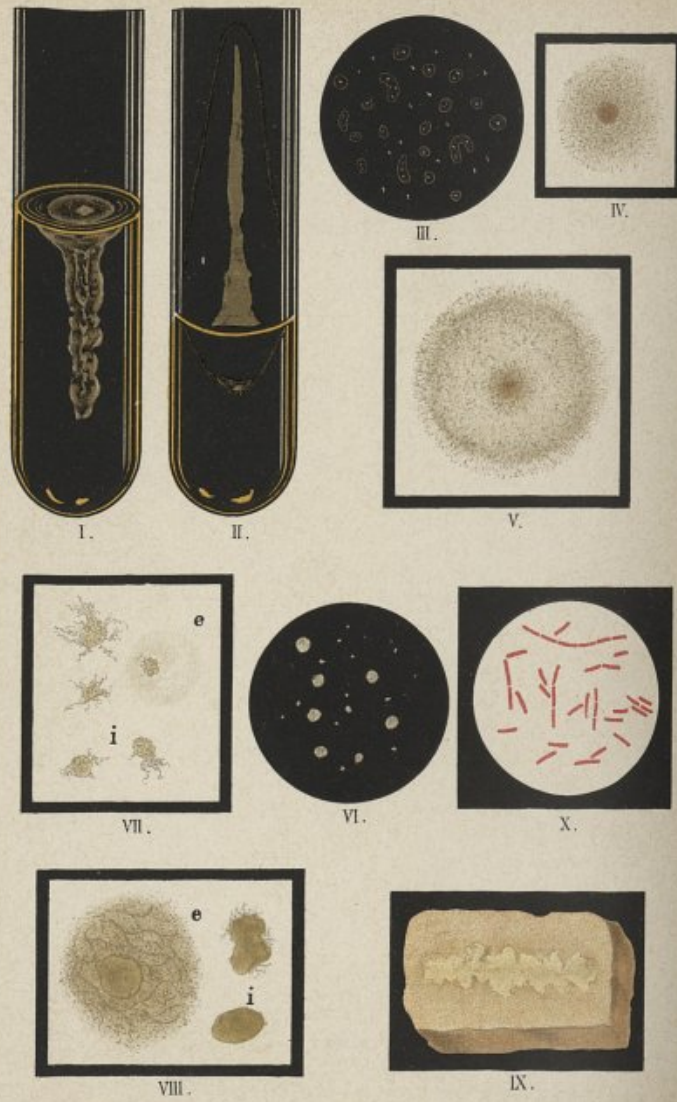
VIII.

Lith. Anst. F. Reichhold, München.





Tab. 41.



Lith. Anst. F. Reichhold, München

Bacillus megatherium. DE BARY.

- I. Culture en piqûre sur gélatine, 24 heures à 22°.
- II. Culture en strie sur agar, 3 jours à 22°.
- III. Plaque de gélatine, 36 heures à 22°. Grandeur naturelle.
- IV. Plaque de gélatine, 36 heures à 22° $\frac{60}{1}$. Colonie profonde.
- V. Plaque de gélatine, 36 heures à 22° $\frac{60}{1}$. Colonie superficielle.
- VI. Plaque d'agar, 4 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- VII. Plaque d'agar, 1 jour à 22° $\frac{60}{1}$: *e*, colonie superficielle, *i*, colonie profonde.
- VIII. Plaque d'agar, 4 jours à 22° $\frac{60}{1}$: *i*, colonie profonde, *e*, colonie superficielle.
- IX. Culture sur pomme de terre, 5 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- X. Préparation microscopique. Culture pure d'agar $\frac{800}{1}$.
- XI. Bacilles avec nombreux cils. $\frac{1000}{1}$. Colorés par le Löffler.



XI

Bacillus vulgatus. (FLÜGGE) MIGULA (B. MESENTERICUS

VULGATUS. FLÜGGE. BACILLE DE LA POMME DE TERRE).

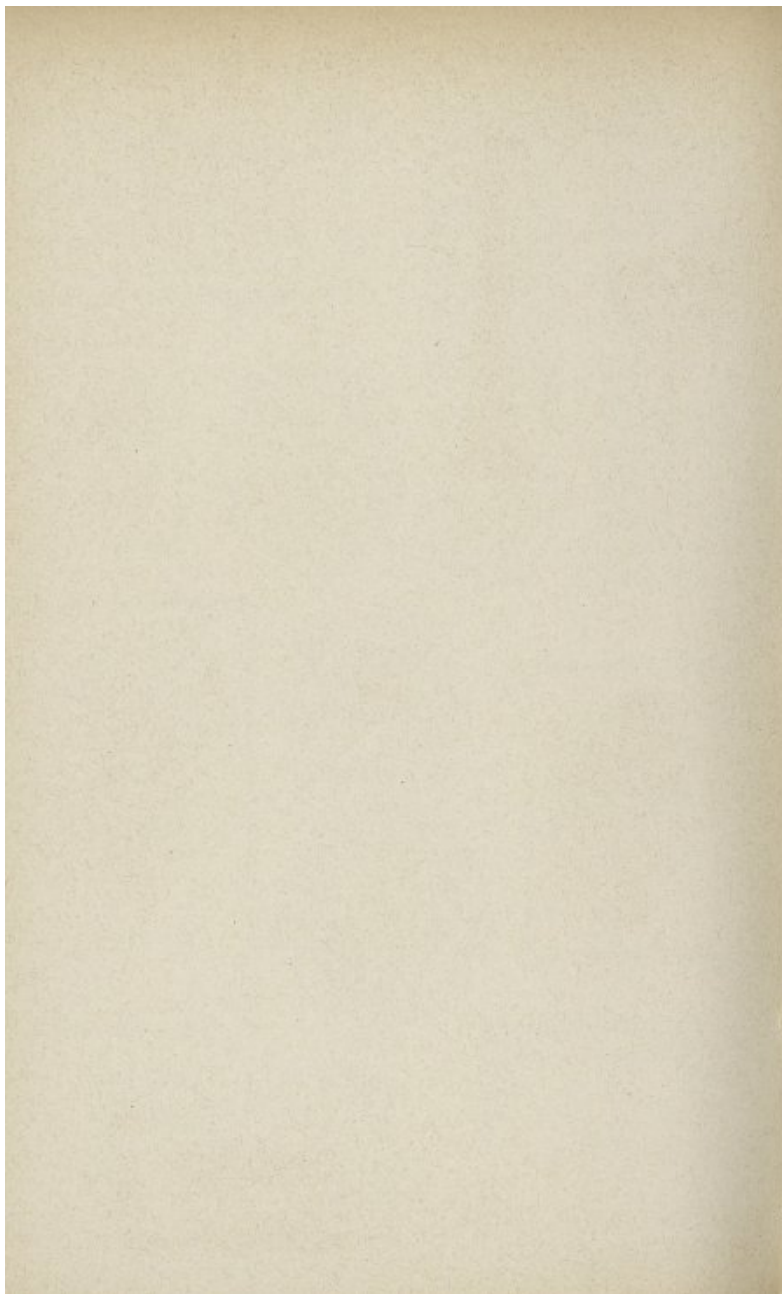
- I. Culture en piqûre sur gélatine, 10 jours à 22°.
- II. Culture en strie sur agar, 10 jours à 22°.
- III. Culture en piqûre sur agar, 6 jours à 22°. Partie supérieure.
- IV. Plaque d'agar, 6 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- V. Plaque d'agar, 6 jours à 22° $\frac{60}{1}$. Colonie profonde.
- VI. Plaque d'agar, 6 jours à 22° $\frac{60}{1}$. Colonie superficielle.
- VII. Plaque de gélatine, 8 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- VIII. Plaque de gélatine, 8 jours à 22°. Une partie d'une colonie superficielle.
- IX. Plaque de gélatine, 8 jours à 22° $\frac{160}{1}$. Partie d'une colonie superficielle.
- X. Culture sur pomme de terre, 5 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- XI. Préparation microscopique. Culture pure d'agar $\frac{800}{4}$ 1 jour.
Colorée à la fuchsine.
- XII. Bacilles avec nombreux cils $\frac{1000}{1}$. Colorés par le Löffler.

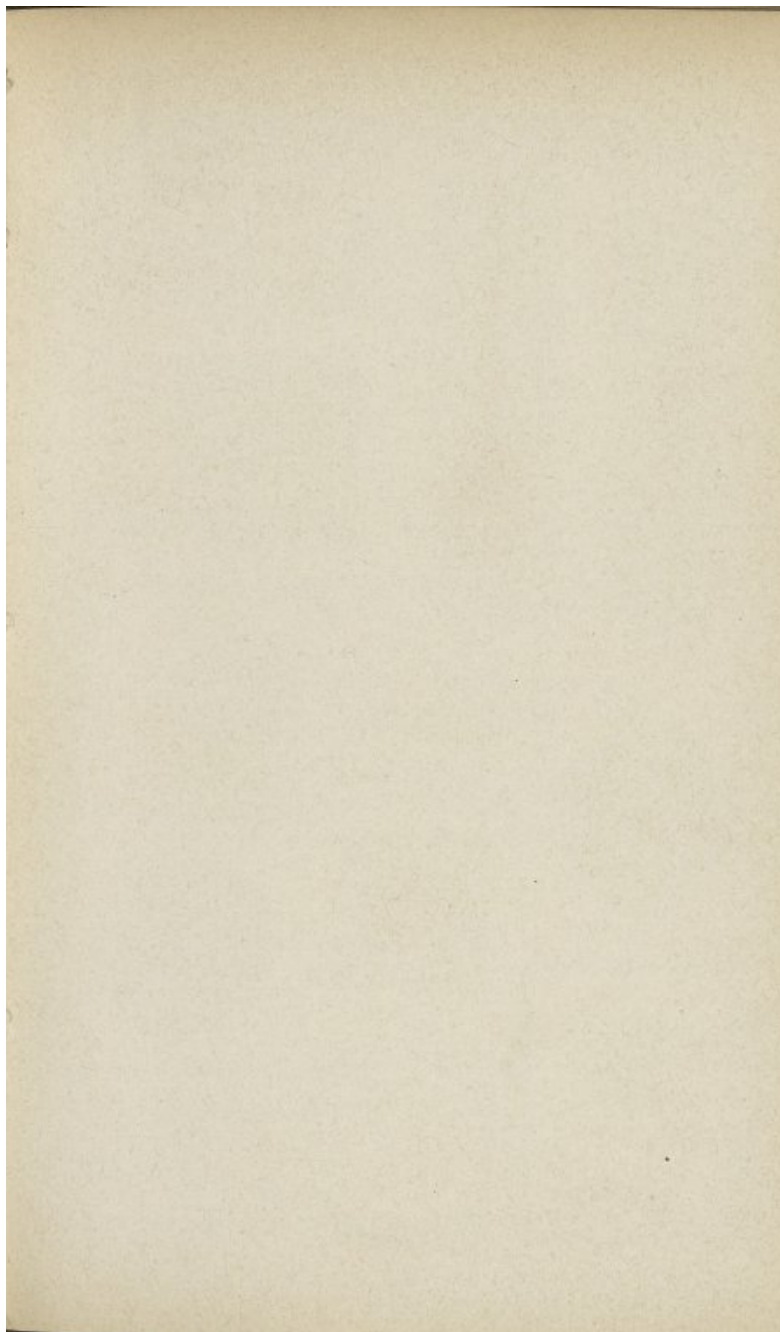


XII

Tab. 42.







Tab. 43.



Lith. Anst. F. Reichhold, München.

Bacillus mesentericus (FLÜGGE). LEHM. et NEUM.

(B. MESENTERICUS FUSCUS. FLÜGGE).

- I. Culture en piqûre sur gélatine, 2 jours à 22°.
- II. Culture en strie sur agar, 3 jours à 22°.
- III. Culture sur pomme de terre, 1 jour à 22°. Grandeur naturelle.
- IV. Culture sur pomme de terre, 5 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- V. Plaque d'agar, 2 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- VI. Culture en piqûre sur agar, 4 jours à 22°. Partie supérieure.
- VII. Plaque d'agar, 2 jours à 22° $\frac{60}{1}$: en haut colonie superficielle, en bas colonie profonde.
- VIII. Plaque de gélatine, 36 heures à 22° $\frac{60}{1}$. Colonie profonde.
- IX. Plaque de gélatine, 36 heures à 22° $\frac{60}{1}$. Colonie superficielle.
- X. Plaque de gélatine, 2 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- XI. Plaque de gélatine, 1 jour à 22° $\frac{60}{1}$; *i*, colonie profonde; *e*, colonie superficielle.
- XII. Préparation microscopique. Culture pure d'agar 2 jours $\frac{800}{1}$. Colorée à la fuchsine. Bacilles isolés avec spores.
- XIII. Bacilles avec cils nombreux $\frac{1000}{1}$. Colorés par le Löffler.



XIII

Bacillus tetani. NICOLAÏER.

(BACILLE DU TÉTANOS).

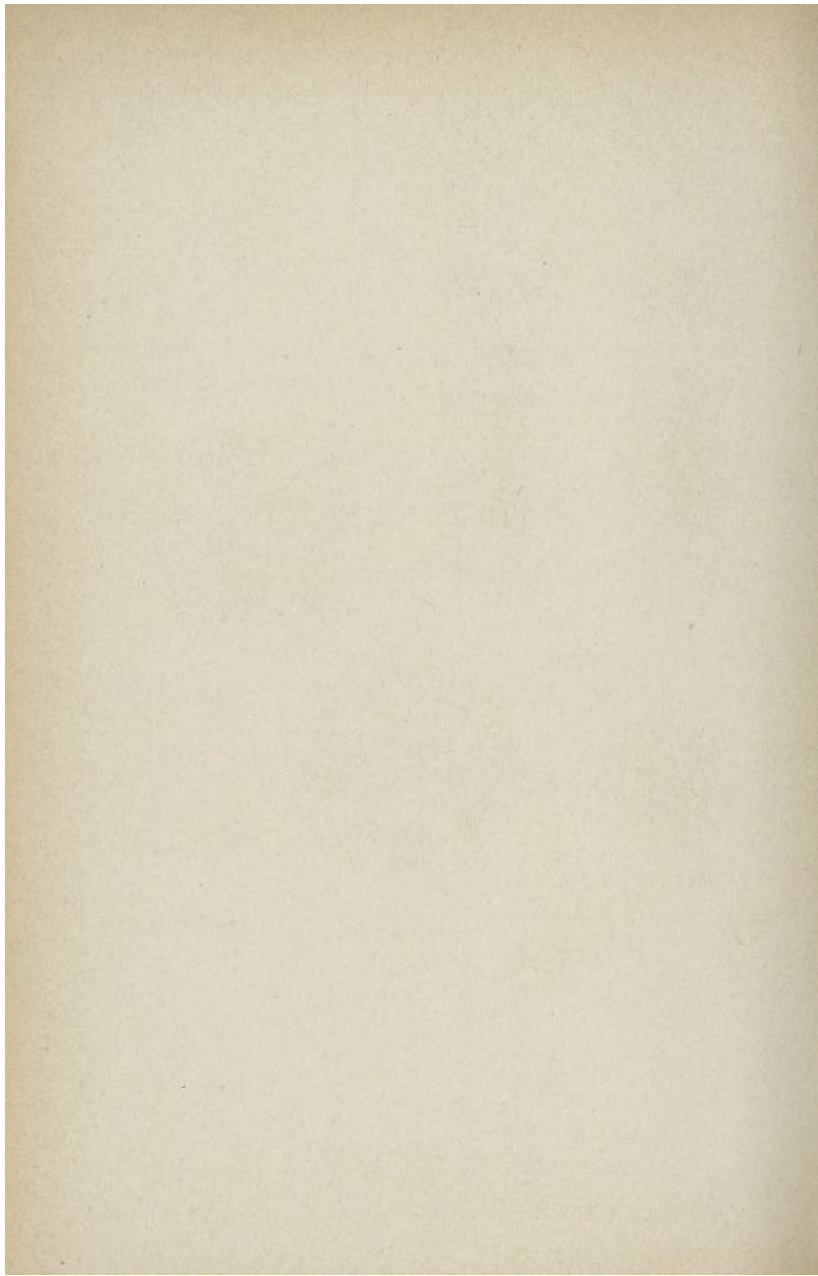
- I. Culture en piqûre sur agar sucrée, 3 jours à 37°.
- II. Culture en piqûre sur gélatine sucrée, 6 jours à 22°.
- III. Plaque de gélatine sucrée, 4 jours à 22°. Grandeur naturelle, culture anaérobie.
- IV. Plaque de gélatine sucrée, 4 jours à 22° $\frac{80}{1}$. Colonies superficielles et profondes, culture anaérobie.
- V. Plaque d'agar sucrée, 4 jours à 37°. Grandeur naturelle, culture anaérobie.
- VI. Plaque d'agar sucrée, 4 jours à 37° $\frac{60}{1}$. Colonie superficielle ou profonde, culture anaérobie.
- VII. Préparation microscopique. Culture pure d'agar sucrée, 3 jours à 37° $\frac{1000}{1}$. Bacilles avec spores. Coloration double par le Ziehl.
- VIII. Préparation microscopique. Culture pure d'agar sucrée, âgée de 2 jours, à 37° $\frac{1000}{1}$. Bacilles isolés, avec spores. Colorés par la fuchsine.
- IX. Préparation microscopique. Culture pure d'agar sucrée, 24 heures à 37° $\frac{1000}{1}$. Filaments extrêmement longs avec des lacunes faiblement colorées.
- X. Préparation microscopique. Culture pure d'agar sucrée, âgée de 6 jours à 37° $\frac{1000}{1}$. Colorée à la fuchsine. Longs filaments et chaînettes de spores avec des lacunes intermédiaires faiblement colorées.
- XI. Préparation microscopique. Coloration des cils; fortement grossie.

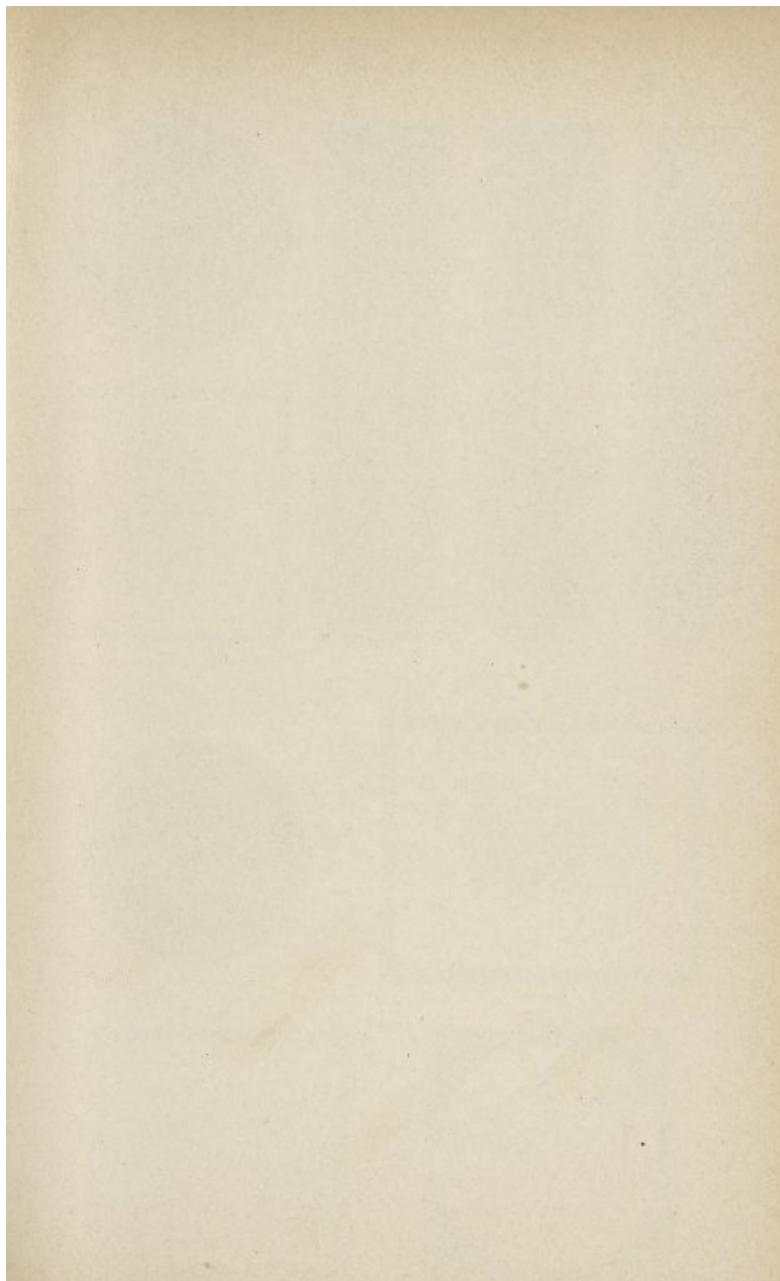


XI

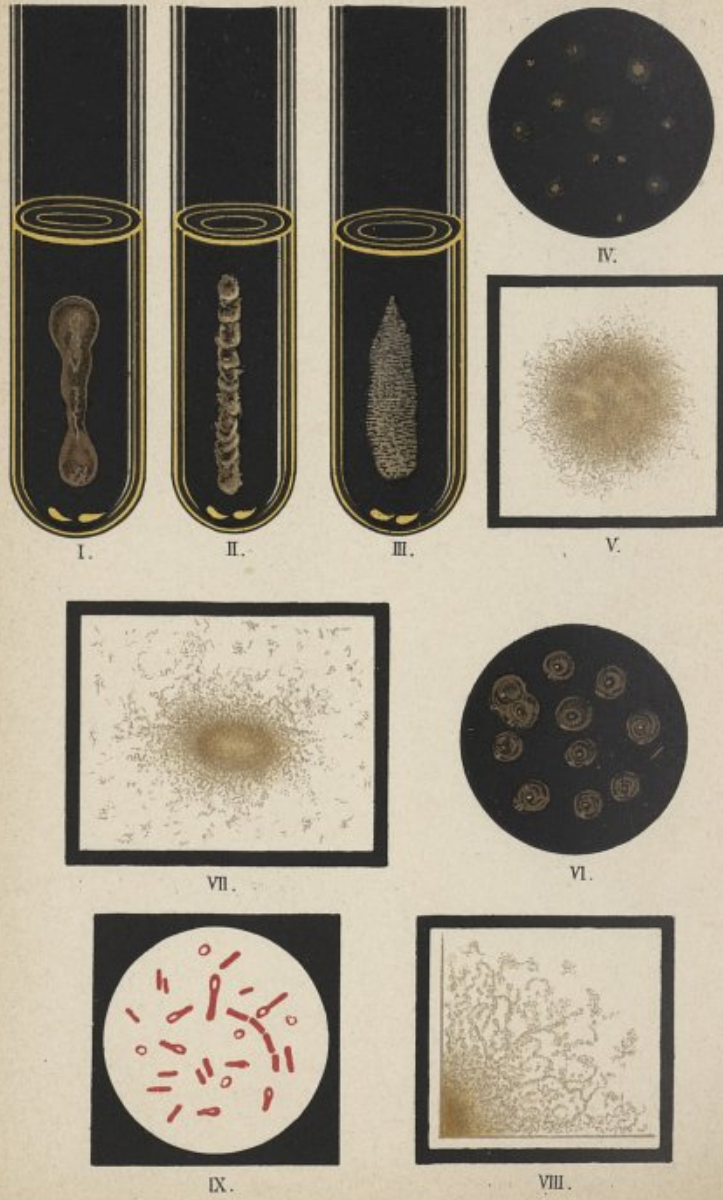
Tab. 44.







Tab. 45.



Bacillus Chauvœi. MACÉ.

(CHARBON SYMPTOMATIQUE)

- I. Culture en piqure sur gélatine sucrée, 6 jours à 22°.
- II. Culture en piqure sur agar sucrée, 3 jours à 37°.
- III. Culture en piqure sur agar sucrée, 3 semaines à 37°.
- IV. Plaque d'agar sucrée, 4 jours à 37°. Grandeur naturelle, cultivée en anaérobie.
- V. Plaque d'agar sucrée, 4 jours à 37° $\frac{60}{1}$. Colonie profonde cultivée en anaérobie.
- VI. Plaque de gélatine sucrée, 4 jours à 22°. Grandeur naturelle. Cultivée en anaérobie.
- VII. Plaque de gélatine sucrée, 4 jours à 22° $\frac{40}{1}$. Colonie profonde. Cultivée en anaérobie.
- VIII. Plaque de gélatine sucrée, 2 jours à 22° $\frac{150}{1}$. Fragment d'une colonie superficielle. Culture anaérobie.
- IX. Préparation microscopique. Culture pure d'agar sucrée, 3 jours à 37°. Bacilles avec spores, spores détachées. Colorée par la fuchsine $\frac{1000}{1}$.

Bacillus œdematis maligni. KOCH.

(ŒDÈME MALIN)

- I. Culture en piqûre sur agar sucrée, 8 jours à 37°.
- II. Préparation microscopique. Touffe de cils $\frac{1000}{1}$.
- III. Préparation microscopique. Bacilles avec cils. Culture pure d'agar en 24 heures. Colorée par le Löffler $\frac{1000}{1}$.
- IV. Plaque d'agar sucrée, 4 jours à 22° $\frac{60}{1}$. Partie d'une colonie superficielle.
- V. Plaque d'agar sucrée, 6 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- VI. Préparation microscopique. Culture pure d'agar, 2 jours à 37°. Bâtonnets avec spores $\frac{1000}{1}$. Colorée par la fuchsine.
- VII. Préparation microscopique. Sérosité œdémateuse du cobaye.



I.



II.



III.



IV.



V.

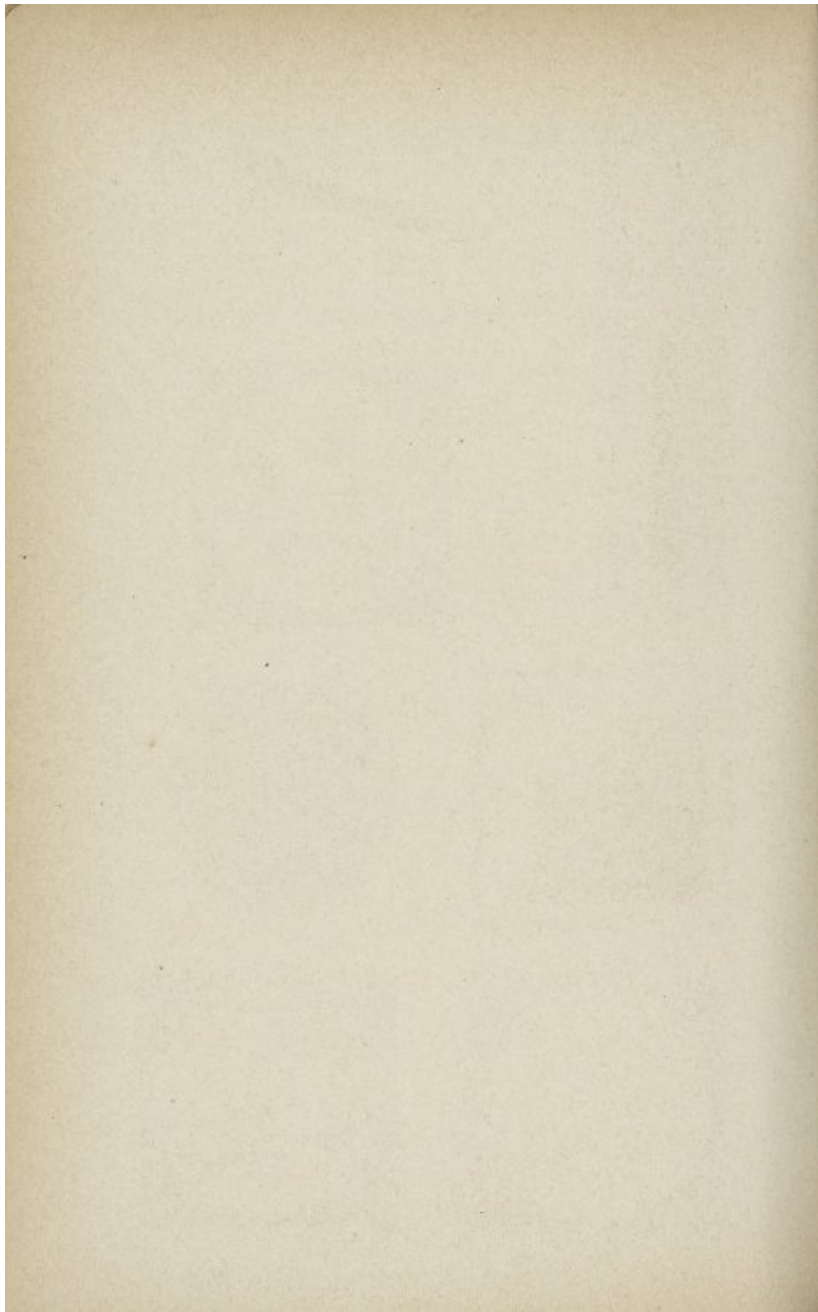


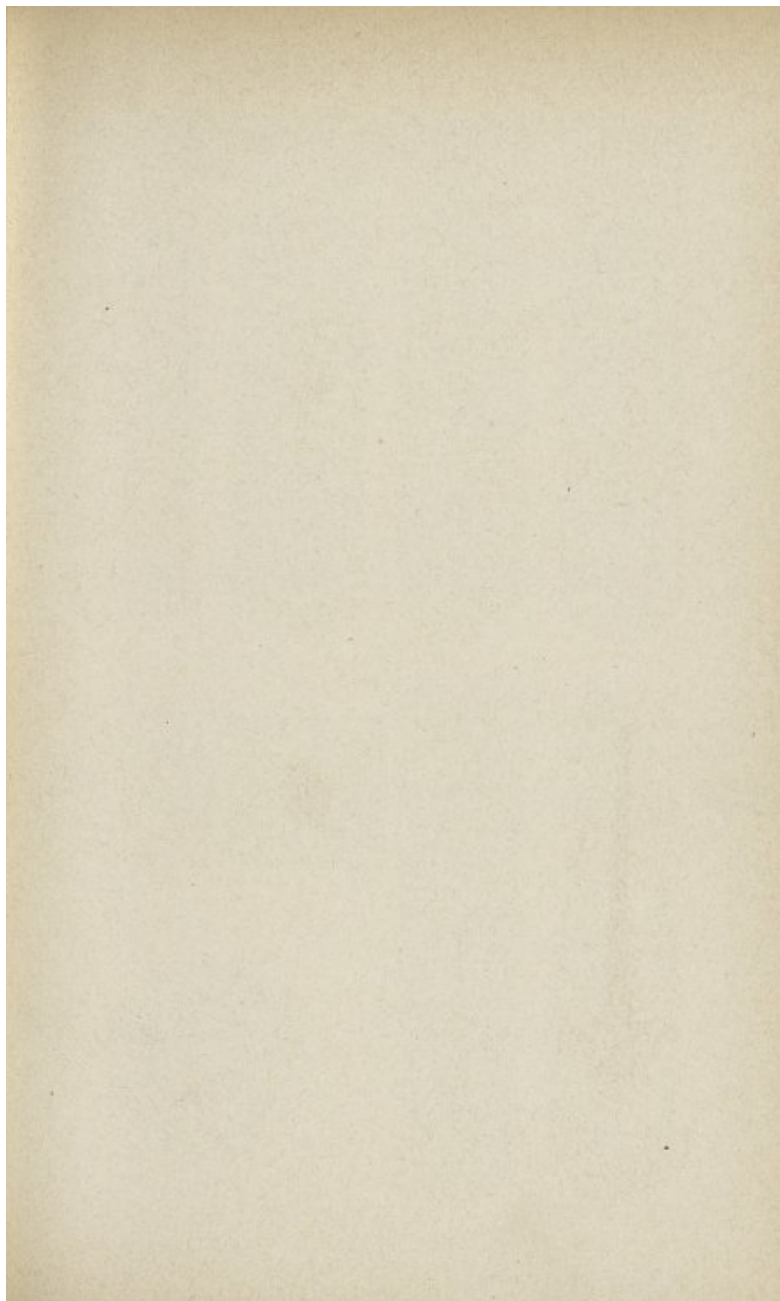
VI.



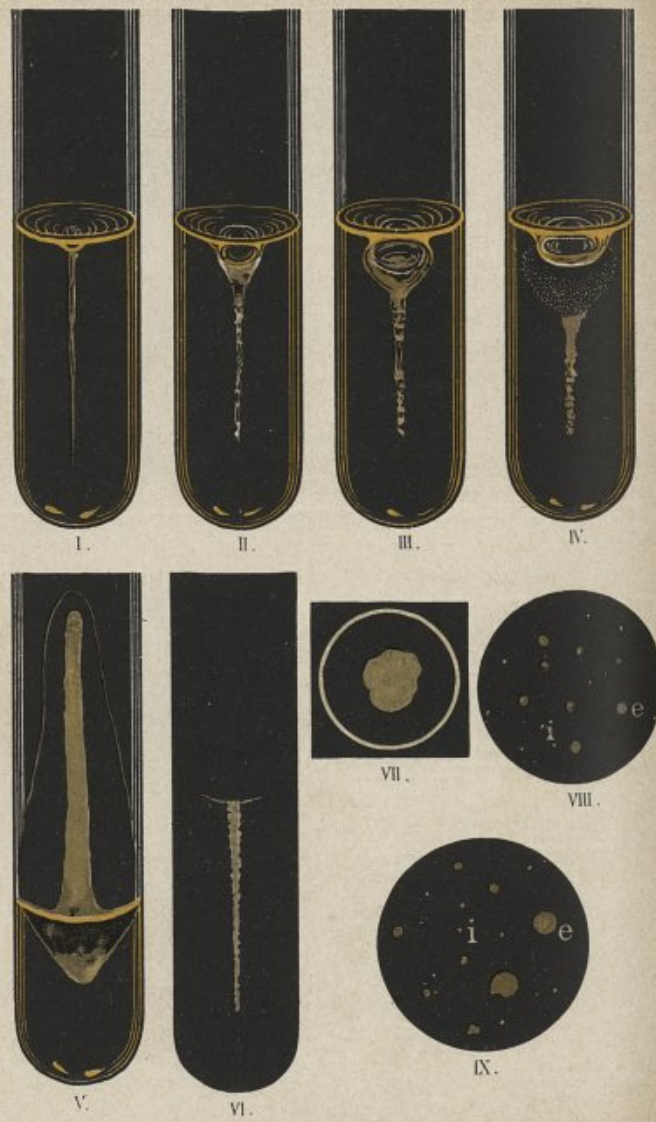
VII.

Lith. Anst. F. Reichhold, München.





Tab. 47.



Lith. Anst. F. Reichhold, München.

Vibrio cholerae. (Koch.) BUCHNER

(BACILLE VIRGULE)

- I. Culture en piqûre sur gélatine, 2 jours à 22°.
- II. Culture en piqûre sur gélatine, 7 jours à 22°.
- III. Culture en piqûre sur gélatine, 8 jours à 22°. Culture d'un cas de choléra asiatique de Hanovre.
- IV. Culture en piqûre sur gélatine, 12 jours à 22°.
- V. Culture en strie sur agar, 12 jours à 22°.
- VI. Culture en piqûre sur agar, 8 jours à 22°. Canal de la piqûre.
- VII. Culture en piqûre sur agar, 8 jours à 22°. Partie supérieure.
- VIII. Plaque d'agar, 6 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- IX. Plaque d'agar, 6 jours à 22°. Culture d'un cas de choléra asiatique de Hanovre.

Vibrio cholerae. (KOCH). BUCHNER.

(BACILLE VIRGULE.)

- I. Plaque d'agar, 36 heures à $22^{\circ} \frac{60}{1}$: *e*, colonie superficielle, *i*, colonie profonde.
- II. Plaque d'agar, 2 jours à $22^{\circ} \frac{60}{1}$: *e*, colonie superficielle, *i*, colonie profonde.
- III. Plaque d'agar, 3 jours à $22^{\circ} \frac{60}{1}$: *e*, colonie superficielle, *i*, colonie profonde.
- IV. Plaque d'agar, 3 semaines à $22^{\circ} \frac{60}{1}$: *e*, colonie superficielle, *i*, colonie profonde.
- V. Plaque d'agar, 5 jours à $22^{\circ} \frac{60}{1}$. Colonie d'une culture de Choléra asiatique de Hanovre. Colonie superficielle et colonie profonde.
- VI. Plaque de gélatine, 4 jours à 22° . Grandeur naturelle. Entonnoir de liquéfaction très profond.
- VII. Plaque de gélatine, 14 jours à 22° . Grandeur naturelle. Colonie avec zone périphérique très marquée.
- VIII. Plaque de gélatine, 4 jours à 22° . Zone de liquéfaction peu profonde.
- IX. Plaque de gélatine, 6 jours à 22° . Colonies enfoncées à plat avec des zones concentriques de liquéfaction.



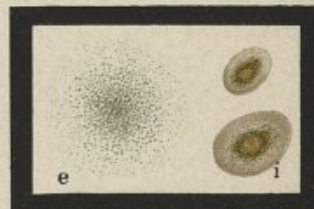
I.



II.



III.



IV.



V.



VI.



VII.

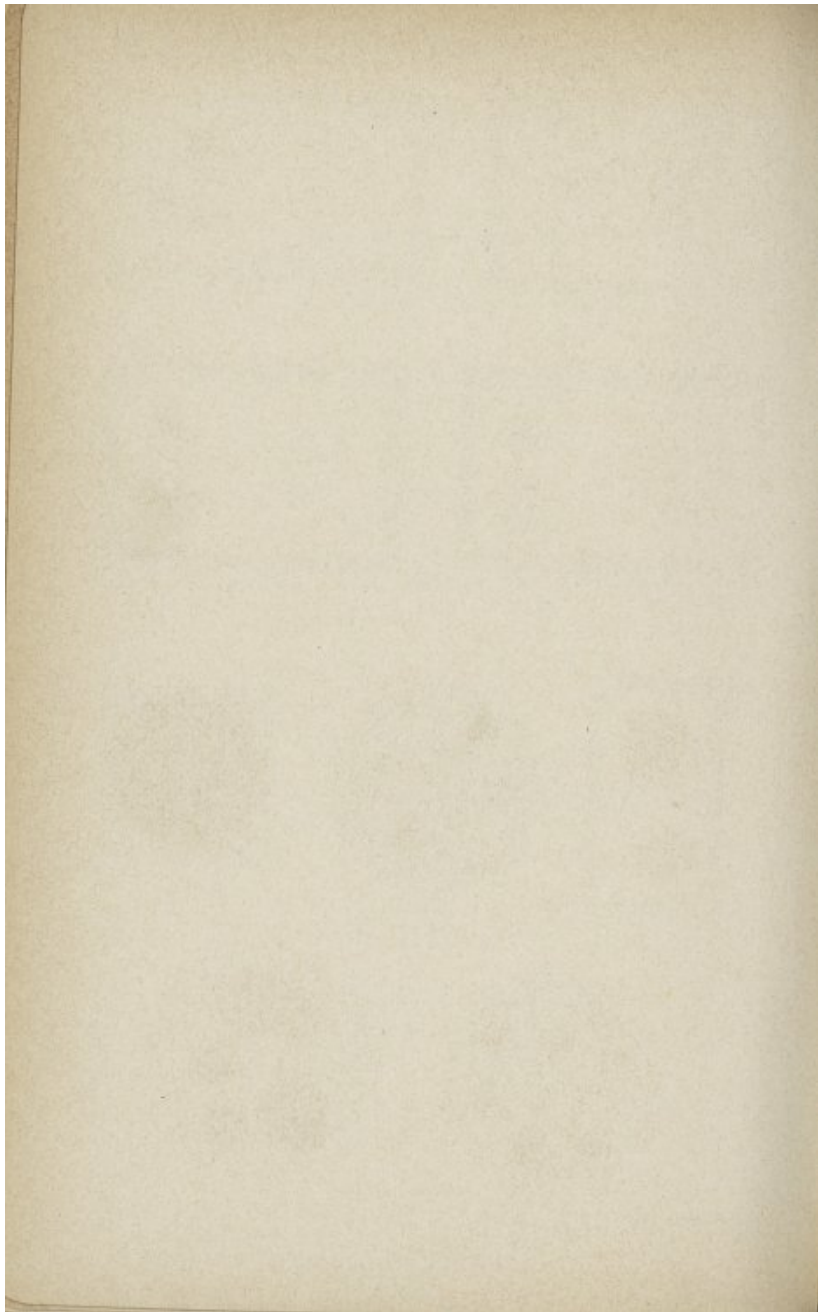


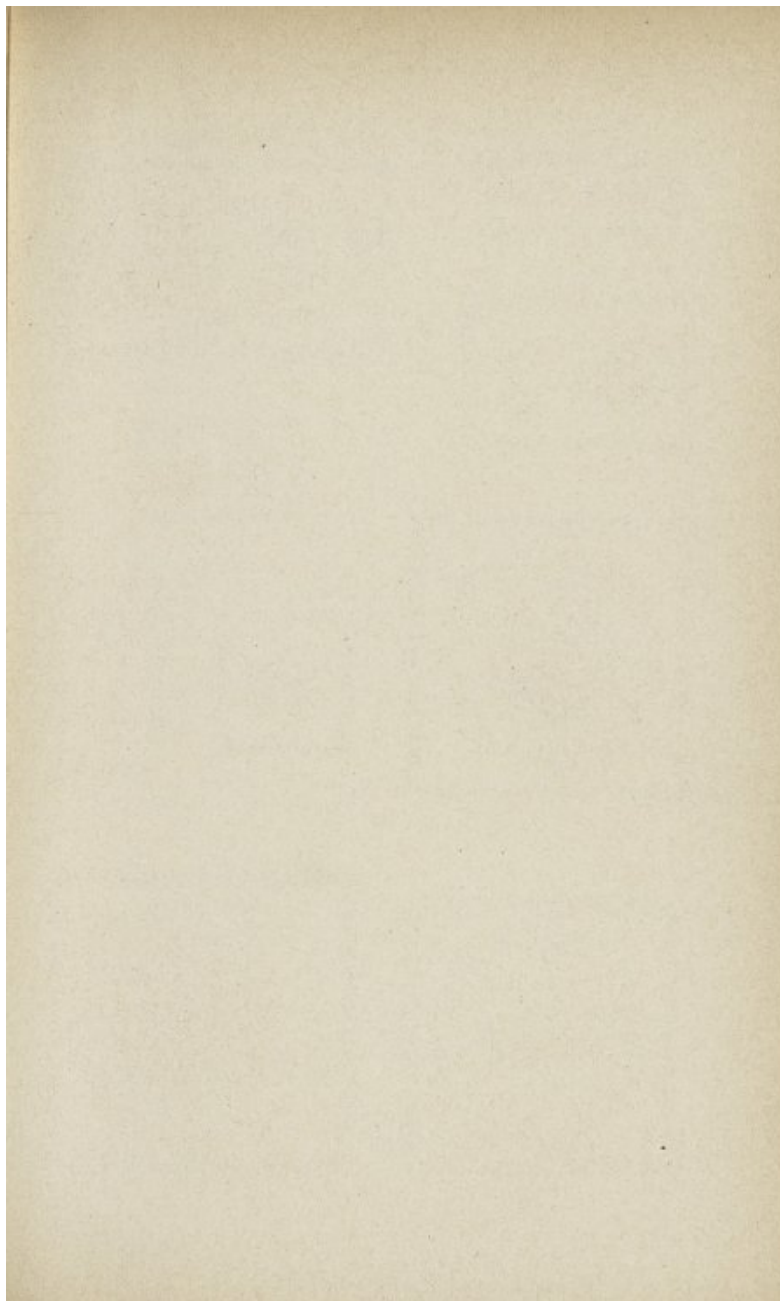
VIII.



IX.

Lith. Anst. F. Reichhold, München.





Tab. 49.



Lith. Anst. F. Reichhold, München.

Vibrio cholerae. (KOCH). BUCHNER.

(BACILLE VIRGULE).

- I. Plaque de gélatine, 36 heures à $22^{\circ} - \frac{60}{1}$. Colonie superficielle ou profonde.
- II. Plaque de gélatine, 48 heures à $22^{\circ} - \frac{60}{1}$: e, colonie superficielle, i, colonie profonde.
- III. Plaque de gélatine, 3 jours à $22^{\circ} - \frac{60}{1}$. Colonies superficielles avec zone de liquéfaction.
- IV. Plaque de gélatine, 3 jours à $22^{\circ} - \frac{60}{1}$. Colonies profondes.
- V. Plaque de gélatine, 4 jours à $22^{\circ} - \frac{60}{1}$. Colonie superficielle avec zone de liquéfaction.
- VI. Plaque de gélatine, 4 jours à $22^{\circ} - \frac{60}{1}$. Colonie profonde.
- VII. Plaque de gélatine, 5 jours à $22^{\circ} - \frac{60}{1}$. Colonies profondes d'une culture de choléra de Hanovre.
- VIII. Plaque de gélatine, 5 jours à $22^{\circ} - \frac{60}{1}$. Colonie superficielle. Déjà complètement liquéfiée.
- IX. Plaque de gélatine, 8 jours à $22^{\circ} - \frac{60}{1}$. Colonie superficielle avec zone de liquéfaction.

Vibrio cholerae. (KOCH.) BUCHNER

(BACILLE VIRGULE).

- I. Plaque de gélatine, 5 jours à $22^{\circ} \frac{60}{1}$. Forme anormale d'une colonie superficielle.
- II. Plaque de gélatine, 5 jours à $22^{\circ} \frac{60}{1}$. Forme anormale d'une colonie superficielle.
- III. Plaque de gélatine, 5 jours à $22^{\circ} \frac{60}{1}$. Colonie superficielle profondément enfoncée, avec grande liquéfaction qui réfléchit fortement la lumière.
- IV. Plaque de gélatine, 6 jours à $22^{\circ} \frac{60}{1}$. Colonie superficielle. Colonie anormale, superficielle, avec noyau compact, un peu enfoncé, et zone de liquéfaction.
- V. Plaque de gélatine, 6 jours à $22^{\circ} \frac{60}{1}$. Colonie profonde, anormale, non annulaire, foncée, avec des stries radiaires, de la même plaque que IV.
- VI. Culture sur pomme de terre, 2 jours à 22° . Grandeur naturelle. Humectée avec une solution de soude avant l'ensemencement.
- VII. Culture sur pomme de terre, 5 jours à 22° ;ensemencée sur pomme de terre ordinaire.



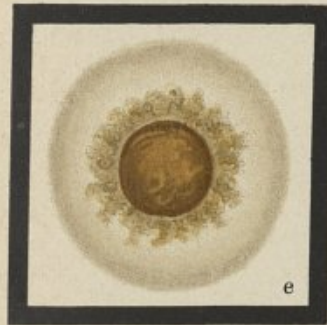
I.



II.



III.



IV.



V.

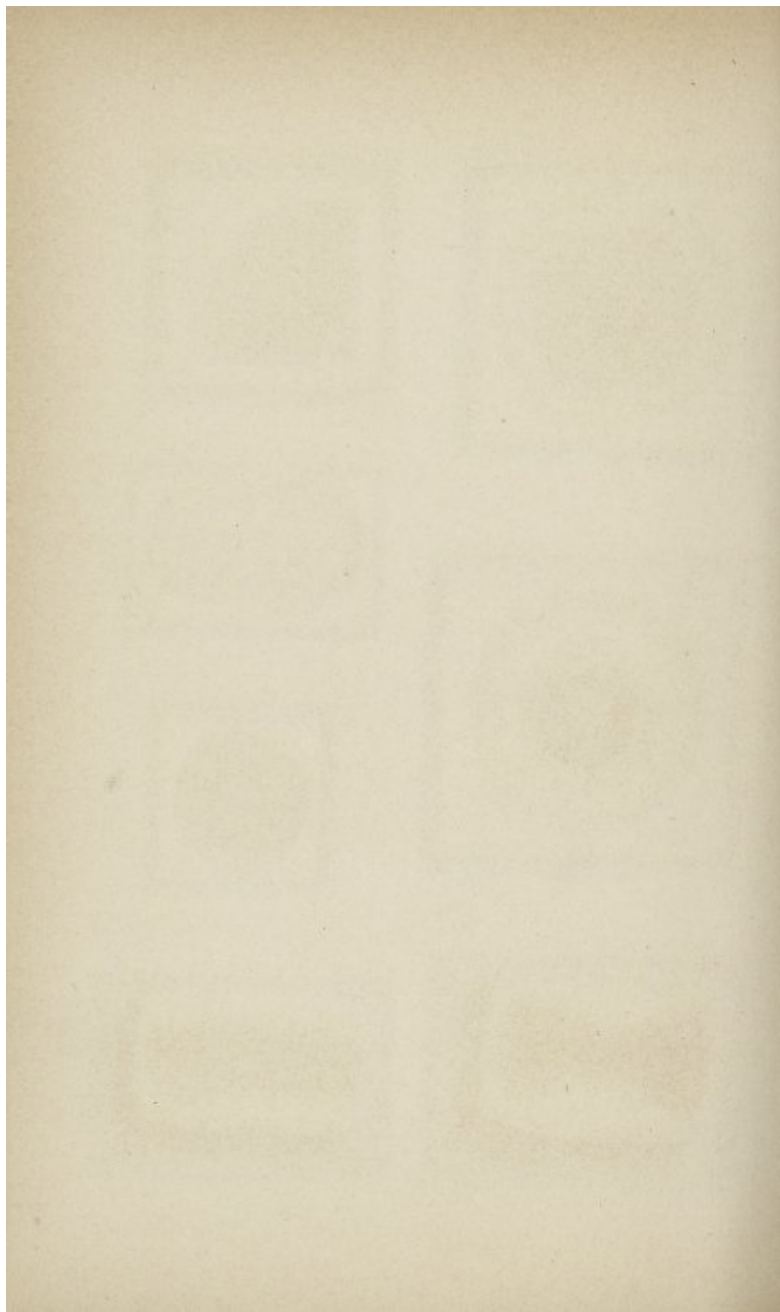


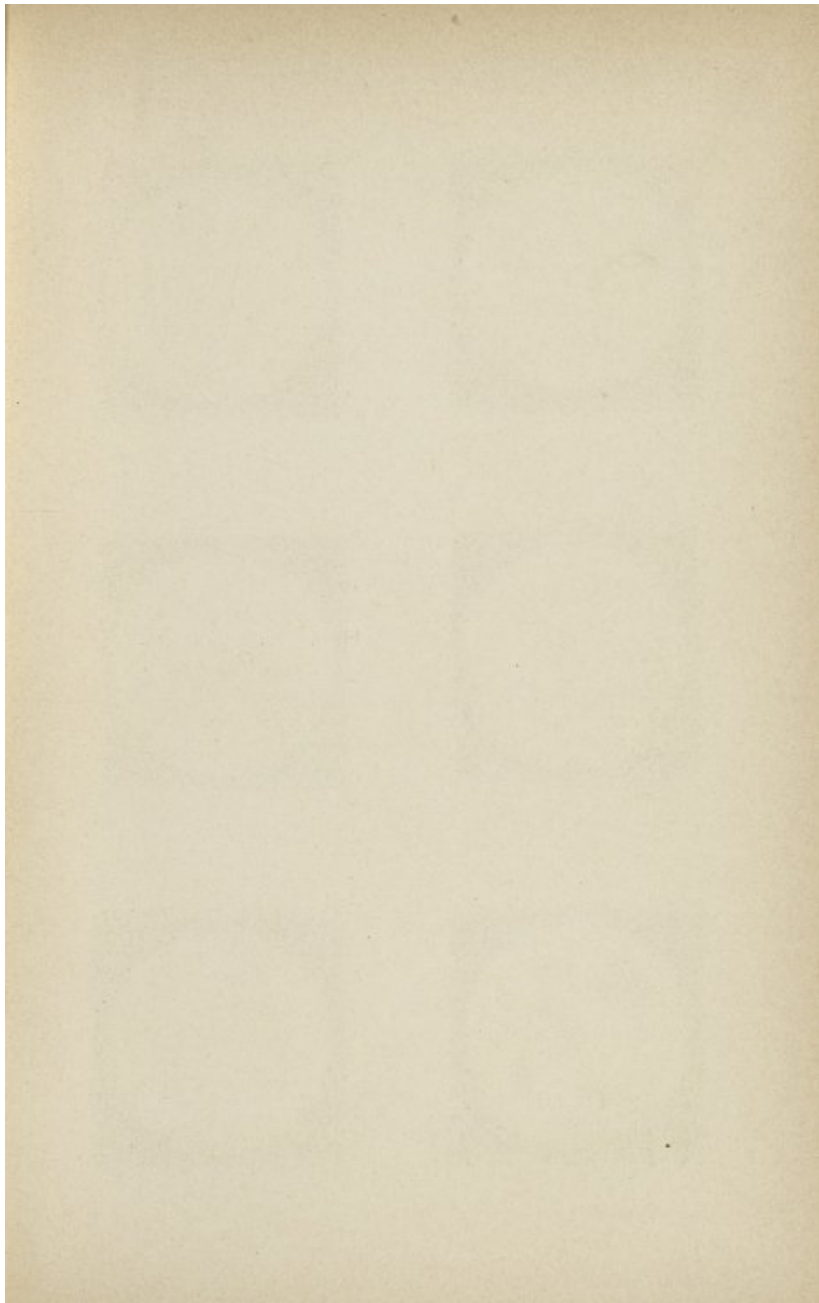
VII.



VI.

Lith. Anst F. Reichhold, München.





Tab. 51.



I.



II.



III.



IV.



V.



VI.

Lith. Anst. F. Reichhold, München.

Vibrio choloræ. (Koch.) BUCHNER.

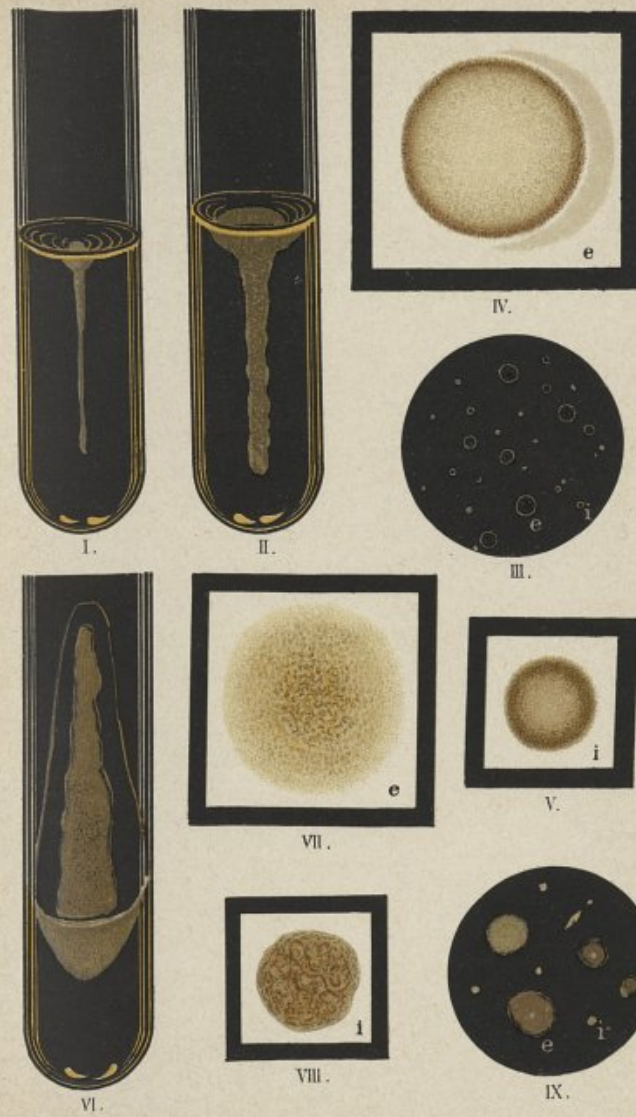
(BACILLE VIRGULE).

- I. Culture pure en bouillon, 24 heures à 37°. Coloré par la fuchsine. $\frac{1000}{1}$.
- II. Culture pure sur agar, 24 heures $\frac{1000}{1}$. Coloration des cils par le Löffler.
- III. Culture pure sur gélatine, 48 heures. Préparation fraîche de l'eau.
- IV. Culture pure sur agar. Agée de 4 semaines. Formes d'involutions, colorées à la fuchsine.
- V. **Vibrio Metschnikovii**, Gamaleia. Frôttis de sang de pigeon.
- VI. **Vibrio Proteus**, Buchner. Culture pure en bouillon, 24 heures. Colorée à la fuchsine.

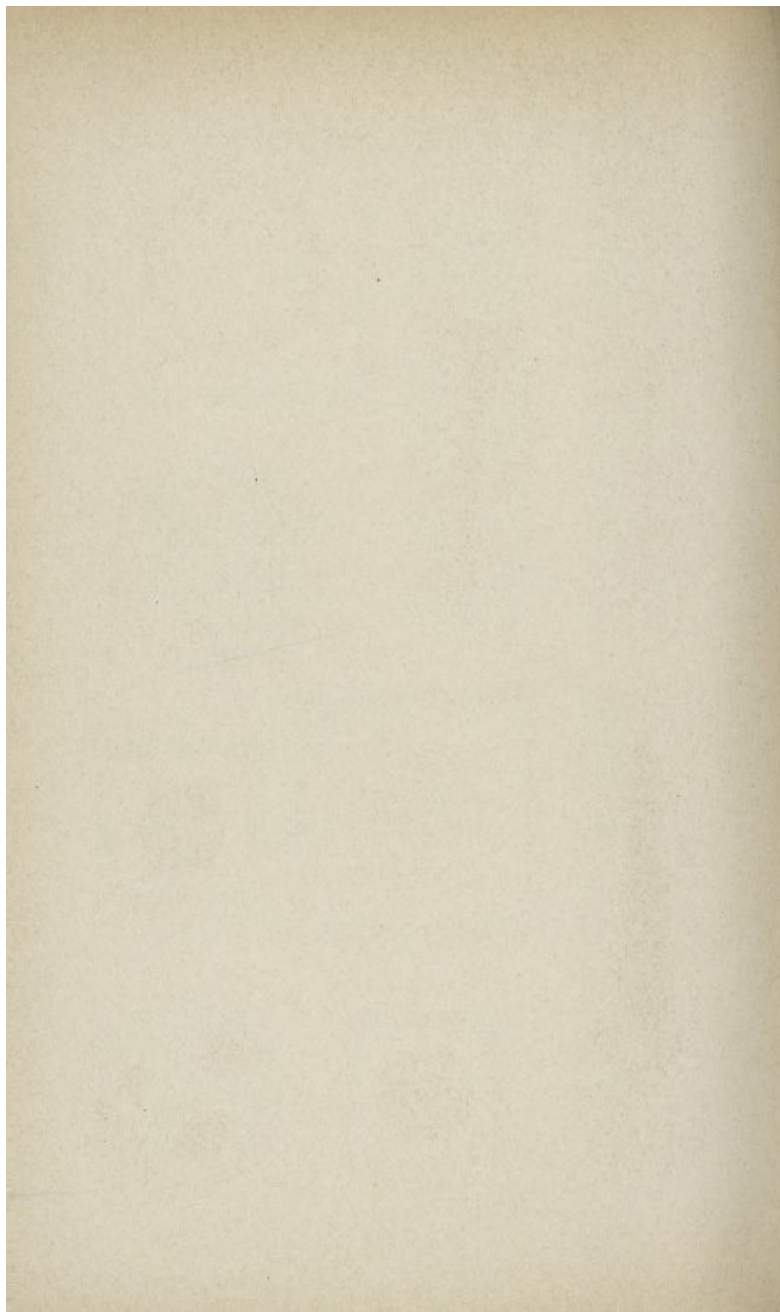
Vibrio Proteus. BUCHNER.

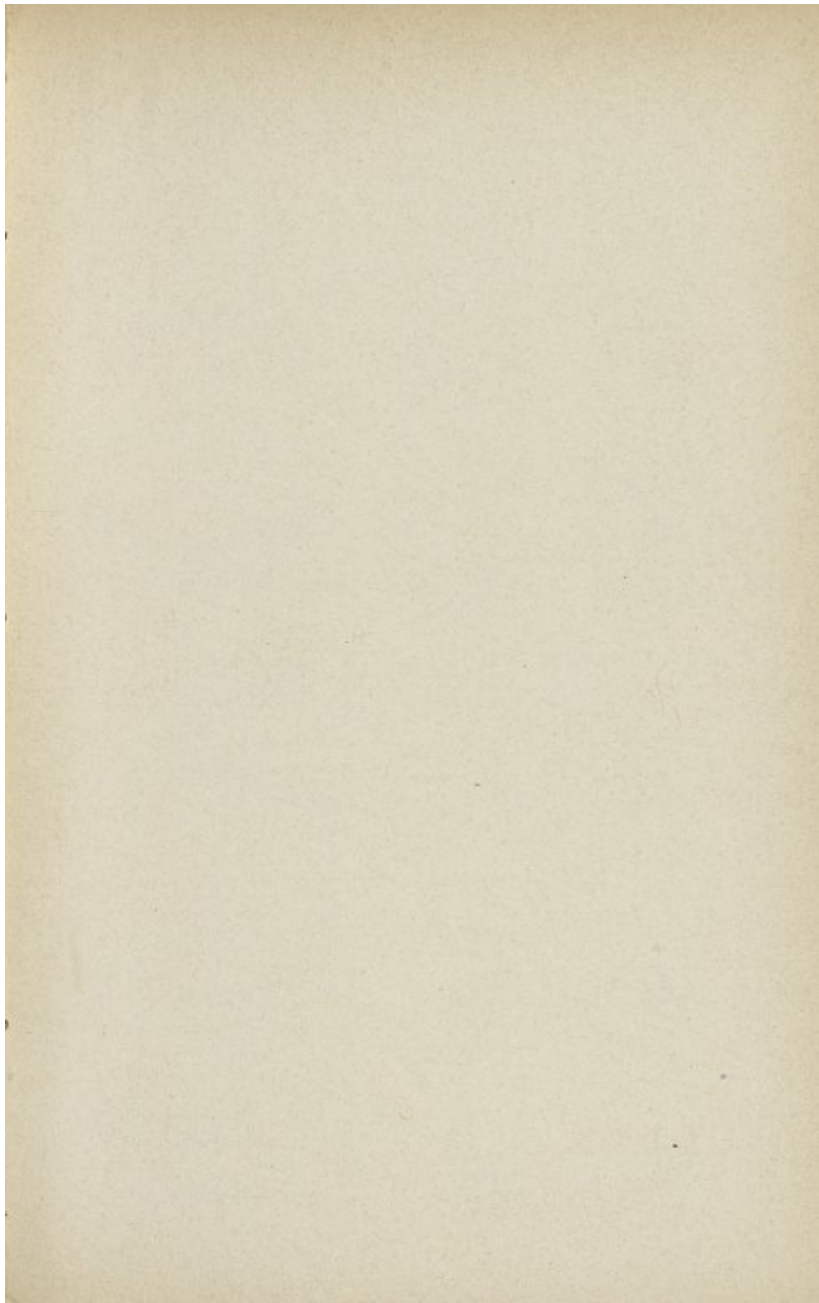
(VIBRIO FINKLER).

- I. Culture en piqûre sur gélatine, 1 jour à 22°.
- II. Culture en piqûre sur gélatine, 4 jours à 22°.
- III. Plaque de gélatine, 1 jour à 22°. Grandeur naturelle.
- IV. Plaque de gélatine, 4 jours à 22° $\frac{60}{1}$. Colonie superficielle.
- V. Plaque de gélatine, 4 jours à 22° $\frac{60}{1}$. Colonie profonde.
- VI. Culture en strie sur agar, 6 jours à 22°.
- VII. Plaque d'agar, 4 jours à 22° $\frac{60}{1}$. Colonie superficielle.
- VIII. Plaque d'agar, 4 jours à 22° $\frac{60}{1}$. Colonie profonde.
- IX. Plaque d'agar, 4 jours à 22°. Grandeur naturelle.



Lith. Anst. F. Reichhold, München.





Tab. 53.



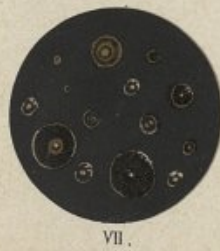
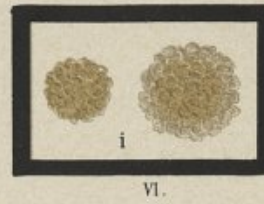
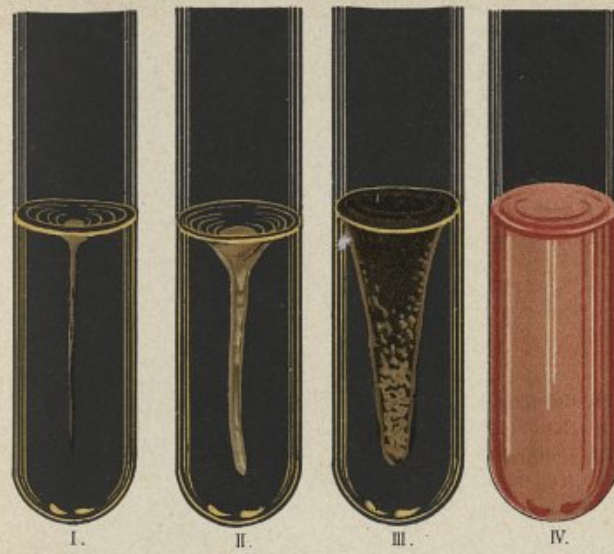
Lith. Anst. F. Reichhold. München.

Vibrio danubicus HEIDER ;
Vibrio berolinensis RUBNER ;
Vibrio aquatilis GÜNTER.

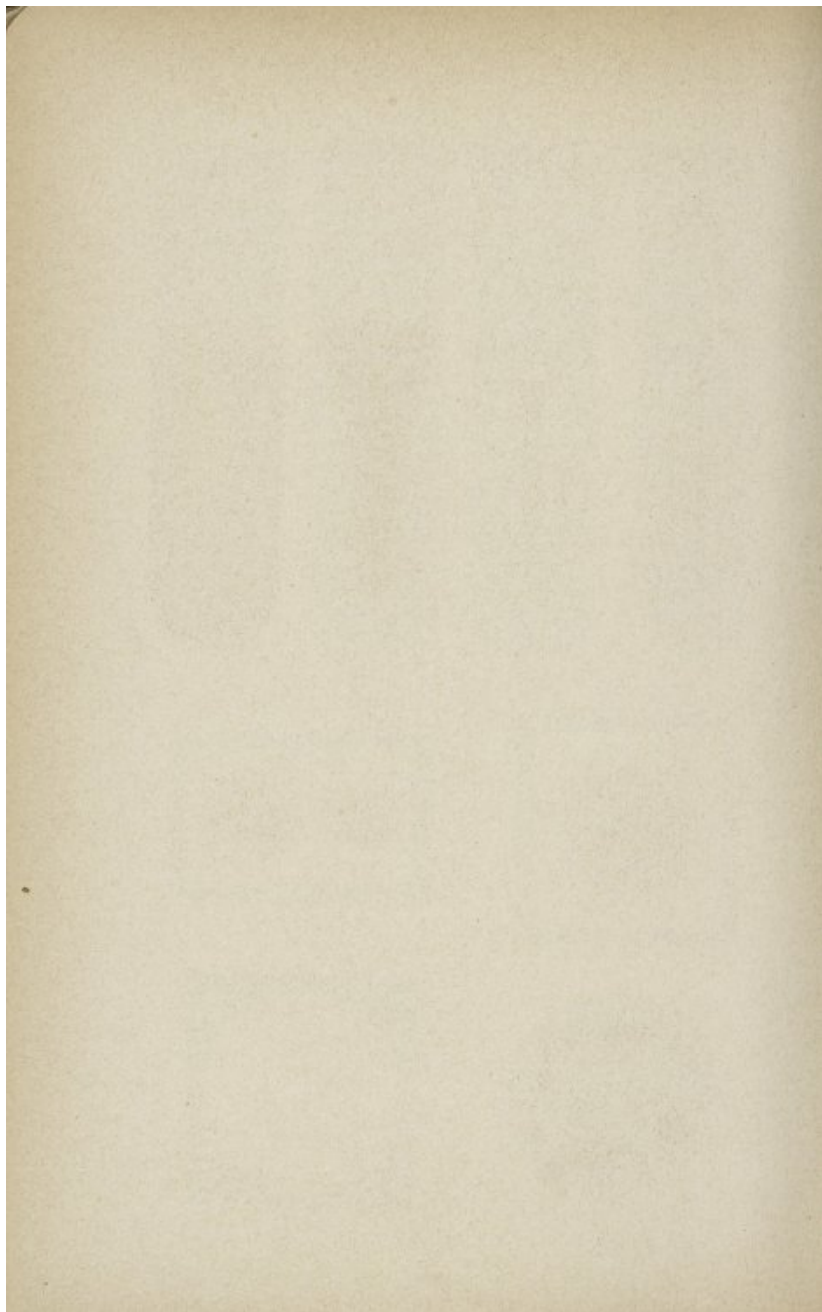
- I. *Vibrio danubicus*. Culture en piqûre sur gélatine, 3 jours à 22°.
- III. *Vibrio danubicus*. Plaque de gélatine, 3 jours à 22° $\frac{60}{1}$. Colonie superficielle à droite, colonie profonde à gauche.
- IV. *Vibrio danubicus*. Préparation microscopique de culture pure sur agar, 24 heures. Colorée à la fuchsine $\frac{800}{1}$.
- V. *Vibrio berolinensis*. Plaque de gélatine, 3 jours à 22° $\frac{60}{1}$. A droite, colonie superficielle ; à gauche, colonie profonde.
- VI. *Vibrio berolinensis*. Préparation microscopique de culture pure sur agar, 24 heures. Colorée à la fuchsine $\frac{800}{1}$.
- II. *Vibrio aquatilis*. Culture en piqûre sur gélatine, 3 jours à 22°.
- VII. *Vibrio aquatilis*. Plaque de gélatine, 3 jours à 22° $\frac{60}{1}$. Colonies profondes ; colonies secondaires essaimées d'un point.
- VIII. *Vibrio aquatilis*. Préparation microscopique de culture pure sur agar, 24 heures. Colorée à la fuchsine $\frac{800}{1}$.
- IX. *Vibrio aquatilis*. Plaque de gélatine, 3 jours à 22° $\frac{60}{1}$, à droite colonie superficielle, à gauche colonie profonde.

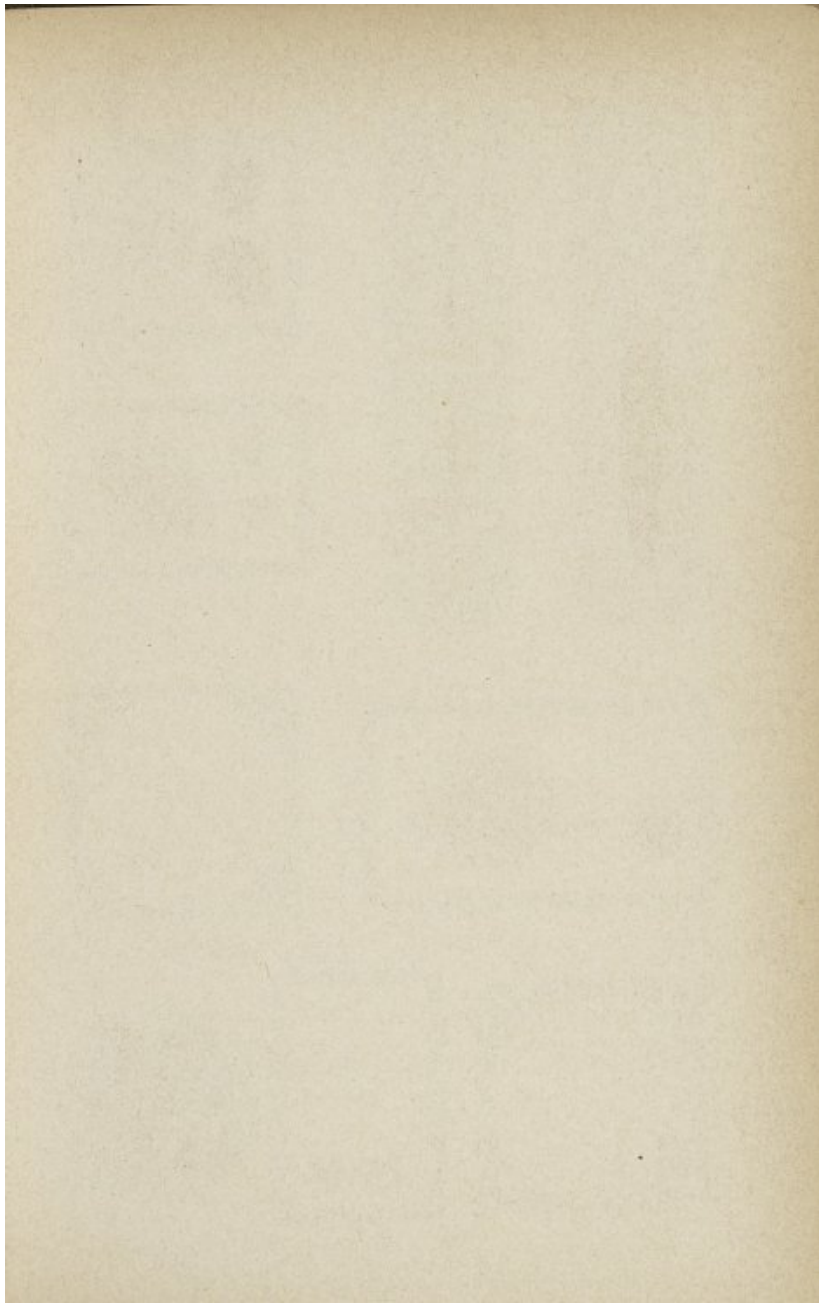
Vibrio albens₁₃. LEHM. ET NEUM.
(VIBRION PHOSPHORESCENT DE L'ELBE.)

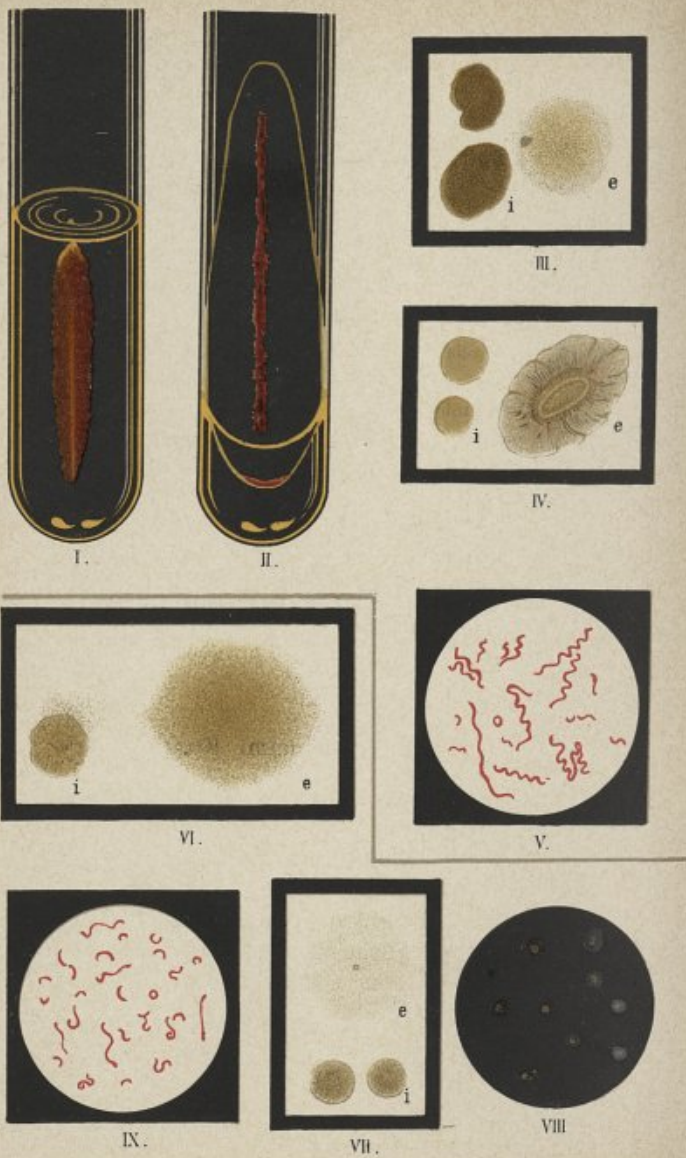
- I. Colonie en piqûre sur gélatine, 24 heures à 22°.
- II. Culture en piqûre sur gélatine, 4 jours à 22°.
- III. Culture en piqûre sur gélatine, 10 jours à 22°.
- IV. Réaction de l'indol au bout de 10 jours. Culture en bouillon, chauffée avec de l'acide sulfurique dilué.
- V. Plaque de gélatine, 3 jours à 22° $\frac{60}{1}$. Colonie superficielle.
- VI. Plaque de gélatine, 3 jours à 22° $\frac{62}{1}$. Colonies profondes.
- VII. Plaque de gélatine, 36 heures à 22°. Grandeur naturelle.
- VIII. Préparation microscopique. Culture pure d'agar, 48 heures. Colorée à la fuchsine.



Lith. Anst. F. Reichhold, München.







Lith. Anst. F. Reichhold, München.

Spirillum rubrum. v. ESMARCH.

- I. Culture en piqûre sur agar, 10 jours à 22°.
- II. Culture en strie sur agar, 20 jours à 22°.
- III. Plaque d'agar, 5 jours à $22^{\circ} \frac{60}{1}$: e, colonie superficielle, i, colonie profonde.
- IV. Plaque de gélatine, 7 jours à $22^{\circ} \frac{67}{1}$: e, colonie superficielle, i, colonie profonde.
- V. Préparation microscopique. Culture pure en bouillon dilué à 1/10, de 2 jours à $37^{\circ} \frac{1000}{1}$, colorée à la fuchsine.
- Va. Préparation de cils du spirillum rubrum $\frac{1000}{1}$. Colorée par le Löffler.



Va

Spirillum concentricum. KITASATO

- VI. Plaque d'agar, 7 jours à $22^{\circ} \frac{30}{1}$: e, colonie superficielle, i, colonie profonde.
- VII. Plaque de gélatine, 3 jours à $22^{\circ} \frac{62}{1}$: e, colonie superficielle, i, colonie profonde.
- VIII. Plaque d'agar, 7 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- IX. Préparation microscopique. Culture pure en bouillon, 2 jours à $37^{\circ} \frac{1000}{1}$. Colorée à la fuchsine.

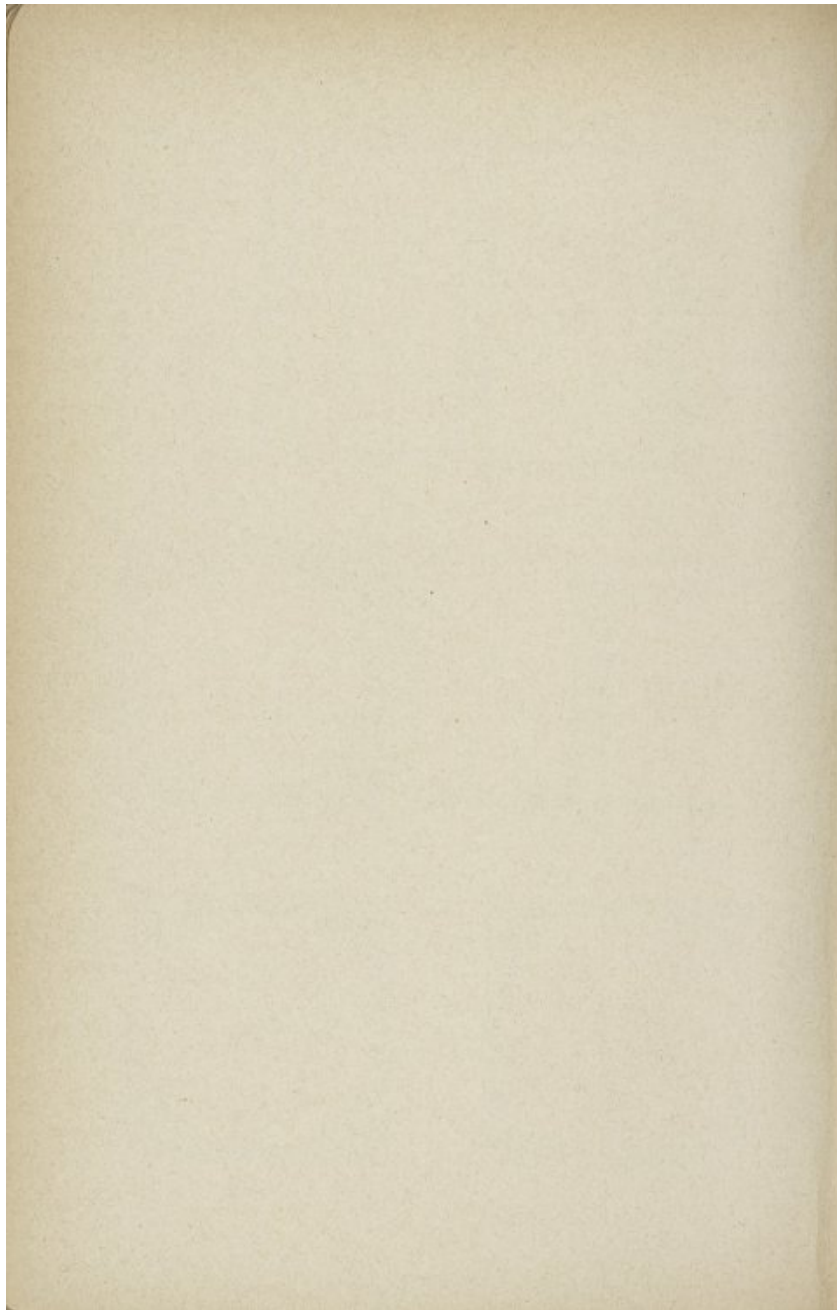
Spirilles.

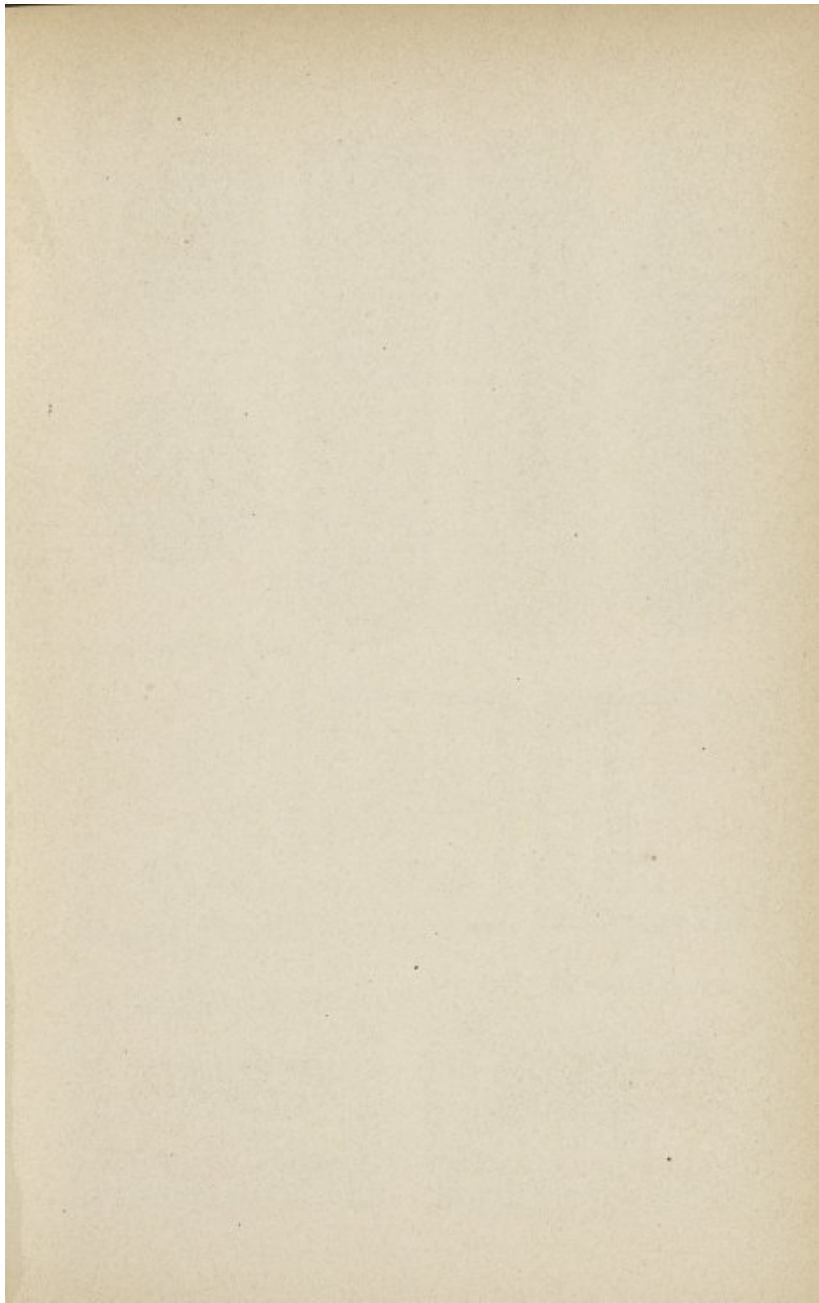
- I. *Spirillum serpens* Müller, avec une faible bande de protoplasma prenant mal la couleur $\frac{1000}{1}$, coloré à la fuchsine.
- II. Spirilles du mucus nasal. Préparation en frottis avec 2 cellules. $\frac{1000}{1}$.
- III. Spirilles du mucus nasal. Plaque d'agar. Culture pure, $\frac{1000}{1}$.
- IV. Spirilles du mucus nasal. Plaque de gélatine. Culture pure. $\frac{1000}{1}$.
- V. *Spirillum undula* Müller avec cils. $\frac{800}{1}$.
- VI. *Vibrio spermatozoides* Löffler $\frac{1000}{1}$.
- VII. Spirochètes du tartre dentaire.
- VIII. *Spirochaete Obermeieri*. Cohn. Sang de l'homme. Préparation de frottis.
- IX. Spirilles de la fièvre récurrente. Sang de l'homme. Spirilles disposées en étoiles.

Tab. 56.



Lith. Anst F. Reichhold, München.



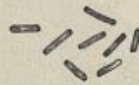




Corynebacterium mallei. (LÖFFLER). L. et N.

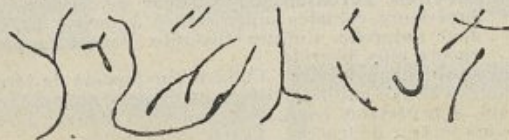
(MORVE).

- I. Culture en piqûre sur gélatine, 6 jours à 22°.
- II. Culture en strie sur agar, 6 jours à 37°. La strie blanche du milieu n'est pas toujours aussi développée.
- III. Culture en piqûre sur agar, 3 jours à 37°. Canal de la piqûre.
- IV. Culture en piqûre sur agar, 3 jours à 37°. Partie supérieure.
- V. Gélatine en plaque, 5 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- VI. Préparation microscopique. Culture pure $\frac{800}{1}$. Colorée à la fuchsine.
- VII. Agar en plaque, 2 jours à 22° $\frac{60}{1}$: e, colonie superficielle, i, colonie profonde.
- VIII. Gélatine en plaque, 4 jours à 22° $\frac{60}{1}$: e, colonie superficielle, i, colonie profonde.
- IX. Culture sur pomme de terre, 2 jours à 37°.
- X. Culture sur pomme de terre, 20 jours à 37°.
- XI. Bactéries isolées. Fortement grossies. A certains endroits le colorant a pris mal ou pas du tout.



XI

- XII. Plaque d'agar glycinée. Préparation microscopique $\frac{1200}{1}$.
Formes ramifiées et formes en massue.



XII

Corynebacterium diphtheriæ. (KLEBS, LÖFFLER). L. et N.

Corynebacterium pseudodiphtheriticum. (HOFFMANN-
WELLENHOF). LEHM. et NEUM.

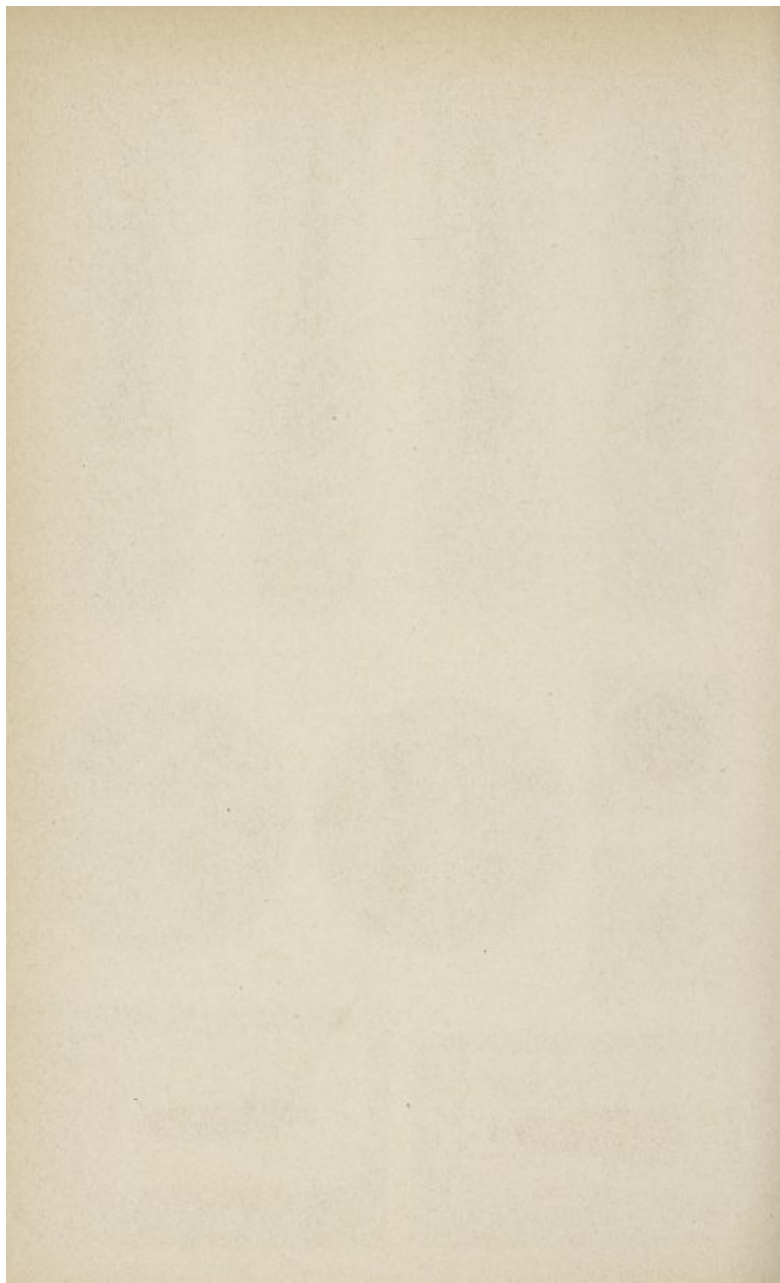
Corynebacterium xerosis. (KUSCHBERT, NEISSER).

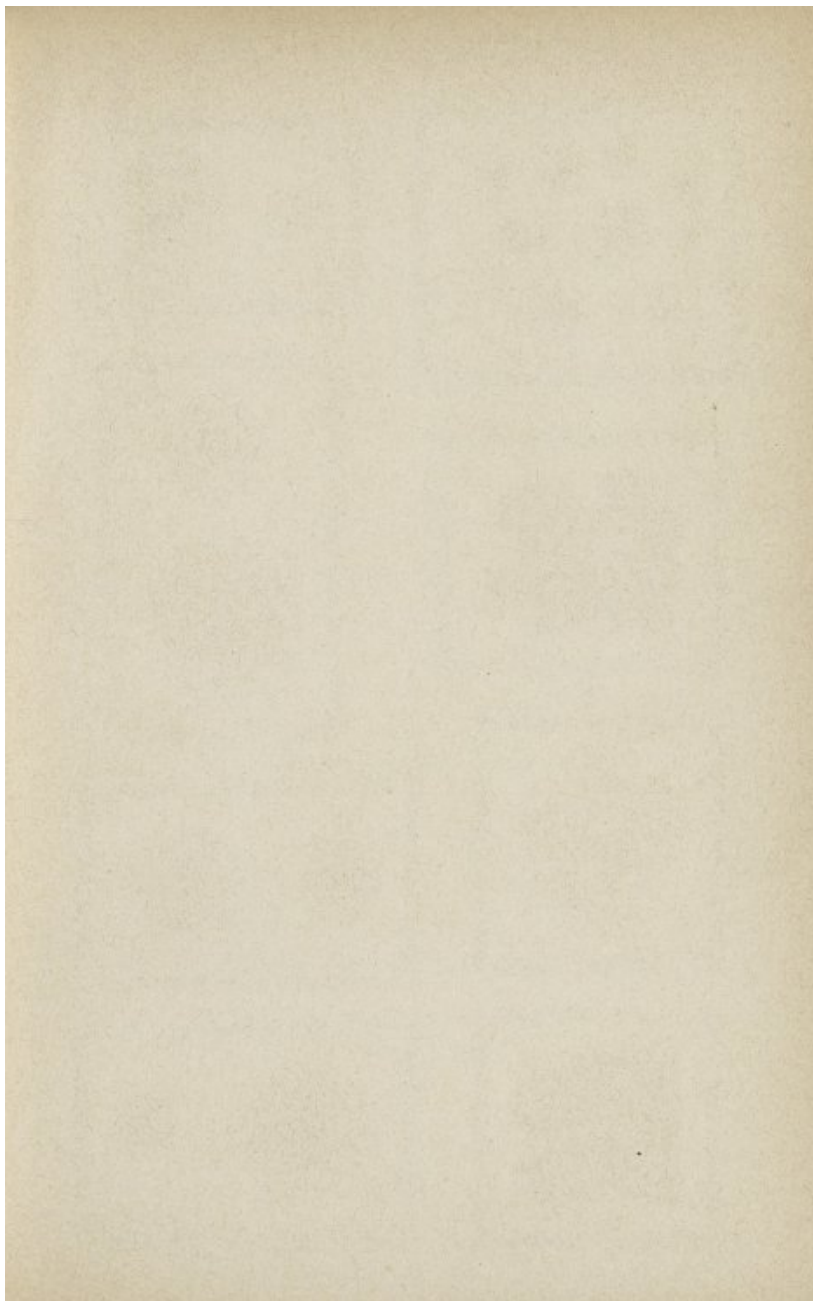
LEHM. et NEUM.

- I. *Coryneb. diphtheriæ* : Culture en strie sur agar-glycérinée, 3 jours à 37°. Culture riche, colonie humide.
- II. *Coryneb. diphtheriæ* : Culture en strie sur agar-glycérinée, 3 jours à 37°. Culture grêle.
- III. *Coryneb. pseudodiphtherit.* : Culture en strie sur agar-glycérinée, 3 jours à 37°. Culture riche, colonie humide.
- IV. *Coryneb. xerosis* : Culture en strie sur agar-glycérinée, 3 jours à 37°. Culture grêle ; colonie sèche et mate.
- V. *Coryneb. pseudodiphtherit.* : Culture en piqûre sur agar-glycérinée. Partie supérieure, 10 jours à 37°. La culture a été représentée à cause de sa coloration brune atypique.
- VI. *Coryneb. diphtheriæ* : Culture en piqûre sur gélatine. Partie supérieure, 10 jours à 22°. La couleur varie du blanc au jaune sale.
- VII. *Coryneb. diphtheriæ* :

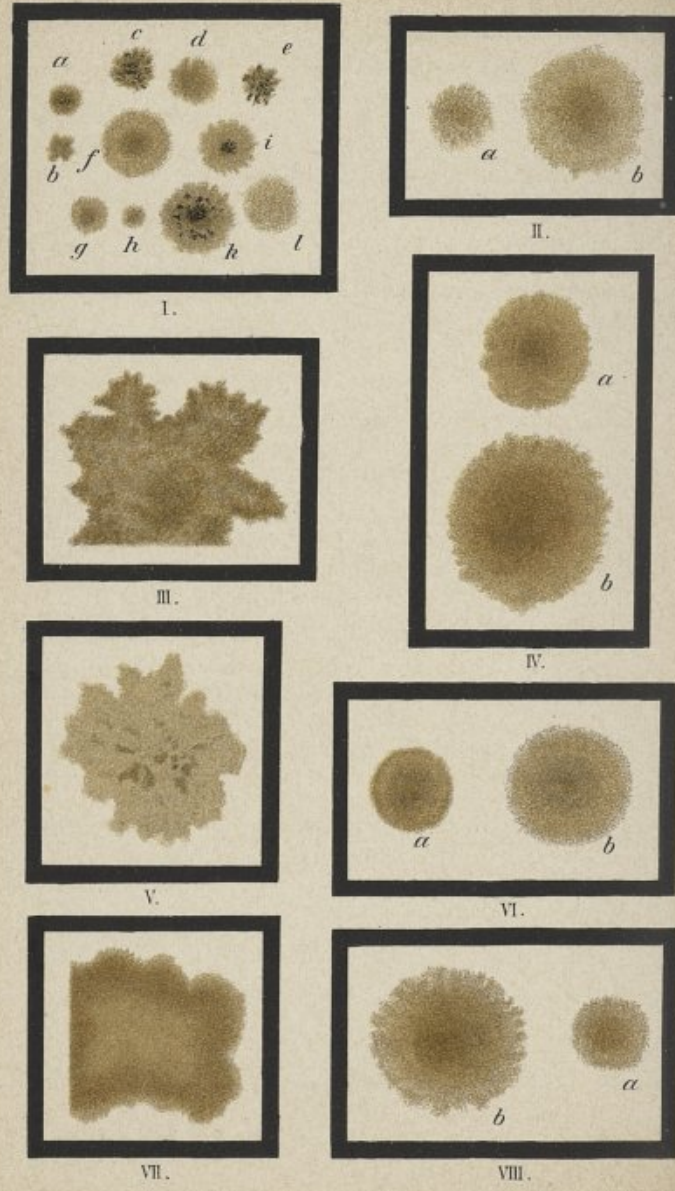
Grandeur naturelle.	}	a) Plaque d'agar-glycérinée. Partie supérieure, colonies superficielles, 3 jours à 37°. Culture sèche. Même culture que I. b) Plaque d'agar-glycérinée. Partie supérieure, colonies superficielles, 3 jours à 37°. Culture délicate ; même culture que II.
------------------------	---	---
- VIII.
 - a) *Coryneb. pseudodiphtherit.* : Plaque d'agar-glycérinée. Partie supérieure. Colonies superficielles, 3 jours à 37°, grandeur naturelle ; culture riche, correspond à la culture III.
 - b) *Coryneb. xerosis*. Plaque d'agar glycérinée. Partie supérieure, colonies superficielles, 3 jours à 37°, grandeur naturelle. Culture sèche, mate, correspond à la culture IV.
 - c) *Coryneb. xerosis*. Plaque d'agar glycérinée. Partie supérieure, colonies superficielles, 3 jours à 37°, grandeur naturelle. Culture discrète. Peut être parfois encore plus discrète.
- IX. *Coryneb. diphtheriæ* : Culture sur pomme de terre, 10 jours à 22°. La culture est typique, comme un voile léger, qui, à de certains endroits, recouvre la pomme de terre sans laisser de traces.
- X. *Coryneb. pseudodiphtherit.* : Culture sur pomme de terre, 10 jours à 22°. La culture est bien limitée, blanche ou jaune sale.







Tab. 59.



Corynebacterium diphtheriæ. (KLEBS, LÖFFLER) L. et N.

Corynebacterium pseudodiphtheriticum.

(HOFFMANN-WELLENHOFF). LEHM. et NEUM.

Corynebacterium xerosis (KUSCHBERT, NEISSER)

LEHM. et NEUM.

- I. **Coryneb. diphtheriæ** : Culture sur plaque (agar-ascite et agar-glycérinée, 24 heures à 37° $\frac{60}{1}$ Colonies superficielles. Races de différentes origines *a-l*.
- II. **Coryneb. diphtheriæ** : Culture sur plaque (agar glycérinée) $\frac{60}{1}$. Colonies superficielles, 48 heures à 37°. Même race que I, *g, h*.
- III. **Coryneb. diphtheriæ** : Culture sur plaque (agar-ascite) $\frac{60}{1}$. Colonie superficielle, 5 jours à 37°; même race que I, *c, e* et pl. 58, II.
- IV. **Coryneb. pseudodiphtherit.** : Culture sur plaque (agar glycérinée) $\frac{60}{1}$. Colonies superficielles, 48 heures à 37°, même race que pl. 58, III.
- V. **Coryneb. xerosis** : Culture sur plaque (agar glycérinée) $\frac{60}{1}$. Colonie superficielle. 48 heures à 37°. Sèche, mate et très transparente, même race que pl. 58, IV, VIII, *b*.
- VI. **Coryneb. diphtheriæ** : Culture sur plaque (ascite-agar) $\frac{60}{1}$. Colonies superficielles, 48 heures à 37°; même race que I, *f, l* et pl. 58, I, VII, *a*.
- VII. **Coryneb. diphtheriæ** : Culture en plaque. La même que VI mais âgée de 10 jours.
- VIII. **Coryneb. xerosis** : Culture sur plaque (agar-glycérinée) $\frac{60}{1}$. Colonies superficielles, 48 heures à 37°. Même race que pl. 58, VIII, *c*.

Corynebacterium diphtheriæ. (KLEBS, LÖFFLER) L. ET N.

Corynebacterium pseudodiphtheriticum. (HOFFMANN-
WELLENHOF, LEHM. ET NEUM).

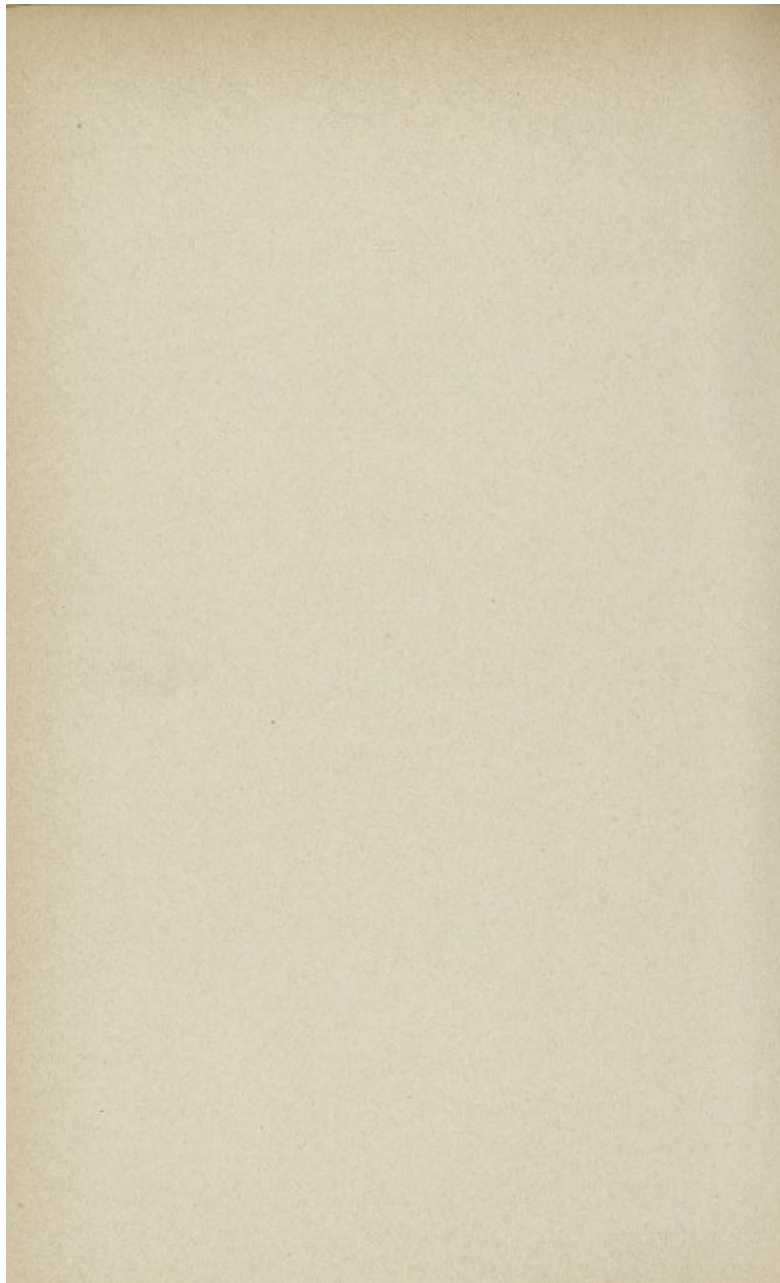
Corynebacterium xerosis (KUSCHBERT. NEISSER) L. ET N.

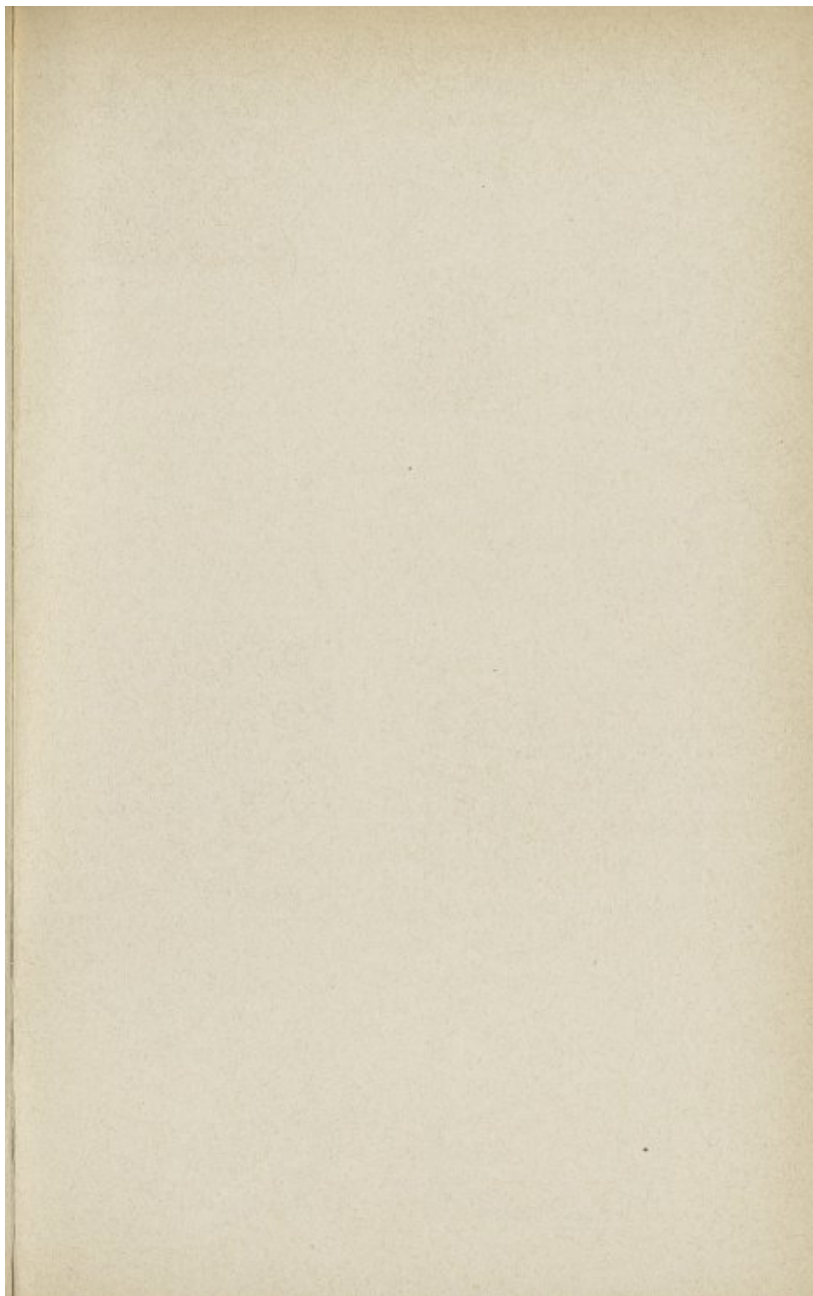
- I. **Coryneb. diphtheriæ** : Agar glycinée, 48 heures à $37^{\circ} \frac{1000}{1}$.
Coloration à la fuchsine, correspond à la pl. 58, II, VII, b et pl. 59, II.
- II. **Coryneb. diphtheriæ** : Agar glycinée, 48 heures à $37^{\circ} \frac{1000}{1}$.
Coloration à la fuchsine. Correspond à la pl. 58, I, VII, a et pl. 59, VI.
- III. **Coryneb. diphtheriæ** : Agar glycinée, 48 heures à $37^{\circ} \frac{1000}{1}$.
Coloration à la fuchsine.
- IV. **Coryneb. diphtheriæ** : Agar glycinée, 48 heures à $37^{\circ} \frac{1000}{1}$.
- V. **Coryneb. pseudodiphtherit.** : Agar glycinée, 48 heures à $37^{\circ} \frac{1000}{1}$. Coloré à la fuchsine.
- VI. **Coryneb. pseudodiphtherit.** : Agar glycinée, 48 heures à $37^{\circ} \frac{1000}{1}$. Coloré à la fuchsine. Correspond à la pl. 58, III, VIII a et pl. 59, IV.
- VII. **Coryneb. xerosis.** Agar glycinée, 48 heures à $37^{\circ} \frac{1000}{1}$. Coloré à la fuchsine. Correspond à la pl. 58, IV, VIII b et pl. 59, V.
- VIII. **Coryneb. xerosis.** Agar glycinée, 48 heures à $37^{\circ} \frac{1000}{1}$. Coloré à la fuchsine.
- IX. **Coryneb. xerosis.** Agar glycinée, 48 heures à $37^{\circ} \frac{1000}{1}$. Coloré à la fuchsine. Correspond à la pl. 58, VIII c.
- X. **Coryneb. diphtheriæ** : Sérum de bœuf coagulé à 100° , 48 heures à $38^{\circ} \frac{1000}{1}$. Coloration des corpuscules de Neisser. La coloration polaire est caractéristique. Correspond à la fig. I.
- XI. **Coryneb. pseudodiphtherit.** : Sérum de bœuf coagulé à 100° , 48 heures à $35^{\circ} \frac{1000}{1}$. Coloration des corpuscules de Neisser. Ceux-ci se présentent aussi chez beaucoup d'espèces pseudodiphthériques, quand ils ne sont pas aussi régulièrement situés aux deux pôles.
- XII. **Coryneb. diphtheriæ.** Agar glycinée, 4 jours à $73^{\circ} \frac{1000}{1}$. Coloré à la fuchsine. — Ramification typique.
- XIII. **Coryneb. diphtheriæ** : Microbes isolés ; fortement grossi ; schématique.



XIII







Tab. 61.



I.



II.



III.



IV.



V.

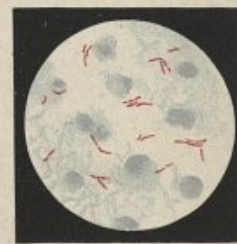


VI.



VII.

VIII.



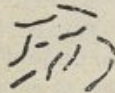
IX.

Lith. Anst. F. Reichhold, München.

Mycobacterium tuberculosis. (KOCH.) LEHM. et NEUM.

(BACILLE DE LA TUBERCULOSE).

- I. Culture en strie sur agar glycinée, 14 jours à 37°.
- II. Culture en strie sur agar glycinée, 40 jours à 37°.
- III. Culture sur pomme de terre, 40 jours à 37°.
- IV. Colonies du bacille de la tuberculose dans une culture sur sérum de sang $\frac{700}{1}$.
- V. Culture sur sérum de sang d'un petit morceau d'une glande scrofuleuse, fraîchement extirpée (copié d'après Koch).
- VI. Cellule géante avec disposition rayonnée des bacilles, provenant d'un ganglion bronchique caséux d'un cas de tuberculose miliaire (copié d'après Koch).
- VII. Préparation microscopique. Culture pure colorée par le Ziehl $\frac{1000}{1}$.
- VIII. Formes ramifiées du bacille de la tuberculose.
- IX. Préparation microscopique. Crachat coloré par le Ziehl $\frac{1000}{1}$.
- X. Bactéries isolées, très fortement grossies.



X

Mycobacterium lepræ (ARM. HANSEN). L. et N.

- I. Cellule géante d'un ulcère lépreux de l'épiglotte, env. $\frac{1000}{1}$.
Coloré par le Rusell (copié d'après Seifert et Kahn, Atlas der Histopathologie der Nasc, 1875, pl. 58, p. 756).
- II. Coupe transversale d'un vaisseau sanguin d'un testicule lépreux. Bacilles dans l'endothélium et dans un leucocyte. Coloré par le gram. Brun Bismarck, éosine, huile de bergamotte, env. $\frac{1000}{1}$.
- III. Nerf cubital, coupe longitudinale, même coloration que ci-dessus (copié d'après Lie).
- IV. Préparation en frottis de mucus nasal. Coloré par la méthode de coloration du bacille tuberculeux. D'après une préparation du Dr Dieudonné. $\frac{1000}{1}$.

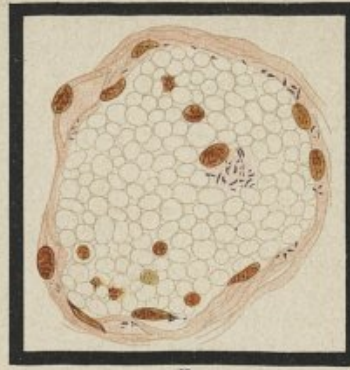
Mycobacterium tuberculosis gamma piscicola.

(LEHM. ET NEUM.)

- V. Culture en strie sur agar glycinée, âgée de 1 mois à 22°.
- VI. Culture sur plaque d'agar glycinée, 10 jours à 22°. Grandeur naturelle. Colonies superficielles.
- VII. Culture sur plaque d'agar glycinée, 6 jours à 22°, $\frac{60}{1}$.
Colonie superficielle. Les parties sombres et la partie claire représentent les reflets de la colonie.
- VIII. Culture sur pomme de terre, 14 jours à 22°. Parfois aussi homogène à la partie supérieure.
- IX. Préparation microscopique. Coloré avec la méthode de coloration du bacille de Koch. $\frac{1000}{1}$.



I.



II.



III.



IV.



V.



XI.



VII.

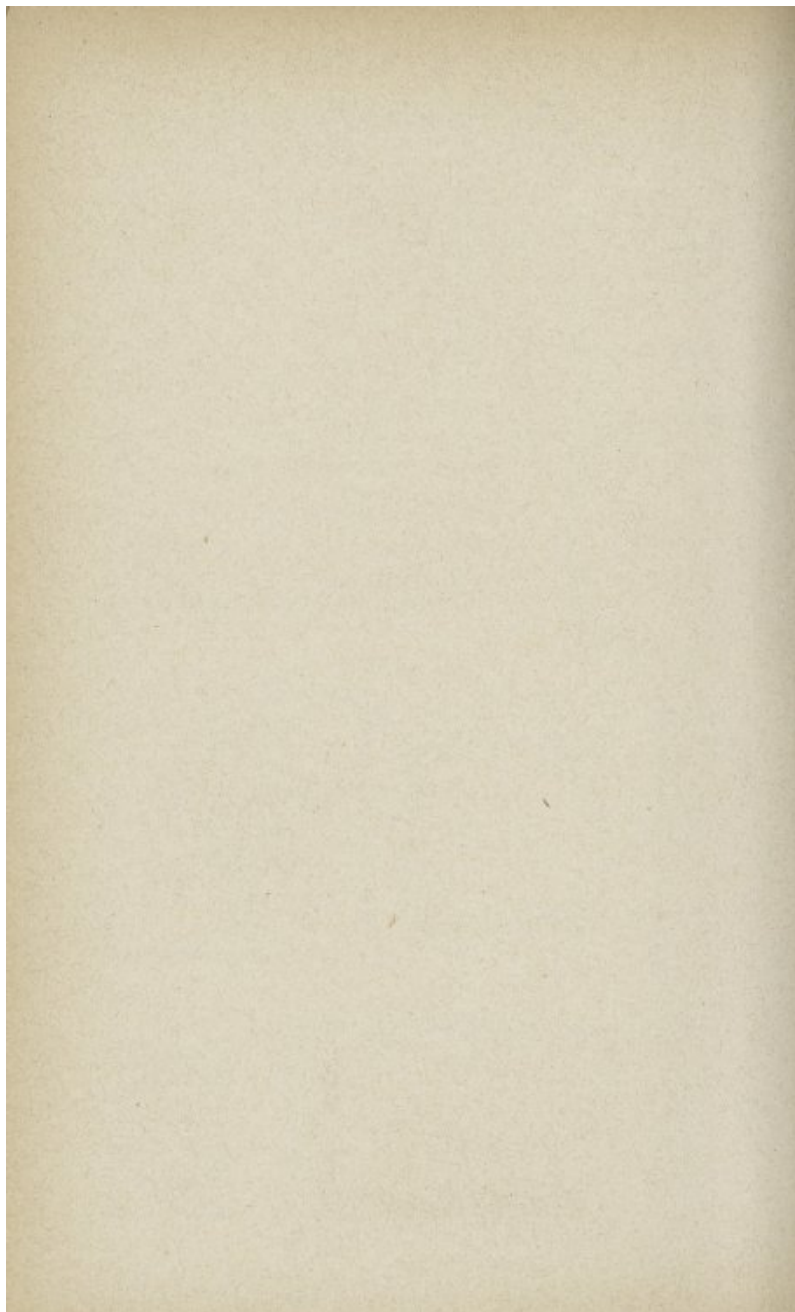


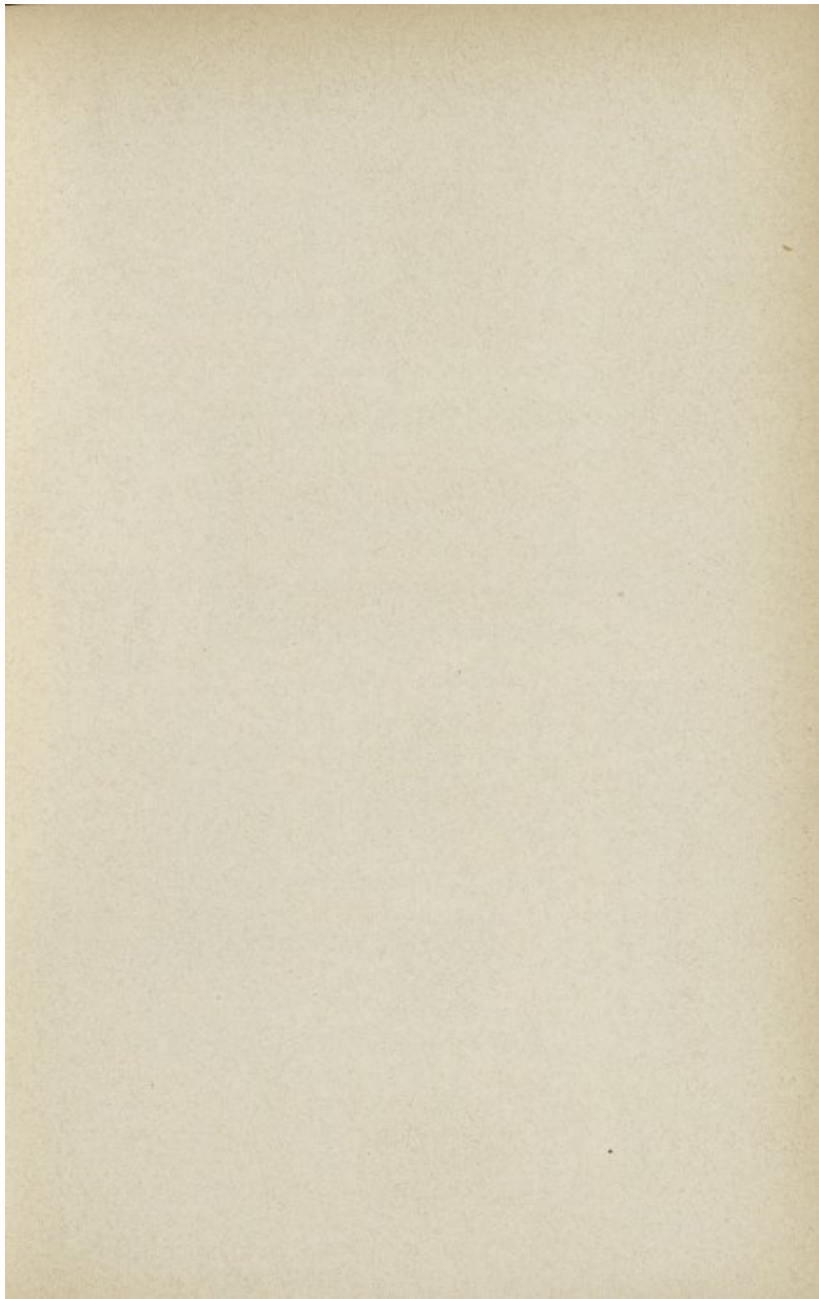
VIII.



VI.

Lith. Anst. F. Reichhold, München.





Tab. 63.



Mycobacterium lacticola β perrugosum. L. ET N.

- I. Culture en strie (agar glycinée), âgée de 2 mois, 3 jours à 37°. Strie saillante et plissée.
- II. Culture sur plaque (agar glycinée), 6 jours à 37°. $\frac{60}{1}$. Colonie superficielle.
- III. Culture sur plaque (agar glycinée), 48 heures à 37°. $\frac{60}{1}$. Colonie superficielle.
- IV. Culture sur plaque (agar glycinée), 3 jours à 37°. Grandeur naturelle. Colonies superficielles. Plus tard elles sont plus grandes, plus plissées et rougeâtres.
- V. Culture sur pomme de terre, 6 jours à 22°. La culture devient plus tard beaucoup plus plissée.
- VI. Préparation microscopique :
 Agar { a) 3 jours à 37°. $\frac{1000}{1}$. Coloration à la fuchsine.
 glycinée { b) 2 mois à 22°. $\frac{1000}{1}$. Coloration à la fuchsine.
- VII. Préparation microscopique. Frottis du suc péritonéal d'un cobaye inoculé avec du beurre. $\frac{1000}{1}$. Coloration du bacille tuberculeux (d'après une préparation du Dr Dieudonné).

Mycobacterium phlei. LEHM. ET NEUM.

- VIII. Culture en strie (agar glycinée), 8 jours à 22°. La culture est d'abord rouge clair, plus tard elle devient plus foncée et plissée.
- IX. Culture en plaque (agar glycinée), 3 jours à 22°. $\frac{60}{1}$. Colonie superficielle.
- X. Culture sur plaque (agar glycinée), 8 jours à 22°. $\frac{60}{1}$. Colonie superficielle.
- XI. Culture sur plaque (agar glycinée), 8 jours à 22°. $\frac{60}{1}$. Colonies superficielles. Grandeur naturelle.
- XII. Préparation microscopique :
 Agar { a) 3 jours à 37°. $\frac{1000}{1}$. Coloration à la fuchsine.
 glycinée { b) 2 mois à 22°. $\frac{1000}{1}$. Coloration à la fuchsine.

Mycobacterium lacticola α planum. L. ET N.

- I. Culture en strie (agar ordinaire), 2 mois à 22°.
- II. Culture en strie (agar glycinée), 6 jours à 37°.
- III. Culture en strie (agar glycinée), 3 mois à 22°. La culture est au début blanchâtre, plus tard elle devient colorée en rouge-orangé très intense.
- IV. Culture en strie (gélatine), 6 jours à 22°.
- V. Culture sur pomme de terre : 6 jours à 22°. Son aspect varie. Elle est tantôt pâle, tantôt foncée, tantôt plus humide, tantôt plus sèche, tantôt unie, tantôt plissée.
- VI. Culture sur plaque (gélatine), 6 jours à 22° $\frac{60}{1}$:
 - a) Colonie superficielle « semblable au coli ».
 - b) Colonies profondes.
- VII. Culture sur plaque (gélatine), 6 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- VIII. Culture sur plaque (agar glycinée), 3 jours à 37° $\frac{60}{1}$. Colonie superficielle.
- IX. Culture sur plaque (agar glycinée), 3 jours à 37°. Grandeur naturelle.
- X. Préparation microscopique : agar glycinée, 3 jours $\frac{1000}{1}$. Coloration par la fuchsine. La grandeur des bâtonnets est à peine modifiée dans les très vieilles cultures. On en trouve çà et là de petits et de gros, de minces et d'épais.

Tab. 64.



I.



II.



III.



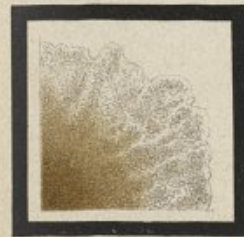
IV.



V.



VI.



VIII.



VII.

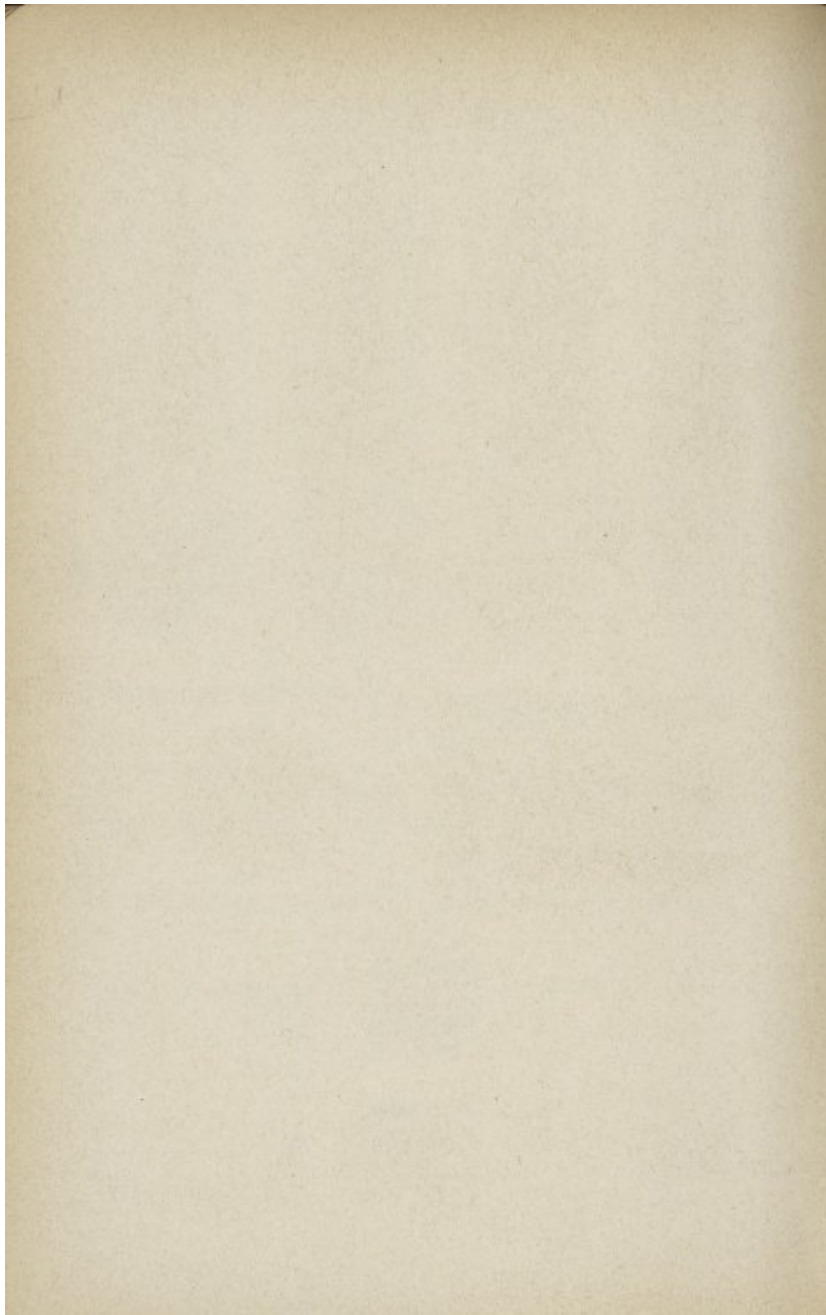


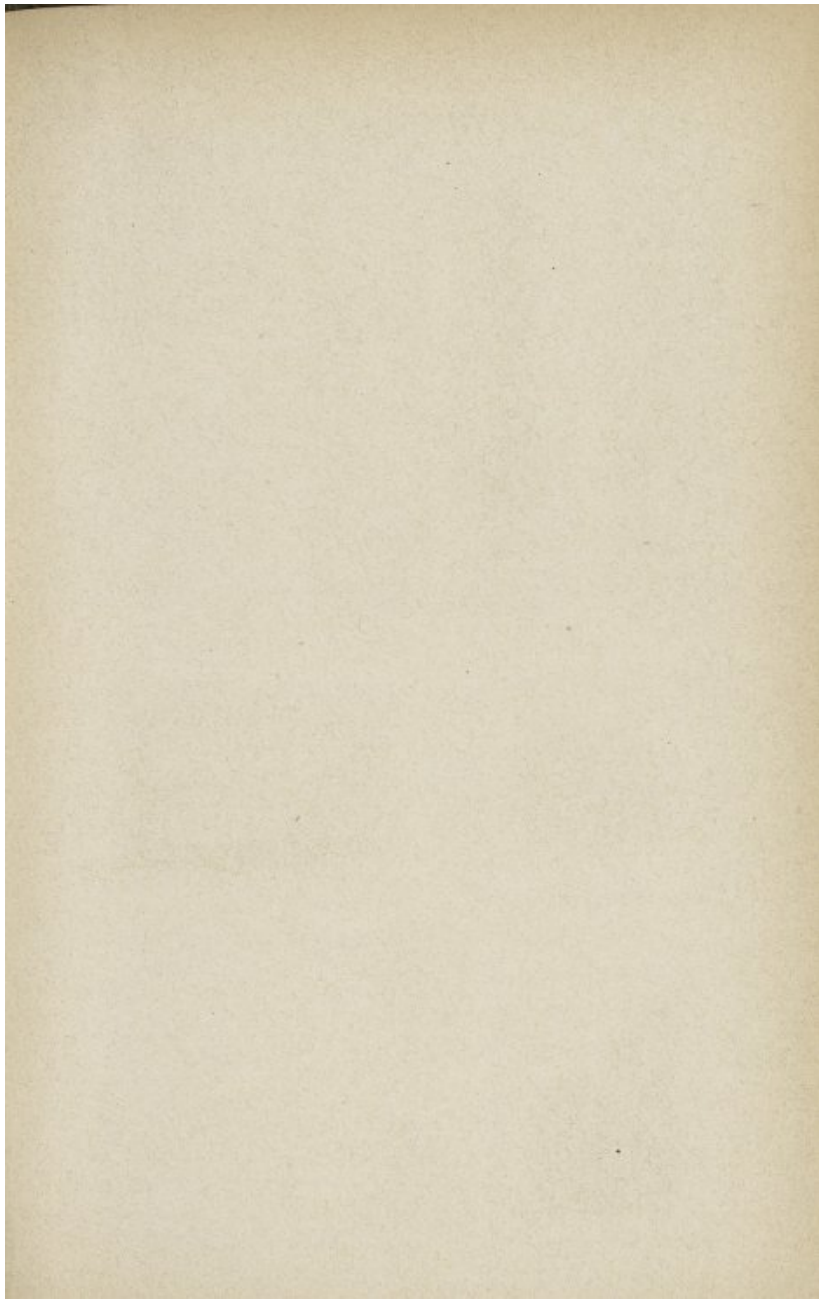
IX.



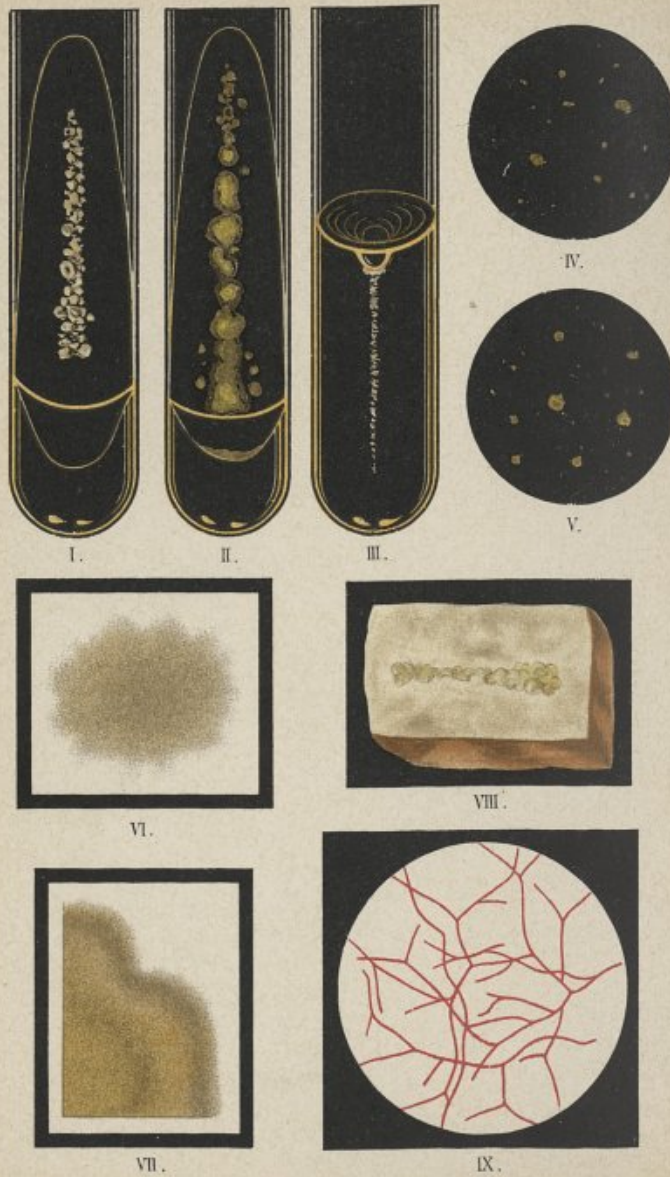
X.

Lith. Anst. F. Reichhold, München.





Tab. 65.



Lith. Anst. F. Reichbold, Munch.

Actinomyces bovis. HARZ.

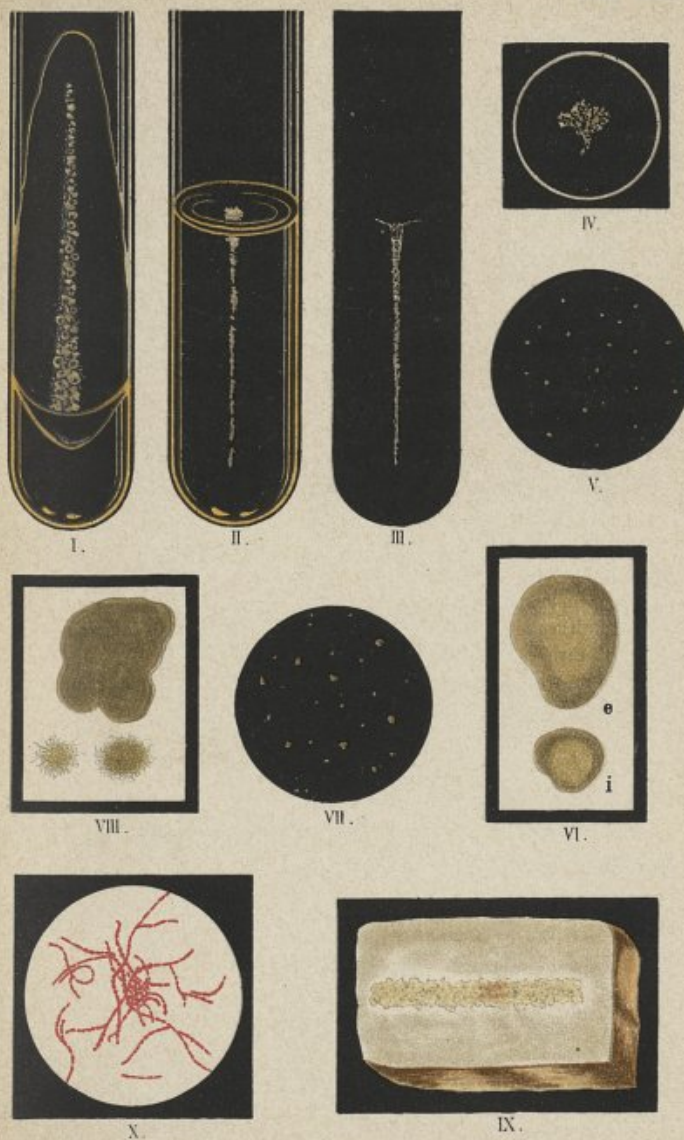
- I. Culture en strie sur agar, 6 jours à 37°.
- II. Culture en strie sur agar, 30 jours à 37°.
- III. Culture en piqûre sur gélatine, 14 jours à 22°.
- IV. Gélatine en plaque, 6 jours à 22°, grandeur naturelle.
- V. Agar en plaque, 6 jours à 37°, grandeur naturelle.
- VI. Agar en plaque, 6 jours à 37° $\frac{60}{1}$. Colonie superficielle ou profonde.
- VII. Gélatine en plaque, 6 jours à 22° $\frac{60}{1}$. Colonie superficielle ou profonde.
- VIII. Culture sur pomme de terre, 10 jours à 37°. Grandeur naturelle.
- IX. Préparation microscopique. Culture pure en bouillon, 3 jours à 37° $\frac{1000}{1}$. Colorée à la fuchsine.

Actinomyces farcinis (Nocard). GASPERINI.

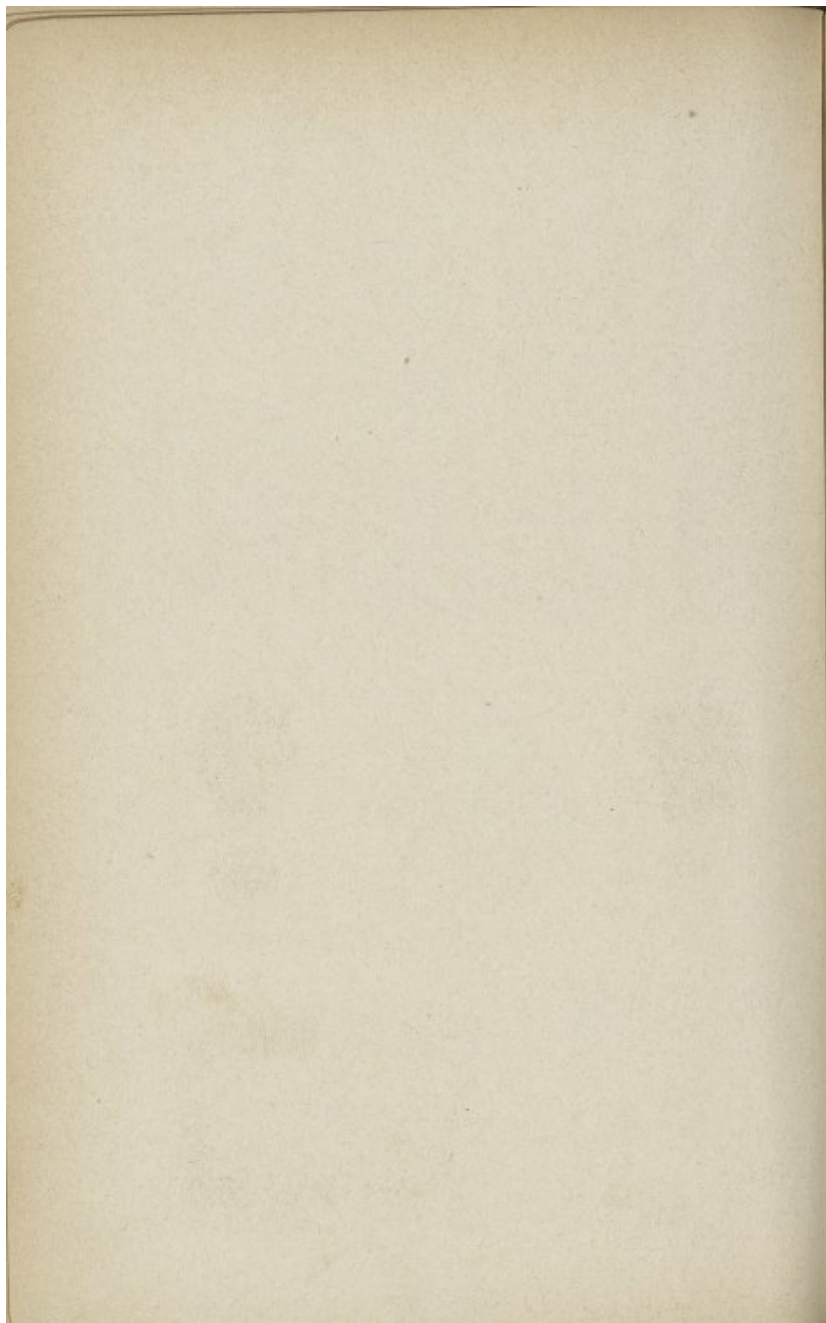
(FARCIN DU BŒUF.)

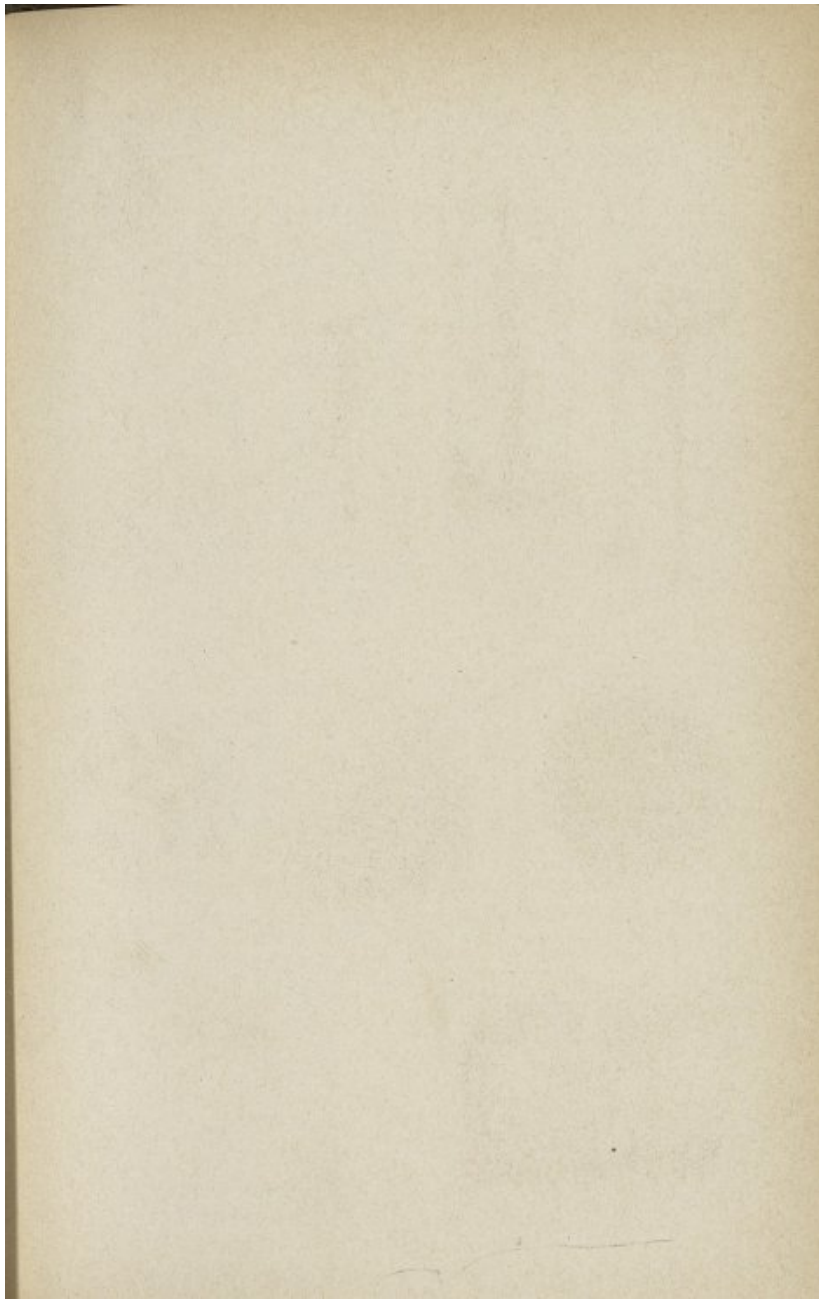
- I. Culture en strie sur agar, 8 jours à 22°.
- II. Culture en piqûre sur gélatine, 12 jours à 22°.
- III. Culture en piqûre sur agar, 8 jours à 22°. Canal de la piqûre.
- IV. Culture en piqûre sur agar, 8 jours à 22°. Partie supérieure.
- V. Gélatine en plaque, 10 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- VI. Gélatine en plaque, 10 jours à 22° $\frac{60}{1}$: e, colonie superficielle, i, colonie profonde.
- VII. Agar en plaque, 6 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- VIII. Agar en plaque, 8 jours à 22°; en haut, colonie superficielle, en bas, colonie profonde.
- IX. Culture sur pomme de terre, 7 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- X. Préparation microscopique. Culture pure en bouillon, 2 jours $\frac{800}{1}$. Colorée à la fuchsine.

Tab. 66.



Lith. Anst. F. Reichhold, München.





Tab. 67.



Lith. Anst. F. Reichhold, München.

Actinomyces chromogenes. GASPERINI.

- I. Culture en piqûre sur gélatine, 6 jours à 22°.
- II. Culture en strie sur agar, 6 jours à 22°.
- III. Culture en piqûre sur agar, 6 jours à 22°. Canal de la piqûre.
- IV. Culture en piqûre sur agar, 6 jours à 22°. Partie supérieure.
- V. Gélatine en plaque, 8 jours à 22°. Grandeur naturelle.
Aspect sur fond blanc.
- VI. Gélatine en plaque, 8 jours à 22°. Grandeur naturelle. Aspect
sur fond noir.
- VII. Gélatine en plaque, 8 jours à 22° $\frac{60}{1}$. Partie d'une colonie su-
perficielle.
- VIII. Agar en plaque, 4 jours à 22° $\frac{60}{1}$. Colonie superficielle ou
profonde.
- IX. Culture sur pomme de terre, 3 jours à 22°. Grandeur naturelle.
- X. Préparation microscopique. Culture pure en bouillon, 3 jours
à 22° $\frac{1000}{1}$. Colorée à la fuchsine.

Micrococcus melitensis. BRUCE.
(FIÈVRE DE MALTE)

- I. Culture en strie sur agar glycinée, 5 jours à 37°. Enduit gris sale, humide, pas saillant.
- II. Préparation microscopique, agar glycinée, 24 heures $\frac{1000}{1}$. Colorée à la fuchsine. Les microbes offrent l'aspect de cocci, mais quelques-uns d'entre eux sont un peu allongés en bâtonnets courts.
- III. Culture sur plaque (agar glycinée et gélatine) $\frac{60}{1}$. Colonies superficielles, 6 jours. Assez fortement granuleuses, rappelant corynebacter. xérosis ; à l'intérieur des colonies, parties plus épaisses, colorées en jaunâtre.
- IV. Culture sur pomme de terre, 8 jours à 22°. Jaunâtre ou brunâtre, brillante, peu saillante, ressemble à une jeune culture de morve sur pomme de terre.

Streptococcus pyogenes (ROSENBACH).

- V. Préparation microscopique. Enduit amygdalien. Frottis : culture pure de streptocoque $\frac{1000}{1}$. Bleu de méthylène.

Micrococcus pyogenes (ROSENBACH). L. ET N.

- VI. Coupe. Ulcération à staphylocoques de la paroi de l'estomac. L'ulcère est perforé $\frac{500}{1}$. Coloration par l'hématoxiline.

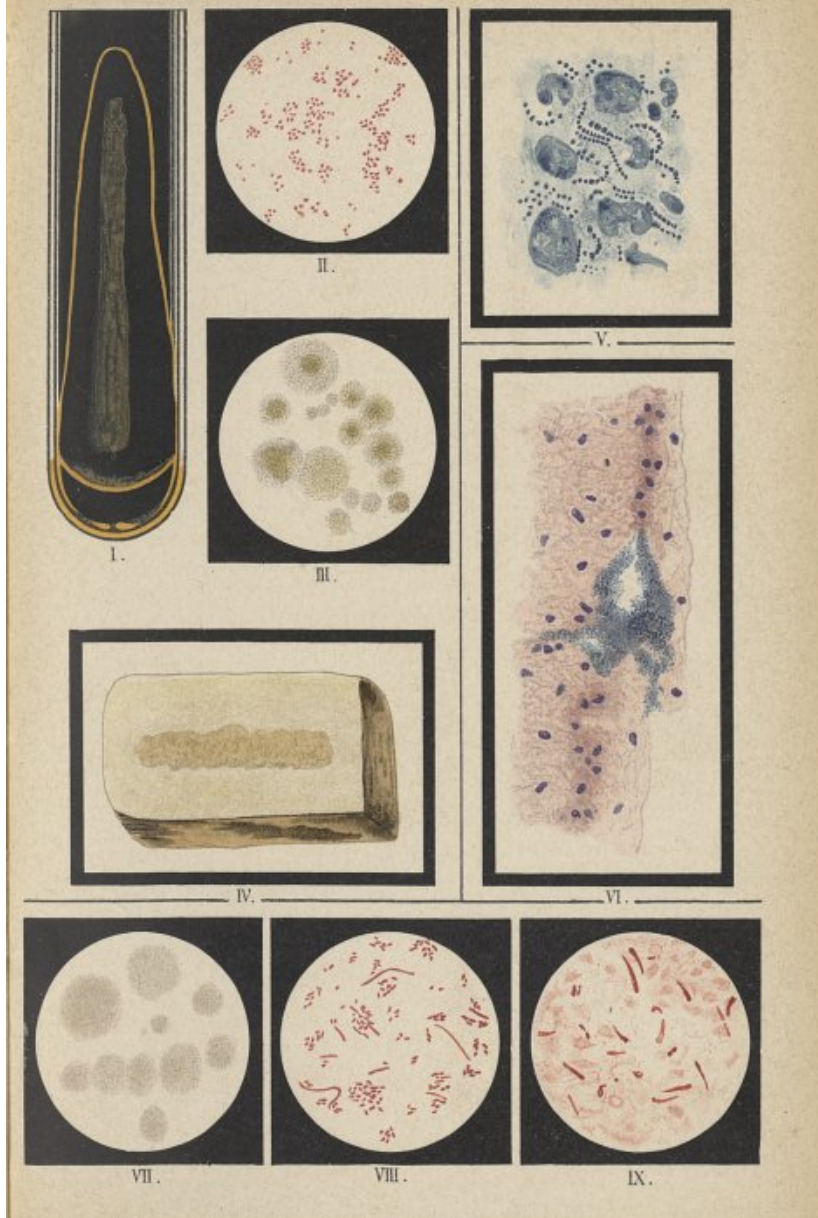
Bacterium influenzae (R. PFEIFFER). L. ET N.

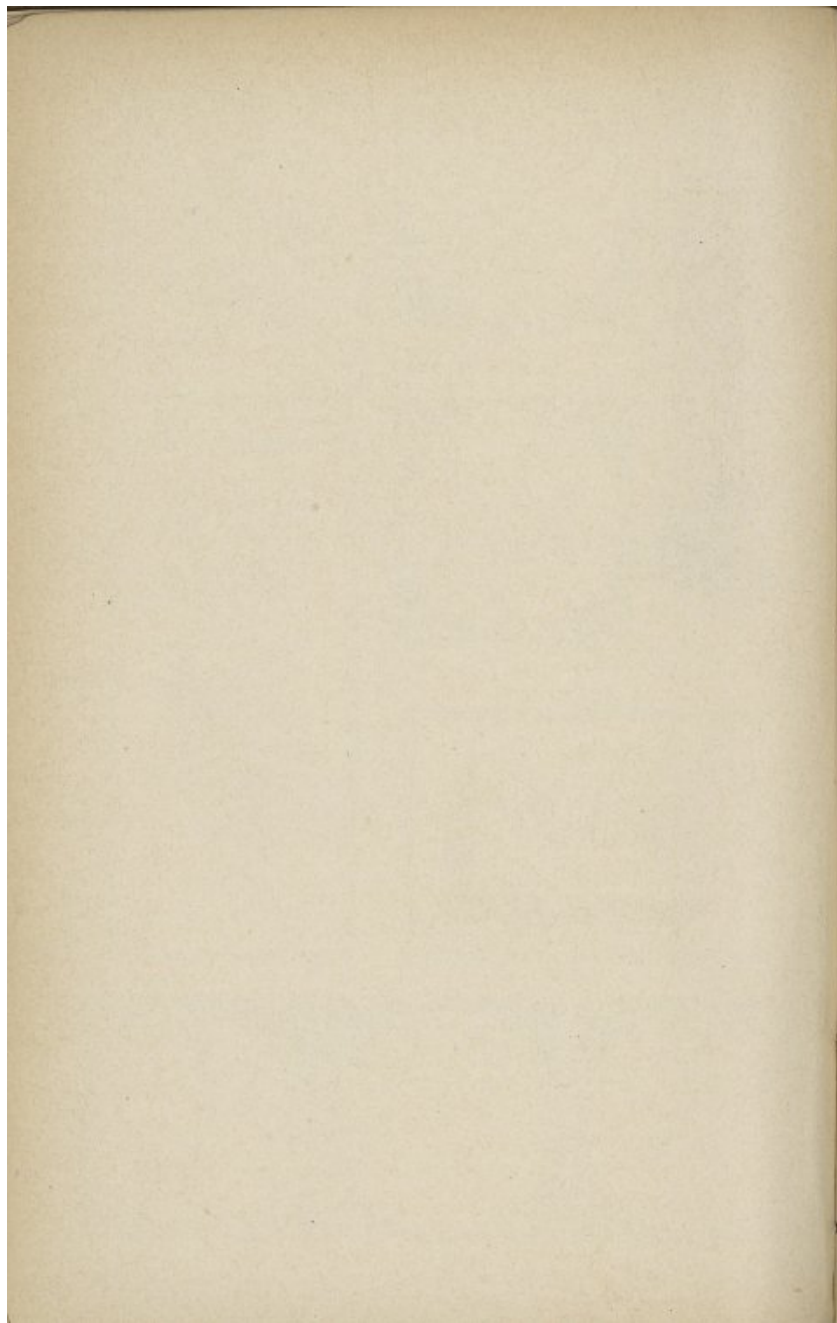
- VII. Culture en plaque (sang gélifié) $\frac{60}{1}$. Colonie superficielle, 48 heures. Colonies excessivement délicates, plus délicates que celles du streptocoque, rappelant les colonies du pneumocoque ou du gonocoque. Toujours incolores.
- VIII. Préparation microscopique : sang gélifié, 24 heures $\frac{1000}{1}$. Colorée à la fuchsine. A côté de très petits bacilles se trouvent aussi de longs éléments filamenteux.

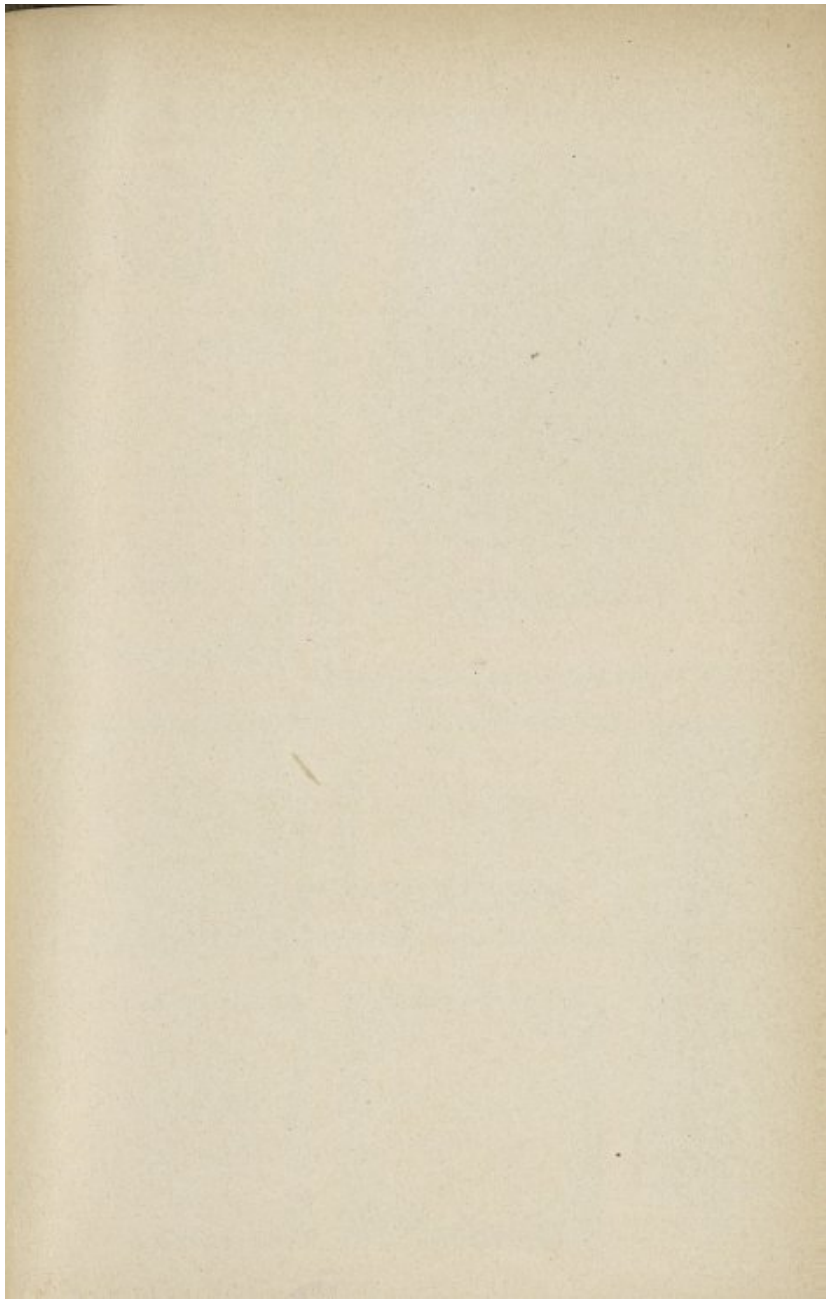
Bacterium radicola. BEYERINCK.

(BACTÉRIE DES TUBERCULES DES LÉGUMINEUSES)

- IX. Préparation microscopique : $\frac{1000}{1}$. Colorée à la fuchsine. Frottis d'un tubercule écrasé de *Trifolium repens*. On voit des formes en massue et des bâtonnets courts, qui ne se laissent pas colorer d'une façon uniforme.

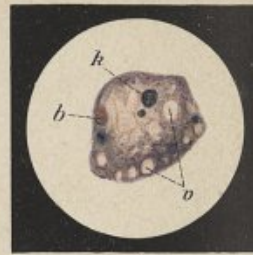








II.



I.



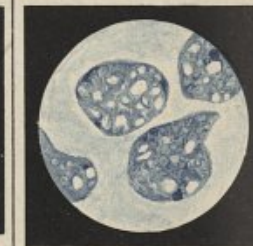
III.



V.



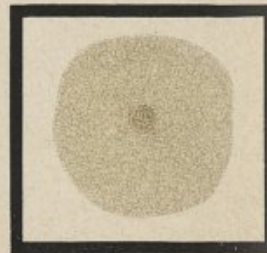
VI.



IV.



VII.



VIII.

Amibes de la dysenterie.

- I. Amibe d'une selle d'un cas d'entérite amibienne; v = vacuoles, k = noyau avec noyau fille, b = globule rouge phagocyté. Coloration par le Romanowsky $\frac{1000}{1}$.
- II. Ulcération folliculaire chez le chat (infection artificielle), a = amas très riches d'amibes dans le follicule, et trainées d'amibes dans les parties nécrosées de la muqueuse. Coloration par l'hématoxyline $\frac{40}{1}$.
- III. Amibes du contenu intestinal normal. Non coloré. Noyau et vacuoles $\frac{800}{1}$.
- IV. Amibes de l'infusion de paille. Coloration par le bleu de Löffler $\frac{1000}{1}$.

Bacterium dysenteriae. SHIGA-KRUSE.

(DYSENTERIE).

- V. Culture en stries sur agar, 2 jours à 37°. Humide, transparente, non saillante.
- VI. Culture sur pomme de terre, 8 jours à 22°. Plus humide, plus fournie, mal délimitée d'avec la pomme de terre. A peine colorée.
- VII. Préparation microscopique.
 a) Culture sur pomme de terre, 6 jours.
 b) Agar 24 heures.
 Coloré à la fuchsine. $\frac{1000}{1}$. Sur pomme de terre, on voit parfois de longs filaments.
- VIII. Culture sur plaque (gélatine) $\frac{60}{1}$. Colonie superficielle, 4 jours à 22°. Les colonies peuvent aussi quelquefois être plus transparentes, sans granulations, semblables à du coli.

Bacterium typhi. EBERTH, GAFFKY.

(BACILLE DE LA FIÈVRE TYPHOÏDE).

- I. Coupe. Rate humaine. Bleu de Löffler $\frac{40}{1}$. Les bacilles de la fièvre typhoïde se trouvent en petits amas isolés.
- II. Coupe. Rate humaine. Bleu de Löffler $\frac{800}{1}$. Amas de bacilles de la fièvre typhoïde. Les bâtonnets sont souvent difficiles à reconnaître à cause de leur coloration un peu intensive; dans la reproduction ils se détachent nettement du fond.
- III. Coupe. Rouget du porc. Rein de souris $\frac{1000}{1}$. Gram, coloration préalable au picrocarmin.
- IV. Coupe. Rein humain. Charbon. Gram, coloration préalable au picrocarmin $\frac{1000}{1}$.

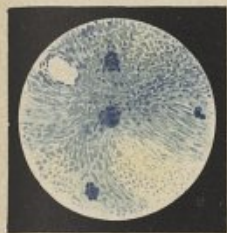
Bacilles fusiformes.

(ULCÈRE DE BERNHEIM ET ANGINE DE VINCENT).

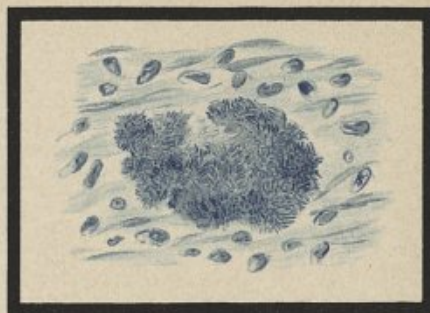
- V. Préparation microscopique : $\frac{1000}{1}$. Coloration à la fuchsine. Bâtonnets plus ou moins longs, effilés en pointes à leurs extrémités avec de nombreux spirilles.

**Bacilles de Schlesinger-Kaufmann
du carcinome de l'estomac.**

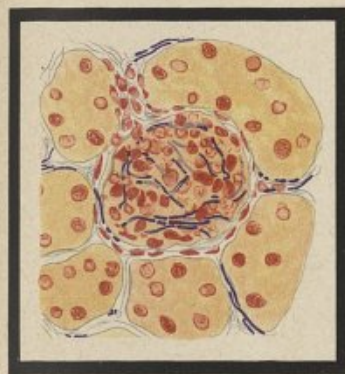
- VI. Préparation microscopique. Vomissement d'un malade atteint de carcinome. Bacilles en grande quantité. Bâtonnets assez longs, déliés, qui sont disposés les uns à côté des autres en amas $\frac{1000}{1}$.
- VII. Préparation microscopique. Comme la précédente. Coloration à la fuchsine.



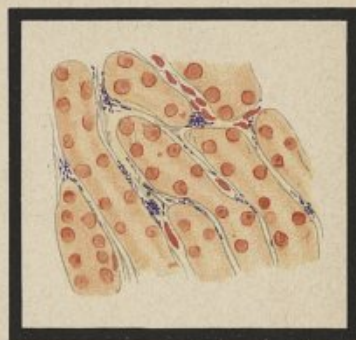
I.



II.



IV.



III.



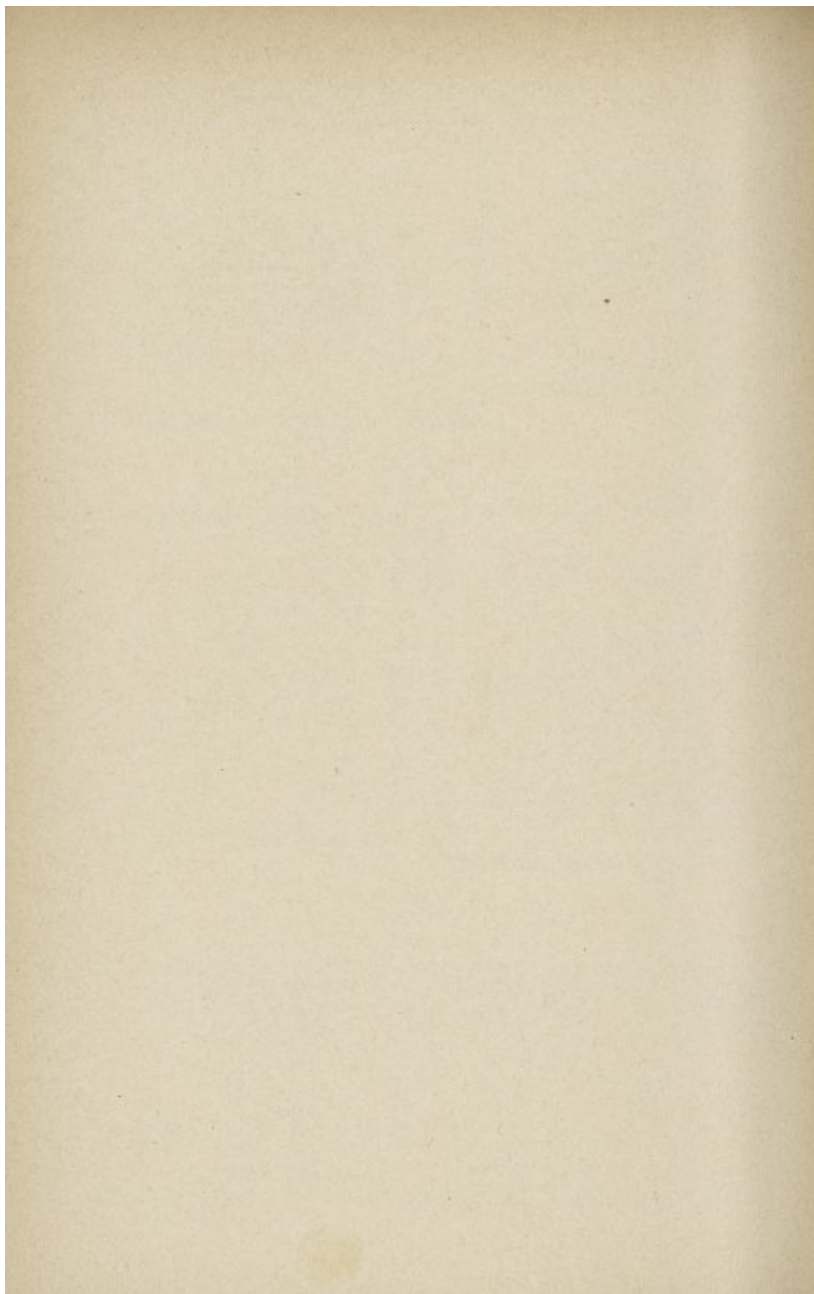
V.

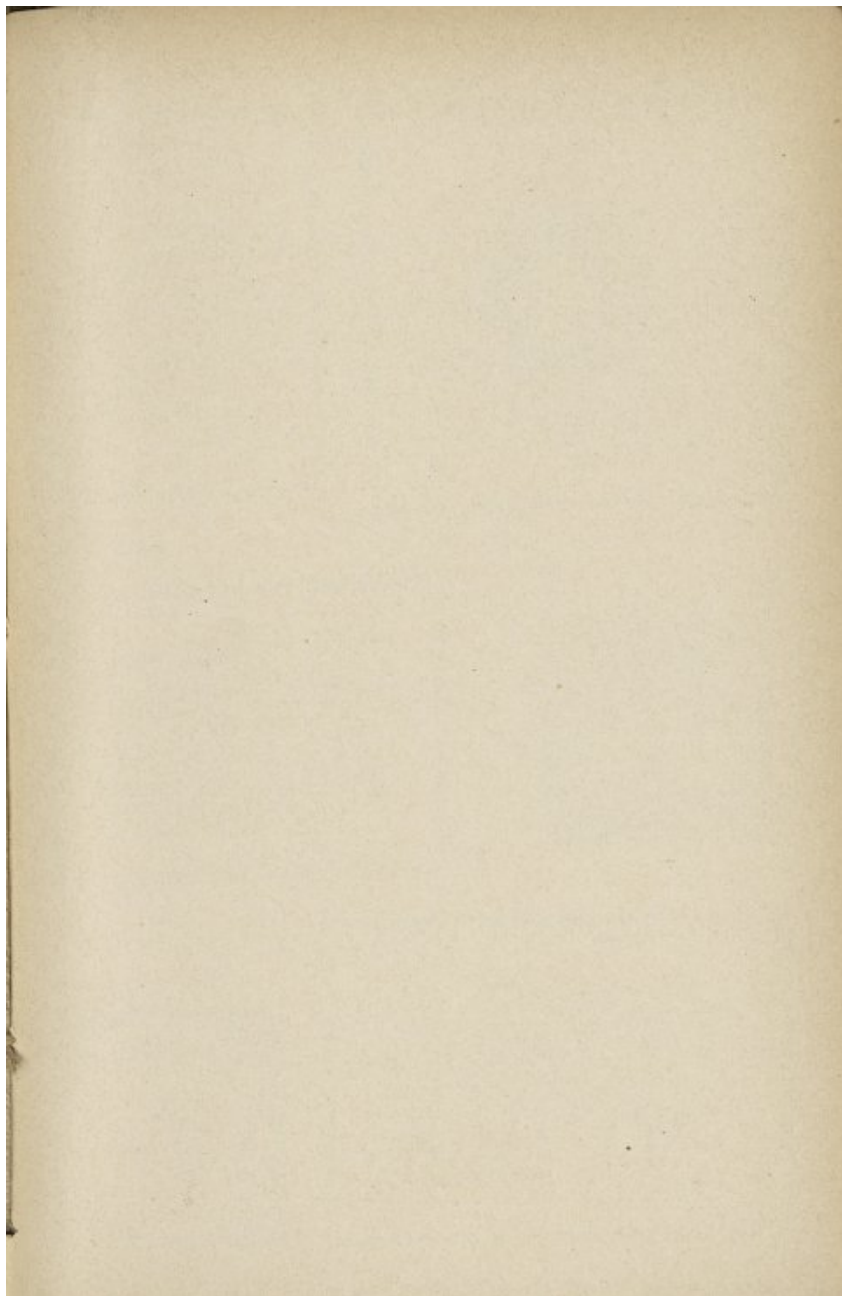


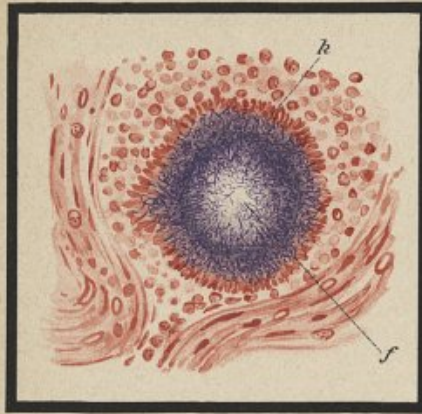
VI.



VII.



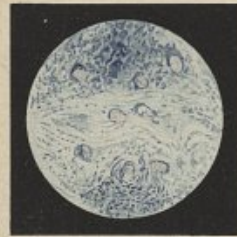




I.



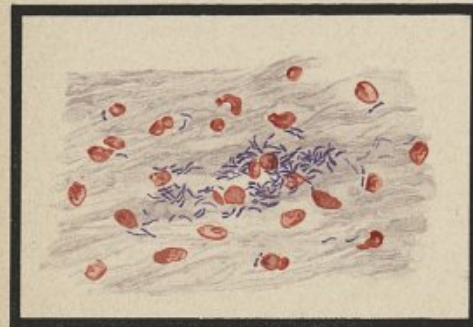
II.



III.



IV.



V.



VI.

Actinomyces bovis. HARZ.

- I. Coupe. Foyer actinomycosique dans le poumon de l'homme. Coloration par le Gram et le picro-carmin $\frac{800}{1}$. k = Couronne de massues, f = filaments mycéliens remplissant le grain.
- II. Préparation par écrasement entre lames : pus actinomycosique. On peut reconnaître les grains d'actinomyose $\frac{450}{1}$. Préparation non colorée.

Mycobacterium tuberculosis. (Koch). L. et N.

- III. Coupe. Ganglion lymphatique de l'homme. Coloration du bacille de la tuberculose $\frac{60}{1}$. Dans le tissu nécrosé, on voit plusieurs cellules géantes colorées en rougeâtre.
- IV. Coupe. Ganglion lymphatique de l'homme. Coloration du bacille de la tuberculose $\frac{1000}{1}$. Deux cellules géantes voisines. Bacilles tuberculeux rouges, tissu nécrosé bleu. Les bâtonnets se détachent un peu trop fortement dans la reproduction.

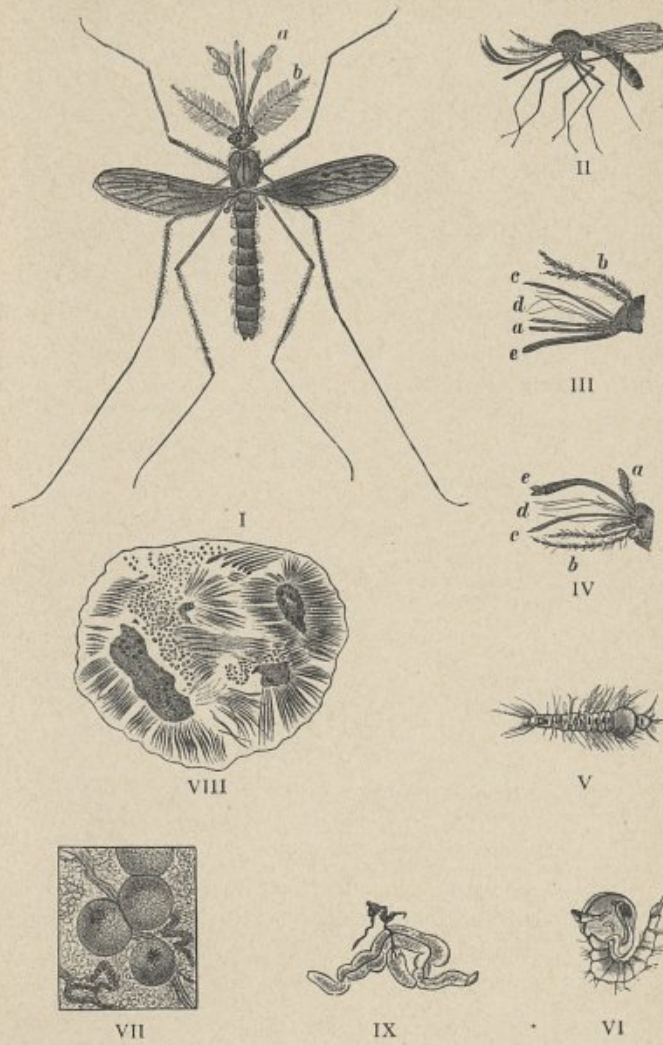
Corynebacterium diphtheriæ. (KLEBS, LÖFFLER). L. et N.

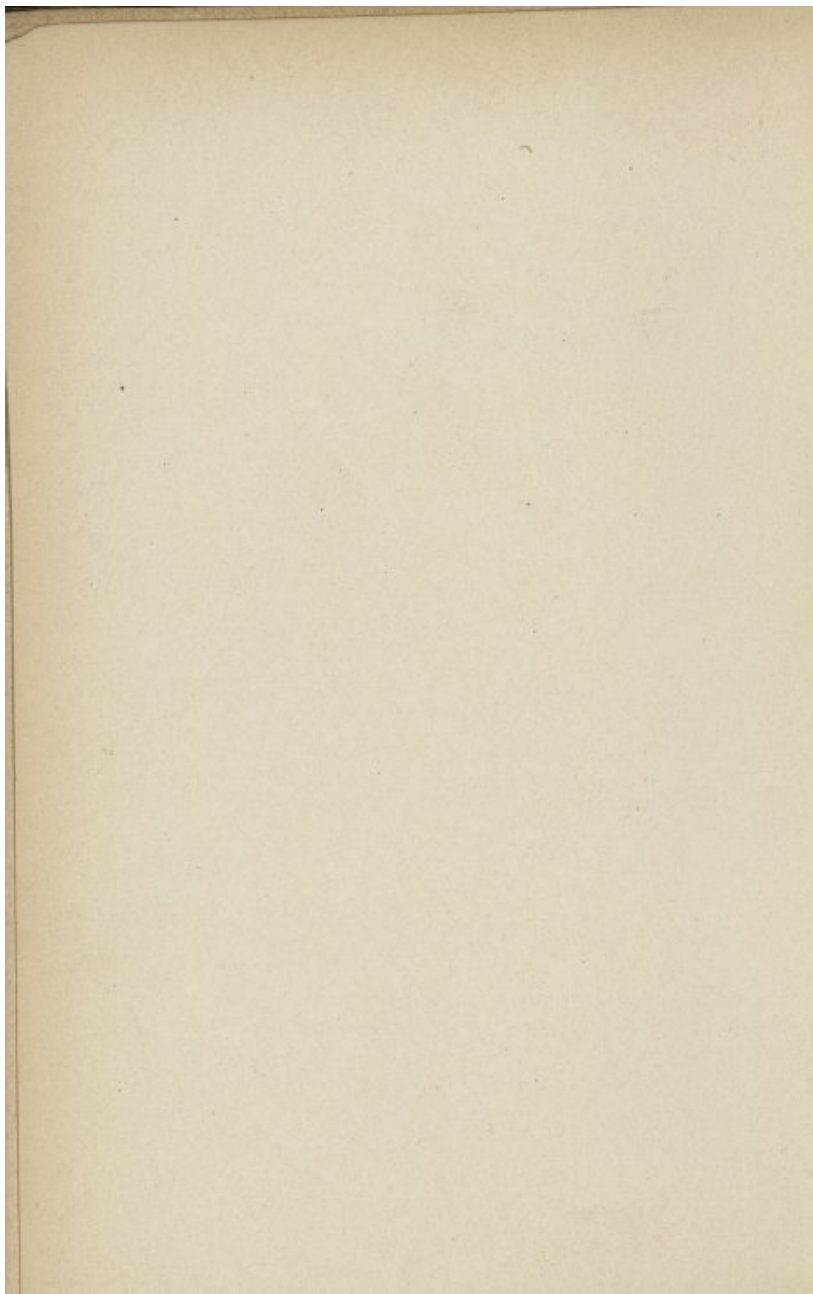
- V. Coupe de la trachée d'un enfant. Coloration à l'hématoxyline $\frac{1000}{1}$. Les bacilles diphtériques sont disposés en grande quantité dans le tissu à demi nécrosé.
- VI. Frottis d'une fausse membrane amygdalienne d'un enfant. Coloration à la fuchsine $\frac{1000}{1}$. Les bacilles diphtériques siègent, avec leur arrangement typique, en partie les uns à côté des autres, en partie entremêlés entre eux (broussaille). Ils sont parfois un peu incurvés et rappellent les vibrions. On voit très rarement des formes en massue dans les préparations par frottis.

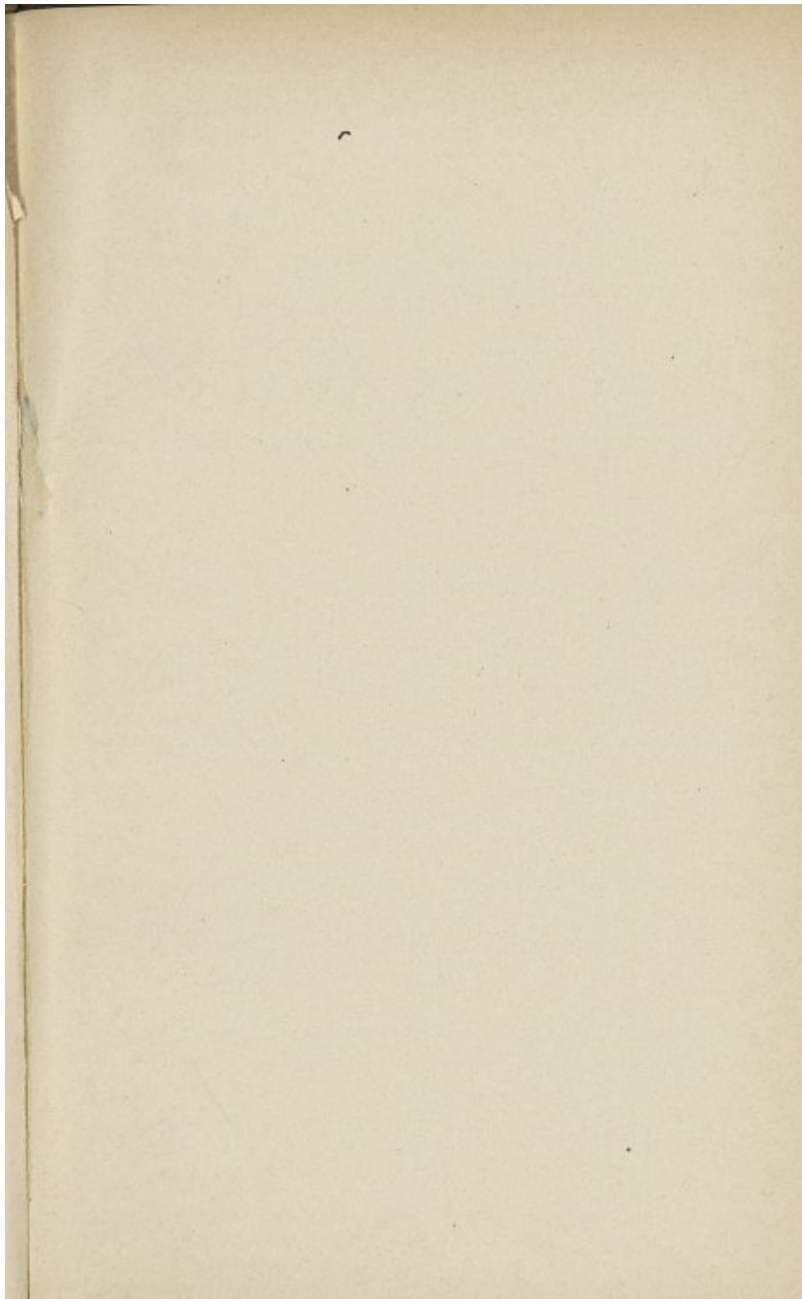
Malaria.

- I. Moustique, anopheles claviger, Meigen. Mâle, grossi 4 à 5 fois.
 - a) Palpes.
 - b) Antennes.
 Ordinairement il y a sur les ailes trois ou plus rarement quatre taches velues. Palpes aussi longs que la trompe. Antennes penniformes.
- II. Moustique, culex pipiens, van der Wulp. Mâle, grossi 2 fois 1/2. Ailes sans taches velues. Antennes penniformes; palpes plus longs que la trompe.
- III. Tête avec armature buccale d'un anophèle femelle. Fortement grossie. Palpes aussi longs que la trompe.
 - a) Palpes.
 - b) Antennes.
 - c) Lèvre supérieure ou labre.
 - d) Stylets (mâchoires et hypopharynx transformés).
 - e) Lèvre inférieure ou labium (gaine de la trompe).
- IV. Tête et armature buccale d'un culex-femelle, fortement grossie. Palpes beaucoup plus courts que la trompe.
 - a) Palpes.
 - b) Antennes.
 - c) Lèvre supérieure ou labre.
 - d) Stylets.
 - e) Lèvre inférieure (gaine ou labium).
- V. Larve d'anopheles claviger d'après Grassi.
- VI. Nymphe d'anopheles claviger d'après Grassi.
- VII. Oocystes de l'estomac d'un moustique (anopheles), d'après une préparation microscopique; grossi 25 fois.
- VIII. Sporozoïtes mûrs dans un oocyste, disposés autour du corps restant; les points sont des sporozoïtes coupés transversalement. D'après Grassi $\frac{80}{1}$.
- IX. Glande salivaire d'anopheles, grossie 25 fois. Les canaux excréteurs de la glande s'ouvrent dans un canal collecteur commun. D'après un photogramme de Ruge.

Tab. 72.









Malaria.**Plasmodium vivax.** GRASSI et FELETTI.

(PARASITE DE LA FIÈVRE TIERCE).

Coloration par le Romanowsky $\frac{1000}{1}$.

- I. Tout jeune parasite âgé de quelques heures. Le globule rouge a sa grandeur normale. Noyau, chromatine en rouge, protoplasma en bleu, Zone claire à l'intérieur du parasite. = « vacuole digestive ».
- II. Parasite un peu plus âgé (petit anneau de la fièvre tierce). Le globule rouge a un peu augmenté de volume.
- III. Parasite âgé de 24 heures (gros anneau de la fièvre tierce). Le globule rouge est très augmenté de volume, il est devenu plus pâle, et présente les mouchetures caractéristiques. Le parasite a acquis des mouvements amiboïdes; les points noirs qu'il renferme représentent le pigment.
- IV. Le globule rouge a grossi du double; le parasite est manifestement plus gros.
- V. Parasite âgé de 36 heures; il remplit presque complètement le globule sanguin. La chromatine a augmenté.
- VI. Parasite, peu d'heures avant l'accès. Forme de mûre. On ne voit plus rien du corpuscule sanguin. La chromatine s'est divisée, et chaque jeune parasite renferme un grain de chromatine. (Dans la fièvre tierce 15 à 25 mérozoïtes, ou spores). Le pigment est condensé en un ou deux amas.
- VII. Macrogamète, parasite femelle, avec protoplasma foncé et peu de chromatine. Voyez aussi pl. 74, III.
- VIII. Microgamétocyte, parasite mâle, avec protoplasma plus clair et beaucoup de chromatine. Voy. aussi pl. 74, II. Dans la figure VIII, on ne voit pas de chromatine, puisque la préparation est colorée au bleu de méthylène.

Plasmodium malariae. LAVERAN.

(PARASITE DE LA FIÈVRE QUARTE).

Coloration au bleu de méthylène boraté $\frac{1000}{1}$.

- IX. Tout jeune parasite. — Impossible à distinguer, à ce stade, de l'anneau de la fièvre tierce.
- X. Anneau de la fièvre quartre un peu plus âgé.
- XI. Parasite âgé de 24 heures. Le parasite s'étend plus en longueur et traverse entièrement le globule rouge, comme un ruban étroit. Le pigment est régulièrement réparti.
- XII. Parasite peu de temps avant la division. Il se partage en 6 à 14 mérozoïtes. Le pigment se rassemble en un amas.

Plasmodium præcox. GRASSI et FELETTI.

(PARASITE DE LA FIÈVRE DES TROPIQUES).

Coloré par le Romanowsky $\frac{1000}{1}$.

- XIII. Très jeune parasite. Souvent plusieurs dans un même globule rouge. Les anneaux sont excessivement minces et fins, diamètre $= \frac{1}{6}$ du diamètre du globule rouge.
- XIV. Anneau « moyen », pendant l'acmé de la fièvre. Le globule sanguin n'est pas augmenté de volume comme avec le parasite de la fièvre tierce.
- XV. Anneau plus grand pendant l'accès de fièvre. Le pigment commence à apparaître.
- XVI. Parasite au moment de la division. 8 à 25 mérozoïtes se forment. La figure de division dans son entier est plus petite que pour la tierce, mais on ne peut guère trouver d'autre différence.
- XVII. Forme de corps en croissant semi-lunaire « gamète, forme sexuée » ; on voit encore une portion du globule rouge. Le parasite est encore incurvé.
- XVIII. « Gamète allongé ». Le pigment est le plus souvent ramassé au milieu du parasite, comme la chromatine.
- XIX. Fuseau (corps fusiforme), stade de développement suivant du croissant.
- XX. Forme semblable aux gamètes ; analogue aux gamètes de la tierce ; stade de développement ultérieur du croissant.

Halteridium Danilewskyi. GRASSI ET FELETTI.COLORÉ PAR LE ROMANOWSKY $\frac{1000}{1}$.

- I. Sang de pigeon. Le parasite présente une forme allongée et siège à côté du noyau rejeté sous le côté et coloré en violet. Protoplasma du parasite = bleu ; chromatine = rouge ; pigment = noir ; globule sanguin = orange.
- II. Sang de pigeon. Microgamétocyte (voyez aussi planche 73, XIII). Beaucoup de chromatine, protoplasma coloré en clair. Le parasite est sorti du globule rouge et a pris une forme sphérique. Le noyau du globule est encore là.
- III. Macrogamète (voyez aussi pl. 73, VII). Peu de chromatine, protoplasma coloré en foncé. Le parasite est devenu libre par dissolution du globule rouge.
- IV. Microgamétocyte au stade d'expulsion des microgamètes. La chromatine se rassemble en un seul point du parasite, duquel les « cils » de substance chromatique s'échappent. Non coloré. D'après un photogramme de V. R. Koch.
- V. Parasite avec plusieurs « cils », d'après R. Koch.
- VI. Microgamètes isolés (cils). Les cils du haut sont colorés par le Romanowsky, environ $\frac{1500}{1}$.
- VII. Parasite femelle, au début de l'ovulation (Formation en vermisseau). D'après R. Koch ; non coloré.
- VIII. Ookinète « vermisseau » formé, non coloré, d'après R. Koch.

Proteosoma. LABBÉ.COLORÉ PAR LE ROMANOWSKY $\frac{1000}{1}$.

- IX. Sang de moineau. Le parasite a complètement repoussé le noyau du corpuscule sanguin de sa place normale, et affecte une forme irrégulière comme Halteridium. Disposition caractéristique.
- X. Sang de moineau. Le globule rouge est détruit : seul, son noyau, auquel le parasite est suspendu, persiste encore.
- XI. Gamète mâle, voir aussi pl. 73, VIII et pl. 74, II. Chromatine abondante, protoplasma pâle.
- XII. Gamète femelle, voir aussi pl. 73, VII et pl. 74, III. Peu de chromatine, protoplasma foncé.

Piroplasma bigeminum, SMITH et KILBORNE
(FIÈVRE DU TEXAS)

- XIII. Coloré par le Romanowsky $\frac{1000}{1}$. Les parasites présentent une forme annulaire avec chromatine et protoplasma ; ils se tiennent soit à la périphérie, soit au centre du globule rouge.
- XIV. Parasites avec les formes caractéristiques ressemblant à des feuilles de poirier ; ils sont réunis ensemble par deux extrémités amincies. Ils sont parfois si près du bord du globule, qu'ils semblent le soulever. Le protoplasma du parasite, à droite, est un peu trop sombre.

Préparations de sang.

$\frac{1000}{1}$

- | | | |
|------------------------------------|---|-------------|
| XV. a) Plaquette sanguine. | } | Coloré |
| b) Globule rouge avec tache claire | } | par le |
| en imposant pour un parasite. | } | Romanowsky. |
- XVI. Lymphocyte, coloré au bleu de méthylène boraté.
- | | | |
|-------------------------------|---|---------------|
| XVII. Leucocyte mononucéaire | } | Coloré par le |
| XVIII. Leucocyte polynucéaire | } | Romanowsky. |
- XIX. Leucocyte polynucéaire, coloré au bleu de méthylène boraté.
- XX. Leucocyte dans les maladies du sang, coloré par le Romanowsky.



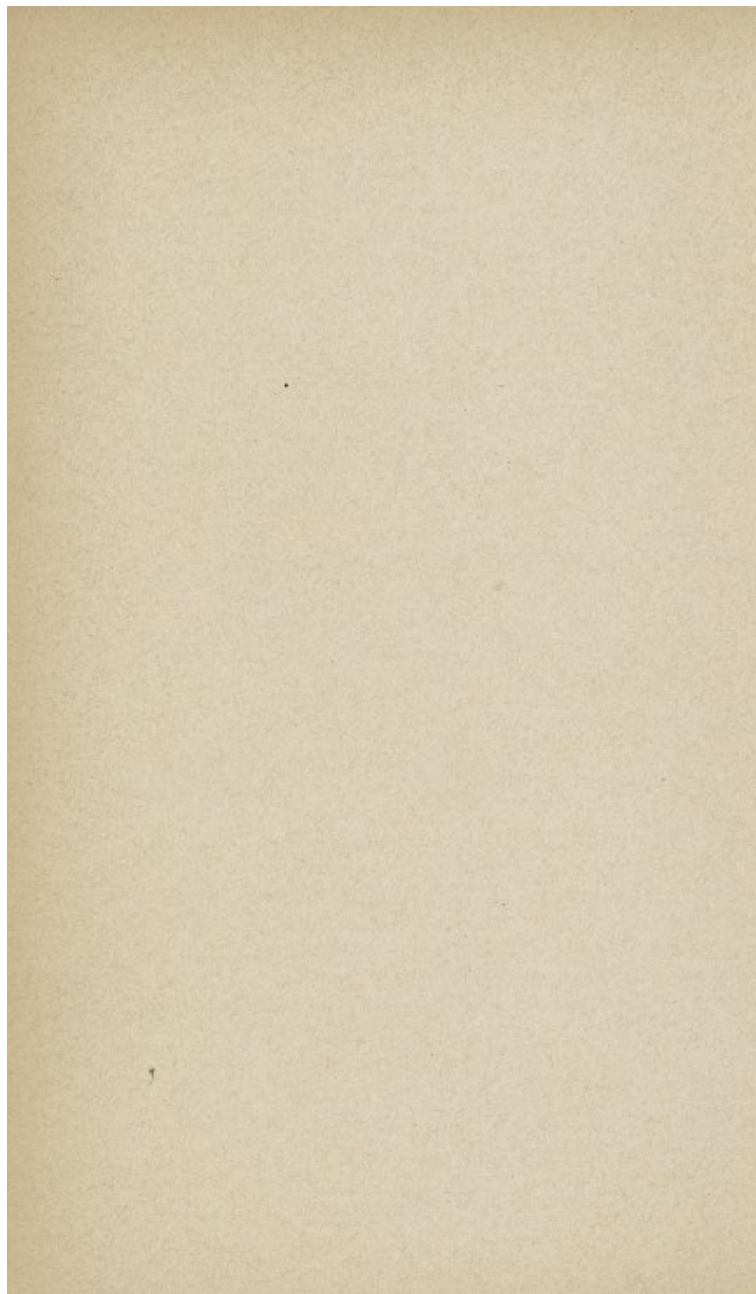


TABLE DES PLANCHES

	Pl.		Pl.
Actinomyces hominis et bo-		Bacillus subtilis	39, 40
vis	65, 71	— tetani	44
— chromogenes.	67	— vulgatus	38, 42
— farcinicus	66	Bacterium acidi lactici	14
Actinomycese.	65, 71	— coli.	18, 19
Amibes de la dysenterie	69	— dysenteriae	69
Anopheles claviger	72	— erysipelatos suum	33
Bacilles fusiformes	70	— fluorescens	25
— de Schlesinger-Kauf-		— hæmorrhagicum.	20
mann, du carcinome de		— influenzæ	68
l'estomac	70	— kiliense	22
Bacillus anthracis 34, 35, 36, 70		— latericum.	20
— butyricus	38	— murisepticum	33, 70
— Chauvoel	45	— pestis	13
— cyanogenes	27, 28	— pneumoniæ	15
— fluorescens liquefa-		— prodigiosum	21
ciens	25	— putidum	26
— — non liquefaciens	26	— pyocyaneum	24
— hastilis	70	— radicola	68
— megatherium	41	— septicæmiæ hæmor-	
— mesentericus.	43, 42	rhagicæ	12
— — fuscus	43	— syncyaneum	27, 28
— — vulgatus.	42, 38	— typhi	16, 17, 70
— mycoides	37, 38	— violaceum.	23
— œdematis maligni, 6.	4	— vulgare	31

	Pl.		Pl.
Bacterium vulgare β mirabilis.	32	Lèpre (Bacille de la).	62
— Zopfi	29, 30	Malaria.	73
Carcinome (bacille du) de l'estomac	70	Malte (Fièvre de).	68
Charbon	34, 35, 36, 70	Micrococcus badius	5
— symptomatique	45	— candicans.	9
Cholera (bacillus) 46, 48,	49, 50, 51	— gonorrhoeæ	40
— des poules	42	— luteus	6
Cladothrix dichotoma autorum	67	— melitensis.	68
Colonies à bord complètement uni, lisse	A	— pyogenes albus	9
— dont la partie périphérique est plus ou moins granuleuse, émietlée, déchiquetée ou tailladée. Le plus souvent arrondies	B	— — aureus	8, 68
Corynebacterium Diphtheriæ	58, 59, 60, 71	— — citreus	9
Corynebacterium mallei	57	— roseus	11
— pseudodiphtheriticum	58, 59, 60	Morbus Werlhofii	20
— xerosis.	58, 59, 60	Morve (Bacille de la).	57
Culex	72	Moustiques	72
Diphtheriebacillus 58, 59, 60	71	Mycobacterium lacticola β	
Diplococcus pneumoniae	2	— perrugosum	63
Dysenterie (Amibes de la)	69	— lacticola α planum	64
Farcin de bœuf	66	— lepræ	62
Foin (Bacille du).	39, 40	— phlei	63
Halteridium	74	— tuberculosis	61, 71
Influenza (bacterium)	68	— — γ piscicola	62
Kaufmann (Bacille).	70	Piroplasma bigeminum.	74
Komma bacillus 47, 48, 49, 50	51	Plasmodium vivax	73
Lait aigri (Bacille du)	44	Pomme de terre (Bacille de la)	38, 42
		Préparations de sang	74
		Proteosoma	74
		Proteus vulgaris	31
		Pseudodiphtheriebacillus	
		58, 59	60
		Pus vert (Bacille du)	24
		Racines (Bacille des)	37, 38
		Sarcina aurantiaca	4, 5
		— canescens.	5
		— cervina	5
		— erythromyxa.	5

	Pl.		Pl.
Sarcina flava	3	Streptococcus lanceolatus	2
— lutea	5	— pyogenes	1, 68
— pulmonum	5, 6	Tétanos (Bacille du)	44
— rosea	5	Trypanosoma	74
Schlesinger-Kaufmann (Bacille de)	70	Tubercules et légumineuses (Bactérie des)	68
Septicémie des lapins	12	Tuberculose (Bacille de la)	61, 62, 63, 64, 71
— des souris	33	Typhique (Bacille)	16, 17,
Spirilles	56	17,	70
Spirillum concentricum	55	Vibrio albensis	54
— Obermeieri	56	— aquatilis	53
— rubrum	55	— berolinensis	53
— serpens	56	— cholerae . 47, 48, 49, 50	51
— spermatozoides	56	— danubicus	53
— undula	56	— Finkler	52
Spirochetes du tarte dentaire	56	— Metschnikovii	52
Staphylococcus pyogenes albus	9	— Proteus	52
— — aureus	8, 68	— de Vincent	70
— — citreus	9	Xerose (Bacille)	58, 59, 60

FIN DE LA TABLE DES PLANCHES



LIBRAIRIE J.-B. BAILLIÈRE ET FILS

EN PRÉPARATION :

ATLAS-MANUEL
DE
BACTÉRIOLOGIE

PAR LES PROFESSEURS

K.-B. LEHMANN

et

R.-O. NEUMANN

Directeur de l'Institut d'hygiène
de Warzbourg.

S.-Directeur de l'Institut d'hygiène
d'Hambourg.

ÉDITION FRANÇAISE

Par le Docteur **V. GRIFFON**

MÉDECIN DES HÔPITAUX DE PARIS

CHEF DE LABORATOIRE A LA FACULTÉ DE MÉDECINE

TEXTE — 1 vol. de 600 pages — 1906

MACÉ (E.). — **Traité pratique de Bactériologie**, par E. MACÉ, professeur à la Faculté de médecine de Nancy, directeur de l'Institut sérothérapique de l'Est. 3^e édition, mise au courant des travaux de la science, 1904, 1 vol. gr. in-8^o de 1295 pages, avec 361 fig. noires et coloriées, cart. . . 25 fr. *La première édition a été présentée avec éloges à l'Académie des Sciences par M. PASTEUR.*

— **Atlas de Microbiologie**. 1898, 1 vol. gr. in-8^o, de 60 planches coloriées (8 couleurs), cart. 32 fr.

DIJON, IMPRIMERIE DARANTIÈRE.

LIBRAIRIE J.-B. BAILLIÈRE & FILS

19, RUE HAUTEFEUILLE, PARIS

BIBLIOTHÈQUE DE L'ÉTUDIANT EN MÉDECINE

ATLAS D'ANATOMIE TOPOGRAPHIQUE

PAR

Le D^r O. SCHULTZE

PROFESSEUR D'ANATOMIE A L'UNIVERSITÉ DE WURZBOURG

ÉDITION FRANÇAISE

Par le D^r Paul LECÈNE

Prosecteur à la Faculté de médecine de Paris, interne lauréat des hôpitaux de Paris

1905, 1 volume grand in-8 colombier de 180 pages, accompagné de 70 planches en couleurs et de nombreuses figures intercalées dans le texte. Cartonné... 24 fr.

ATLAS D'ANATOMIE DESCRIPTIVE

PAR

Le D^r J. SOBOTTA

PROFESSEUR D'ANATOMIE A L'UNIVERSITÉ DE WURZBOURG

ÉDITION FRANÇAISE

Par Abel DESJARDINS

Aide d'anatomie à la Faculté de médecine de Paris.

3 volumes de texte et 3 atlas. Ensemble 6 vol. grand in-8, colombier, cartonnés.

Avec 150 planches en couleurs

et environ 1500 photographures, la plupart en couleurs, intercalées dans le texte.

Les tomes I et II paraîtront fin octobre 1904. L'ouvrage sera complet en 1905.

Prix de souscription..... 90 fr.

Envoi franco d'un spécimen du texte et des planches à toute personne
qui en fera la demande.

GUIDE DE L'ÉTUDIANT (Externat et Internat)	LÉFERT, 28 volumes à.....	3 fr.
	BOUGLÉ et CAVASSE.....	12 fr.
	SAULIEU et DUBOIS....	16 fr. et 30 fr.
	DICTIONNAIRE ——— LITTRÉ.....	20 fr.

Manuel du Doctorat en Médecine

Par le Professeur Paul LÉFERT

Collection de 28 volumes in-18 de 300 pages, à 3 fr. le volume cartonné.
Premier Examen : Anatomie à l'amphithéâtre. 1 vol., 3 fr. — Anatomie et Embryologie. 1 vol., 3 fr.
Deuxième Examen : Histologie. 1 vol., 3 fr. — Chimie médicale. 1 vol., 3 fr. — Physique médicale. 1 vol., 3 fr. — Physiologie. 1 vol., 3 fr.
Troisième Examen : Pathologie générale. 1 vol., 3 fr. — Pathologie interne. 3 vol., 9 fr. — Pathologie externe. 1 vol., 3 fr. — Chirurgie des régions. 2 vol., 6 fr. — Anatomie topographique. 1 vol., 3 fr. — Bactériologie. 1 vol., 3 fr. — Médecine opératoire. 1 vol., 3 fr. — Anatomie pathologique. 1 vol., 3 fr. — Accouchements. 1 vol., 3 fr.
Quatrième Examen : Thérapeutique. 1 vol., 3 fr. — Histoire naturelle médicale. 1 vol., 3 fr. — Pharmacologie et Matière médicale. 1 vol., 3 fr. — Hygiène. 1 vol., 3 fr. — Médecine légale. 1 vol., 3 fr.
Cinquième Examen : Clinique médicale et Diagnostique. 1 vol., 3 fr. — Clinique chirurgicale. 1 vol., 3 fr. — Petite Chirurgie et Thérapeutique chirurgicale. 1 vol., 3 fr.
Examen de Médecin auxiliaire : Aide-mémoire de l'Examen de Médecin auxiliaire. 1 vol., 3 fr.

Le Premier Livre de Médecine

Manuel de Propédeutique pour le stage hospitalier

Par J. BOUGLÉ

Chirurgien des Hôpitaux de Paris.

et A. CAVASSE

Ancien interne des Hôpitaux de Paris.

I. **Partie médicale**, 1 vol. in-18 Jésus de 447 pages, avec figures..... 5 fr.
 II. **Partie chirurgicale**, 1 vol. in-18 Jésus de 531 pages, avec figures..... 5 fr.
 Les 2 parties en 1 vol., reliure d'amateur, peau souple, tête dorée..... 12 fr.

Conférences pour l'Externat des Hôpitaux

Par les D^{rs} SAULIEU et DUBOIS, Internes des hôpitaux.

Anatomie

1901, 1 vol. gr. in-8 de 370 pages, avec 277 figures..... 8 fr.

Pathologie et Petite Chirurgie

1901, 1 vol. gr. in-8 de 334 pages, avec 45 figures..... 8 fr.

Conférences pour l'Internat des Hôpitaux

Par les D^{rs} SAULIEU et DUBOIS, Anciens internes des hôpitaux.

1902, 30 fascicules gr. in-8 de 48 pages chacun, avec 307 figures..... 30 fr.
 Chaque fascicule se vend séparément..... 1 fr.

FASCICULE I. Larynx et Trachée. — II. Poumons et Plèvres. — III. Cœur. — IV et V. Thorax. — VI. Crâne et Face. — VII. Œil et Oreille. — VIII. Encéphale. — IX. Moelle. — X. Moelle et Rachis. — XI. Cou et Corps thyroïde. — XII. Langue, Voile du Palais, Amygdales. — XIII. Œsophage et Estomac. — XIV. Intestin. — XV. Rectum et Périnée. — XVI. Foie et Voies biliaires. — XVII et XVIII. Abdomen. — XIX et XX. Reins, Uretères, Vessie. — XXI. Organes génitaux de la femme. — XXII. Accouchements. — XXIII. Organes génitaux de l'homme. — XXIV et XXV. Membre supérieur. — XXVI, XXVII et XXVIII. Membre inférieur. — XXIX et XXX. Maladies générales.

Aide-mémoire de Médecine hospitalière, anatomie, pathologie, petite chirurgie, pour la préparation du concours de l'externat, par le professeur Paul LÉFERT. 1 vol. in-18 de 288 pages, cart..... 3 fr.

Dictionnaire de Médecine, de Chirurgie et de Pharmacie

Par Émile LITTRÉ

de l'Académie française
et de l'Académie de médecine.

ET DES SCIENCES QUI S'Y RAPPORTENT

(Vingt-troisième édition)

1903, 1 vol. gr. in-8 de 1910 p., à 2 col., avec fig. Cartonné, 20 fr. — Relié. 25 fr.

ANATOMIE — SOBOTTA... 90 fr. — BEAUNIS et BOUCHARD. 25 fr.
DISSECTION — RÉGNAULT..... 5 fr.
HISTOLOGIE — SOBOTTA..... 20 fr. — ALQUIER..... 12 fr.

Précis de Dissection des Régions

Par J. RÉGNAULT

Prosecteur à l'École de médecine de Toulon.

1904, 1 vol in-8 de 176 pages avec 50 planches coloriées..... 5 fr.

Nouveaux Éléments d'Anatomie descriptive

Par H. BEAUNIS

Professeur à la Faculté de médecine de Nancy.

et A. BOUCHARD

Professeur à la Faculté de médecine de Bordeaux.

Avec 557 figures tirées en 8 couleurs

5^e édition. 1894, 1 vol. in-8 de 1072 pages, cartonné..... 25 fr.

TABLEAUX SYNOPTIQUES D'ANATOMIE

Par le Dr BOUTIGNY

(Collection Villeroy)

1899, 2 vol. gr. in-8 de 200 pages chacun, cartonnés..... 10 fr.

ATLAS MANUEL D'ANATOMIE

Par E. CUYER

Professeur suppl. d'anatomie
à l'École des Beaux-Arts.

1895, 1 atlas gr. in-8, de 27 planches coloriées, découpées et superposées, cart. 40 fr.

Aide-mémoire d'Anatomie (ostéologie, splanchnologie et organes des sens) et d'embryologie, par le professeur Paul LEFERT. 4^e édition. 1 vol. in-18 de 276 pages, cartonné..... 3 fr.

Aide-mémoire d'Anatomie à l'Amphithéâtre, dissection et technique microscopique, arthrologie, myologie, angiologie, névrologie et découvertes anatomiques, par le professeur Paul LEFERT. 4^e édition. 1 vol. in-18 de 306 pages, cart.. 3 fr.

Atlas-Manuel d'Histologie et d'Anatomie microscopique

Par le Professeur SOBOTTA

Edition française par le Dr MULON

Préparateur d'Histologie à la Faculté de médecine de Paris.

Préface du Dr LAUNOIS, Professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris.

1903, 1 vol. in-16 avec 89 pl. coloriées, relié maroquin souple, tête dorée.. 20 fr.

Guide Pratique d'Histologie

Normale et Pathologique

TECHNIQUE ET DIAGNOSTIC

Par L. ALQUIER et E. LEFAS

Anciens internes des hôpitaux de Paris.

Préface du Professeur CORNIL

1902, 1 vol. in-8 de 423 pages, avec 151 figures noires et coloriées..... 12 fr.

Aide-mémoire d'Histologie, par le professeur Paul LEFERT. 1897, 1 vol. in-18 de 317 pages, avec 64 fig., cart..... 3 fr.

Précis de Microscopie, par le Dr COUVREUR. 1888, 1 vol. in-16 de 350 pages, avec 112 fig., cart..... 4 fr.

La Technique microscopique et histologique, par le professeur Mathias DUVAL. 1878, 1 vol. in-16 de 313 pages, avec 43 fig..... 3 fr. 50

PHYSIOLOGIE —————	MATHIAS DUVAL	9 fr.
PHYSIQUE BIOLOGIQUE —	IMBERT	16 fr.
CHIMIE BIOLOGIQUE ———	ENGEL	10 fr.

Cours de Physiologie Par **Mathias DUVAL**
 Professeur à la Faculté de médecine de Paris
 8^e édition. 1897, 1 vol. in-8 de 732 pages, avec 222 figures..... 9 fr.

Tableaux synoptiques de Physiologie
 Par le Dr **BLAINCOURT**
 1904, 1 vol. gr. in-8 de 171 pages, cart. (*Collection Villeroy*)..... 5 fr.

Nouveaux éléments de Physiologie humaine, par H. BEAUNIS, professeur de physiologie à la Faculté de médecine de Nancy. 3^e édition. 1888, 2 vol. gr. in-8 de 1484 pages, avec 513 fig., cart..... 25 fr.

Manipulations de Physiologie, par le Dr LÉON FREDERICO, professeur à l'Université de Liège. 1893, 1 vol. gr. in-8 de 283 pages, avec 191 fig., cart..... 10 fr.

Aide-mémoire de Physiologie, par le professeur P. LEFERT. 4^e édition. 1896, 1 vol. in-18 de 312 pages, cart..... 3 fr.

Traité élémentaire de Physique biologique
 Par **A. IMBERT**, Professeur à la Faculté de médecine de Montpellier.
 1895, 1 vol. in-8 de 1088 pages, avec 399 figures..... 16 fr.

Aide-mémoire de Physique médicale et biologique, par le professeur Paul LEFERT. 1894, 1 vol. in-18 de 278 pages, cartonné..... 3 fr.

Précis de Radiologie médicale, par le Dr KOCHER. 1905, 1 vol. in-18... 3 fr. 50

Traité élémentaire de Chimie biologique
 Par **R. ENGEL** et **J. MOITESSIER**, Professeurs à la Faculté de médecine de Montpellier.
 1897, 1 vol. in-8 de 615 pages, avec 102 figures et 2 planches coloriées..... 10 fr.

Aide-mémoire de Chimie médicale, par le professeur Paul LEFERT. 1893, 1 vol. in-18 de 288 pages, cart..... 3 fr.

Manipulations de Chimie, par E. JUNGLEISCH, professeur à l'École supérieure de pharmacie. 2^e édition. 1893, 1 vol. gr. in-8 de 1180 pages, avec 374 fig., cart. 25 fr.

Manipulations de Chimie médicale, par J. VILLE, professeur à la Faculté de médecine de Montpellier. 1893, 1 vol. in-16 de 184 pages, avec fig., cart... 4 fr.

Guide pratique pour les Analyses de Chimie physiologique, par le Dr MARTZ. 1899, 1 vol. in-18 de 264 pages, avec 52 fig., cart..... 3 fr.

Tableaux synoptiques pour les Analyses médicales. Sang, Suc gastrique, Calculs biliaires, par L. BROQUIN. 1903, 1 vol. in-16 de 64 pages, avec 6 fig., cart. 1 fr. 50

Guide pratique pour l'Analyse des Urines, par MERCIER. 4^e édition. 1904, 1 vol. in-18 Jésus de 251 pages, avec 49 fig. et 5 pl. en couleurs, cart..... 4 fr.

Tableaux synoptiques pour l'Analyse des Urines, par DREVET. 3^e édition. 1905, 1 vol. in-16 de 80 pages, avec 9 planches, cart..... 1 fr. 50

Guide pratique d'Urologie clinique, par le Dr J. ANDRÉ, chef de laboratoire à l'École de médecine de Marseille. 1904, 1 vol. in-18 de 238 pages, avec fig., cart. 3 fr.

Précis d'Analyse chimique

Par **E. BARRAL**, Professeur agrégé à la Faculté de médecine de Lyon.
 1904-1905, 3 vol. in-18 de chacun 400 pages, avec figures.

- I. — *Analyse chimique qualitative*. 1 vol. in-18 de 496 pages avec 144 fig. 7 fr.
- II. — *Analyse chimique quantitative*. 1 vol. in-18 de 500 p. avec fig..... 7 fr.
- III. — *Analyse chimique biologique* (sous presse).

MICROBIOLOGIE —————	MACÉ. 25 fr. — BESSON. 14 fr.
PARASITOLOGIE —————	MONIEZ..... 10 fr.
ANATOMIE PATHOLOGIQUE —	COÛNE..... 15 fr.

Traité pratique de Bactériologie

Par E. MACÉ, Professeur à la Faculté de médecine de Nancy.

5^e édition. 1904, 1 vol. gr. in-8 de 1293 pages, avec 361 fig., cart..... 25 fr.

ATLAS DE MICROBIOLOGIE Par E. MACÉ

1 vol. gr. in-8 de 60 planches en 8 couleurs, cart..... 32 fr.

Technique microbiologique et sérothérapique

Par le Dr BESSON, Directeur du Laboratoire de Bactériologie de l'hôpital Péan.

3^e édition. 1904, 1 vol. in-8 de 847 pages, avec 340 fig. noires et coloriées... 14 fr.

Aide-mémoire de Bactériologie, par le professeur P. LEFERT. 1901, 1 vol. in-18 de 275 pages, cart..... 3 fr.

Tableaux synoptiques de Bactériologie médicale, par DUFONT. 1901, 1 vol. in-18 de 80 pages, cart..... 1 fr. 50

Guide pour les Analyses de Bactériologie clinique, par L. FELTZ. 1898, 1 vol. in-18 de 282 pages, avec 111 fig., cart..... 3 fr.

Les Microbes pathogènes, par Ch. BOUCHARD, professeur à la Faculté de médecine de Paris. 1892, 1 vol. in-16 de 304 pages..... 3 fr. 50

Traité élémentaire de Parasitologie

Par R. MONIEZ, Professeur à la Faculté de médecine de Lille.

1896, 1 vol. in-8 de 680 pages, avec 111 figures..... 10 fr.

Atlas-Manuel d'Histologie pathologique

Par le Dr DURCK

Édition française, par le Dr GOUGET, Professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris.

1901, 1 vol. in-16, avec 120 planches chromolithographiées, relié en peau souple, tête dorée..... 20 fr.

Atlas-Manuel d'Anatomie pathologique, par le professeur BOLLINGER. *Édition française*, par le Dr GOUGET. 1902, 1 vol. in-16, avec 137 planches coloriées, relié maroquin souple, tête dorée..... 20 fr.

Traité élémentaire d'Anatomie pathologique

Par R. COÛNE, Professeur à la Faculté de médecine de Bordeaux.

2^e édition. 1903, 1 vol. in-8 de 1056 p., avec 355 fig. noires et coloriées..... 15 fr.

Aide-mémoire d'Anatomie pathologique, d'histologie pathologique et de technique des autopsies, par le professeur P. LEFERT. 3^e édition. 1898, 1 vol. in-18 de 296 pages, cart..... 3 fr.

Traité d'Histologie pathologique, par le professeur RINDELEISCH. 2^e édition, par F. GAOS et J. SCHMIDT, professeurs à la Faculté de Nancy. 1888, 1 vol. gr. in-8 de 869 pages, avec 359 fig..... 15 fr.

Tableaux synoptiques pour la Pratique des Autopsies, par le Dr VALERY. 1902, 1 vol. in-18 de 72 pages, avec fig., cart..... 1 fr. 50

Hématologie et Cytologie cliniques, par le Dr LEFAS, préface par P.-E. LAUNOIS, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris. 1904, 1 vol. in-18 de 198 pages, avec 5 planches coloriées, cart..... 3 fr.

PATHOLOGIE GÉNÉRALE — HALLOPEAU.....	12 fr.
PATHOLOGIE INTERNE — { LAVERAN et TEISSIER.....	22 fr.
{ LEFERT.....	10 fr.

Traité Élémentaire de Pathologie Générale

H. HALLOPEAU

PAR MM.

E. APERT

Professeur agrégé
à la Faculté de médecine de Paris.

Médecin des hôpitaux de Paris.

6^e édition. 1904, 1 vol. in-8 de 952 pages, avec 192 figures..... 12 fr.

Tableaux Synoptiques de pathologie générale, par le Docteur COUTANCE. 1899,
1 vol. gr. in-8 de 200 pages, cartonné (*Collection Villeroy*)..... 5 fr.

Aide-mémoire de Pathologie générale, par le professeur P. LEFERT, 3^e édition.
1900, 1 vol. in-18 de 300 pages, cartonné..... 3 fr.

Tableaux synoptiques de Pathologie interne

Par le Dr VILLEROY

2^e édition. 1899, 1 vol. gr. in-8 de 208 pages, cartonné..... 5 fr.

Aide-Mémoire de Pathologie interne

Par le Professeur Paul LEFERT

1899, 3 vol. in-18, ensemble 858 pages, reliés en 1 volume maroquin souple. 10 fr.

ÉLÉMENTS de PATHOLOGIE MÉDICALE

PAR MM.

A. LAVERAN

Membre de l'Institut et de l'Académie
de médecine.

J. TEISSIER

Professeur à la Faculté de médecine de Lyon,
Médecin des hôpitaux.

4^e édition. 1894, 2 volumes in-8, 1866 pages, 125 figures..... 22 fr.

La Pratique journalière de la Médecine dans les Hôpitaux de Paris, par le pro-
fesseur P. LEFERT. 1895, 1 vol. in-18 de 288 pages, cartonné..... 3 fr.

Traité des Maladies de l'Estomac, par L. BOUVERET, professeur à la Faculté de
médecine de Lyon. 1893, 1 vol. gr. in-8 de 743 pages..... 14 fr.

Sémiologie et Thérapeutique des Maladies de l'Estomac, par le Dr FRENKEL,
professeur agrégé à la Faculté de Toulouse. 1900, 1 vol. in-16 de 550 pages,
cartonné..... 7 fr. 50

Aide-mémoire des Maladies de l'Estomac, par le professeur P. LEFERT. 1900,
1 vol. in-18 de 304 pages, cartonné..... 3 fr.

Aide-mémoire des Maladies de l'Intestin, par le professeur P. LEFERT. 1901,
1 vol. in-18 de 285 pages, cartonné..... 3 fr.

Aide-mémoire des Maladies des Poumons, par P. LEFERT. 1902, 1 vol. in-18
de 273 pages, cartonné..... 3 fr.

Aide-mémoire des Maladies du Cœur, par le professeur P. LEFERT. 1901, 1 vol.
in-18 de 283 pages, cartonné..... 3 fr.

Diagnostic et Traitement des Maladies Infectieuses, par le professeur SCHMITT
(de Nancy). 1902, 1 vol. in-18 de 504 pages, cartonné..... 6 fr.

GUIDE DU MÉDECIN PRATICIEN

Aide-Mémoire de Médecine, de Chirurgie et d'Accouchement

Par P. GUIBAL, Interne des hôpitaux de Paris.

1903, 1 vol. in-18 Jésus de 676 pages avec 349 figures, cartonné..... 7 fr. 50

Traité de Médecine et de Thérapeutique

PAR MM.

P. BROUARDEL

Professeur à la Faculté de médecine de Paris,
Membre de l'Institut.

A. GILBERT

Professeur à la Faculté de médecine de Paris,
Médecin de l'hôpital Broussais.

10 volumes in-8 de 900 à 1000 pages, illustrés de figures..... 120 fr.
Chaque volume se vend séparément

Ouvrage complet. — 9120 pages. — 630 figures

TOMES I et II. — Maladies microbiennes. 2 vol. in-8, 1653 pages avec 82 fig.
Chaque..... 12 fr.

I. — Maladies microbiennes en général. — Variole. — Vaccine. — Varicelle. — Scarlatine.
— Rougeole. — Rubéole. Grippe. Dengue. — Diphthérie. — Suerie miliaire. — Coqueluche.
Oreillons. — Erysipèle et Streptococcie. — Pneumococcie. — Staphylococcie. — Coli-bacillose.
— Fièvre typhoïde.

II. — Typhus. — Peste. — Fièvre jaune. — Choléra. — Dysenterie. — Rhumatisme articu-
laire aigu et pseudo-rhumatismes. — Tuberculose. — Lèpre. — Syphilis. Chancres mou.
Végétations vénériennes. — Blennorrhagie. — Morve. — Charbon. — Tétanos. — Bériberi.
Lathyrisme. — Actinomyose.

**TOME III. — Maladies parasitaires. — Intoxications. — Affections consti-
tutionnelles. — Maladies de la Peau.** 1 vol. in-8 de 972 pages avec
37 figures..... 12 fr.

Maladies parasitaires en général. — Filariose. — Trichinose. — Ladrerie. — Paludisme. —
Intoxications. Saturnisme. Hydrargyrisme. — Alcoolisme. Empoisonnement par l'arsenic, le
phosphore, l'opium, la cocaïne, le tabac, l'oxyde de carbone, les champignons. — Obésité,
goutte, diabète. — Cancer. — Rhumatismes chroniques. — Rachitisme. — Ostéomalacie.
Scrofule. — Maladie d'Addison, Acromégalie. — Pellagre, Myxœdème. — Scorbut. — Hémor-
phile. — Maladies de la peau.

TOME IV. — Maladies du Tube digestif et du Péritoine. 1 vol. in-8 de
882 pages avec 58 figures..... 12 fr.

Maladies de la bouche et du pharynx. — Maladies de l'œsophage. — Maladies de l'estomac. —
Maladies de l'intestin. — Vers intestinaux. — Entérites infantiles. — Maladies du péritoine.

**TOME V. — Maladies du Foie, de la Rate, du Pancréas, des Reins, de la
Vessie et des Organes génitaux.** 1 vol. in-8 de 995 pages..... 12 fr.

Maladies des glandes salivaires. — Du pancréas. — Du foie. — De la rate. — Des reins. —
De la vessie et des organes génitaux de l'homme. — Des organes génitaux de la femme.

TOME VI. — Maladies de l'Appareil circulatoire. 1 vol. in-8 de 1000 pages
avec 61 figures..... 12 fr.

Maladies du cœur. — Maladies des artères. — Anévrysmes de l'aorte. — Maladies des veines.
— Maladies des lymphatiques. — Maladies du sang.

TOME VII. — Maladies de l'Appareil respiratoire. 1 vol. in-8 de 931 pages. 12 fr.

Maladies du nez et du larynx. — Séméiologie de l'appareil respiratoire. — Bronchites. —
Broncho-pneumonie. — Gangrène et abcès du poumon. — Pneumoconiose. — Scléroses du pou-
mon. — Tuberculose pulmonaire. — Pneumonie. — Syphilis trachéo-broncho-pulmonaire. —
Congestion, œdème, spléno-pneumonie, embolie, thrombose, apoplexie, kystes hydatiques. —
Emphysème, atelectasie, asthme.

**TOME VIII. — Maladies des Plèvres et du Médiastin. — Maladies de l'Axe
cérébro-spinal.** 1 vol. gr. in-8 de 848 pages avec 93 figures..... 12 fr.

Pleurésies. — Pneumothorax, Hydrothorax. — Cancer pulmonaire et pleural. — Tumeurs et
adénopathies du médiastin. — Séméiologie de l'axe cérébro-spinal, Coma et Apoplexie. Hémip-
plégie, Paraplégie, Aphasie. — Délire, Céphalalgie, Vertiges, Convulsions, Contractures.
Tremblement. — Pathologie du cerveau, Anémie, Congestion. — Hémorragie, Ramollissement.
— Syphilis, Tumeurs, Abcès.

TOMES IX et X. — Maladies du système nerveux. 2 vol. in-8 de 900 pages.
Chaque..... 12 fr.

IX. Encéphalite et Idiotie, Hydrocéphalie. — Paralyse générale progressive. — Maladies de
l'isthme de l'encéphale. — Des méninges encéphaliques. — De la moelle épinière. — Des méninges
spinales. — Des nerfs périphériques.

X. Hystérie, Hypnotisme. — Chorée, Athétose, Tics. — Mutité, Bégaiement. — Épilepsie.
Maladie de Parkinson. — Goitre exophtalmique. — Tétanies. — Éclampsie infantile. — Mala-
die de Thomsen. — Migraine, Neurasthénie. — Myopathies atrophiques et hypertrophiques,
Myosites.

THÉRAPEUTIQUE	MANQUAT	24 fr.	»
	HERZEN	7 fr.	50
FORMULAIRES —	BREUIL	4 fr.	»

Traité élémentaire de Thérapeutique

de Matière médicale et de Pharmacologie

Par A. MANQUAT

Professeur agrégé à l'École du Val-de-Grâce.

5^e édition. 1903, 2 vol. in-8, ensemble 2104 pages..... 24 fr.

Tableaux synoptiques de Thérapeutique

Par le D^r H. DURAND, Ancien interne des hôpitaux.

1899, 1 vol. gr. in-8 de 208 pages, cartonné (*Collection Villeroy*)..... 5 fr.

Aide-mémoire de Thérapeutique, par le professeur P. LEVERT. 1896, 1 vol. in-18 de 318 pages, cartonné..... 3 fr.

Éléments de Matière médicale et de Thérapeutique, par NOETHNAGEL et ROSSBACH. Introduction par le professeur Ch. BOUCHARD. 2^e édition. 1889, 1 vol. gr. in-8 de 913 pages..... 16 fr.

Principes de Diététique, par H. LABDÉ. 1904, 1 vol. in-18 de 334 pages. 3 fr. 50

Précis d'Électrothérapie, par le D^r BORDIER. Préface par le professeur d'ARSONVAL. 2^e édition. 1902, 1 vol. in-18 de 316 pages, avec 162 figures, cartonné..... 8 fr.

Guide et Formulaire de Thérapeutique

Par le D^r HERZEN

3^e édition. 1905, 1 vol. in-16 de 700 pages, cartonné..... 7 fr. 50

Édition de poche, imprimée sur papier de riz indien (extra-mince), relié peau souple..... 10 fr.

Poids : sur papier ordinaire, 700 grammes ; — sur papier indien, 200 grammes.

L'ART DE FORMULER

Indications. — Mode d'emploi. — Posologie des médicaments usuels.

Par le D^r BREUIL

1903, 1 vol. in-18 de 344 pages, papier indien extra-mince, format portefeuille, cart..... 4 fr.

Le même, papier ordinaire, cart..... 4 fr.

Formulaire électrothérapique, par le D^r RÉGNIER. 1899, 1 vol. in-18, cart. 3 fr.

Formulaire d'Hydrothérapie, par le D^r O. MARTIN. 1900, 1 vol. in-18 de 252 pages, avec figures, cartonné..... 3 fr.

Formulaire du Massage, par le D^r NORSTRÖM. 1900, 1 vol. in-18 de 268 pages, avec figures, cartonné..... 3 fr.

Mémorial Thérapeutique

Par C. DANIEL, interne des hôpitaux de Paris.

1903, 1 vol. in-32 de 240 p., sur papier de riz indien (format portefeuille). 2 fr. 50

Relié maroquin souple, tête dorée..... 3 fr. 50

Traité de Chirurgie

CLINIQUE ET OPÉRATOIRE

PAR MM.

A. LE DENTU

Professeur de clinique chirurgicale à la Faculté
de médecine de Paris,
Chirurgien de l'Hôtel-Dieu,
Membre de l'Académie de médecine.

Pierré DELBET

Professeur agrégé
à la Faculté de médecine de Paris,
Chirurgien des hôpitaux.

PRINCIPAUX COLLABORATEURS

**ALBARRAN, CASTEX, FAURE, LEGUEU, MAUCLAIRE, MORESTIN,
RICARD, RIEFFEL, SCHWARTZ, SEBILEAU**

Professeurs agrégés à la Faculté de médecine de Paris.

ARROU, GUINARD, LYOT, SOULIGOUX

Chirurgiens des hôpitaux de Paris.

GANGOLPHE, JABOULAY (Lyon), BINAUD, BRAQUEHAYE,

VILLAR (Bordeaux), CAHIER, NIMIER (Val-de-Grâce).

Professeurs agrégés des Facultés de médecine.

BRODIER, CHIPAULT, LUBET-BARBON, PICHEVIN, TERSON

Chefs et anciens chefs de clinique.

Ouvrage complet. — 9 455 pages — 1 783 figures

10 volumes in-8 de 900 à 1000 pages, illustrés de figures..... 125 fr.

Chaque volume se vend séparément :

TOME I. — Pathologie chirurgicale générale. — Appareil tégumentaire	12 fr.
TOME II. — Os	12 fr.
TOME III. — Articulations, Muscles, Tendons, Gai nes et Bourses séreuses.	12 fr.
TOME IV. — Nerfs, Artères, Veines lymphatiques, Crâne, Rachis et Moelle	12 fr.
TOME V. — Œil, Oreilles, Nez, Face, Mâchoires	12 fr.
TOME VI. — Bouche, Cou, Poitrine	12 fr.
TOME VII. — Mamelle, Abdomen et Intestins	12 fr.
TOME VIII. — Abdomen et organes urinaux	12 fr.
TOME IX. — Organes génito-urinaux de l'Homme	12 fr.
TOME X. — Organes génito-urinaux de la Femme. — Membres	17 fr.

Tableaux synoptiques d'Anatomie topographique ET CHIRURGICALE

Par le D^r BOUTIGNY

1901, 1 vol. gr. in-8 de 176 pages, avec 117 figures, cart. 6 fr.

PRÉCIS D'ANATOMIE TOPOGRAPHIQUE

Par le Professeur RUDINGER

Édition française par PAUL DELBET, chef de clinique à la Faculté de médecine.

Préface par A. LE DENTU, professeur à la Faculté de médecine de Paris.

1893, 1 vol. gr. in-8 de 252 pages, avec 68 figures en couleurs, cartonné. 8 fr.

Tableaux synoptiques d'Exploration chirurgicale des Organes, par le D^r CHAMPEAUX, ancien interne des hôpitaux de Paris. 1901, 1 vol. gr. in-8 de 176 pages, cartonné. (*Collection Villeroy*). 5 fr.

Aide-mémoire d'Anatomie topographique, par le professeur P. LEFERT. 1894, 1 vol. in-18 de 298 pages, cartonné. 3 fr.

Tableaux synoptiques de Médecine opératoire

Par le D^r LAVARÈDE

1900, 1 vol. gr. in-8 de 208 pages, avec 150 fig. dessinées par G. Devy, cart. 6 fr.

Atlas-Manuel de Chirurgie opératoire

Par le Professeur ZUCKERKANDL

Deuxième édition, par A. MOUCHET, chef de clinique à la Faculté de médecine de Paris. Préface par le D^r QUÉNU, professeur agrégé à la Faculté de Paris.

1900, 1 vol. in-16 de 436 pages, avec 266 figures et 24 planches coloriées, relié maroquin souple. 16 fr.

Guide pratique de Technique opératoire, par le D^r J. BRAULT, professeur à l'École de médecine d'Alger. 1903, 1 vol. in-18 de 332 pages, cartonné. 3 fr.

Aide-mémoire de Médecine opératoire, par le professeur P. LEFERT. 1 vol. in-18 de 315 pages, cartonné. 3 fr.

Précis d'Opérations de Chirurgie, par le D^r J. CHAUVEL, professeur au Val-de-Grâce. 3^e édition. 1891, 1 vol. in-16 de 894 p., avec 350 fig., cart. 9 fr.

Précis de Médecine opératoire, par le D^r Ed. LE BEC. 1885, 1 vol. in-18 Jésus de 460 pages, avec 410 fig. 6 fr.

La Pratique des Opérations nouvelles en Chirurgie, par le D^r GUILLEMAIN, chirurgien des hôpitaux de Paris. 1895, 1 vol. in-18 de 334 pages, avec fig., cart. 5 fr.

La Pratique de l'Asepsie et de l'Antisepsie en chirurgie, par Ed. SCHWARTZ, agrégé à la Faculté de médecine de Paris. 1894, 1 vol. in-18 de 388 pages, avec 56 figures, cartonné. 6 fr.

Atlas-Manuel des Bandages, Pansements et Appareils

Par A. HOFFA

Édition française par P. HALLOPEAU, interne des hôpitaux de Paris.

Préface de M. le professeur PAUL BERGER.

1900, 1 vol. in-16 de 160 pages, avec 128 planches, relié en maroquin souple. 14 fr.

Aide-mémoire de petite Chirurgie, par P. LEFERT. 1 vol. in-18 de 340 p., cart. 3 fr.

Traité de l'Anesthésie générale et locale, par les D^{rs} DUMONT et CATHELIN. 1904, 1 vol. in-8 de 376 pages, avec 180 figures. 8 fr.

PATHOLOGIE EXTERNE	LEFERT...	10 fr. —	GROSS...	60 fr.
OPHTALMOLOGIE	HAAB.....			15 fr.
LARYNGOLOGIE	CASTEX.....			14 fr.

Nouveaux Éléments de Pathologie chirurgicale

Par F. GROSS, J. ROHMER, A. VAUTRIN et P. ANDRÉ

Professeurs à la Faculté de médecine de Nancy.

Nouvelle édition augmentée de 272 pages.

1900, 4 vol. in-8, ens. 4474 pages, reliés en maroquin souple, tête dorée ... 60 fr.

Tableaux synoptiques de Pathologie externe

Par le D^r VILLEROY

Deuxième édition. 1899, 1 vol. gr. in-8 de 208 pages, cartonné..... 5 fr.

Aide-mémoire de Pathologie externe, par le professeur PAUL LEFERT. 1899, 3 vol. in-18 de 300 pages, reliés en un volume maroquin souple..... 10 fr.

La Pratique journalière de la Chirurgie dans les hôpitaux de Paris, par le professeur PAUL LEFERT. 1894, 1 vol. in-18 de 324 pages, cartonné..... 3 fr.

Atlas-Manuel des Fractures et des Luxations, par le professeur HELFERICH. 2^e édition, par le D^r PAUL DELBET. 1901, 1 vol. in-16 de 448 pages, avec 68 planches coloriées et 137 figures, relié..... 20 fr.

Atlas-Manuel de Chirurgie orthopédique, par les D^{rs} LÜNING, SCHULTHEISS et VILLEMIN, chirurgien des hôpitaux de Paris. 1902, 1 vol. in-18 de 348 pages, avec 250 figures et 16 planches coloriées, relié..... 16 fr.

Chirurgie des Centres nerveux, par le D^r GLANTENAY. 1897, 1 vol. in-16 de 300 p., avec 30 figures, cartonné..... 5 fr.

Chirurgie du Médiastin antérieur, par le D^r AUVRAY, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris. 1904, 1 vol. in-8 de 224 p., avec 23 pl..... 6 fr.

Atlas-Manuel d'Ophtalmoscopie, par le professeur HAAB. *Edition française*, par le D^r Tenson, chef de clinique ophtalmologique à l'Hôtel-Dieu. 3^e édition. 1901, 1 vol. in-16 de 276 pages, avec 88 planches coloriées, relié..... 15 fr.

Atlas-Manuel des Maladies externes de l'Œil, par HAAB et le D^r Tenson. 1900. 2^e édition, 1905, 1 vol. in-16 de 284 pages, avec 40 pl. coloriées, relié..... 15 fr.

Traité des Maladies des Yeux, par le D^r GALEZOWSKI. 3^e édition. 1888, 1 vol. in-8 de 1030 pages, avec 483 figures..... 20 fr.

Technique ophtalmologique, par A. Tenson. 1898, 1 vol. in-18, avec 83 fig., cart. 4 fr.

Chirurgie oculaire, par A. Tenson. 1900, 1 vol. in-18 de 540 p., avec fig., cart. 7 fr. 50

Précis d'Ophtalmologie journalière, par les D^{rs} H. PRECH et Ch. FROMAGET. 1900, 1 vol. in-16 de 368 pages, avec figures, cartonné..... 5 fr.

Maladies du Larynx, du Nez et des Oreilles, par le D^r A. CASTEX, chargé du cours de laryngologie à la Faculté de médecine de Paris. 2^e édition. 1903, 1 vol. in-18 de 922 pages, avec 264 figures, cartonné..... 14 fr.

Atlas-Manuel des Maladies du Larynx, par le D^r GRUNWALD. *Edition française*, par les D^{rs} CASTEX et COLLINET. 2^e édition. 1903, 1 vol. in-16 de 244 pages, avec 44 planches coloriées, relié en maroquin souple, tête dorée..... 14 fr.

Atlas-Manuel des Maladies de la Bouche, du Pharynx et des Fosses nasales, par les D^{rs} GRUNWALD et LAURENS. 1903, 1 vol. in-16 de 197 pages, avec 42 planches coloriées, relié en maroquin, tête dorée..... 14 fr.

Atlas-Manuel des Maladies de l'Oreille, par les D^{rs} BRUHL, POLITZER et LAURENS. 1902, 1 vol. in-18 de 395 p., avec 88 fig. et 33 planches coloriées, relié..... 18 fr.

Manuel du Chirurgien-Dentiste, par le D^r GODOX. 1904, 9 vol. in-18, cart. 27 fr.

Atlas-Manuel des Maladies des Dents, par les D^{rs} PREISWERCK et CHOMPRET, dentiste des hôpitaux de Paris. 1904, 1 vol. in-16 de 366 pages, avec 44 planches coloriées et 163 figures, relié maroquin souple, tête dorée..... 18 fr.

Chirurgie des Voies urinaires, par le D^r CHEVALIER, chirurgien des hôpitaux. Préface du professeur GUYON. 1898, 1 vol. in-16 de 360 p., avec 85 fig., cart. 5 fr.

Consultations sur les Maladies des Voies urinaires, par G. DE ROUVILLE, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Montpellier. Préface par le D^r TUFFIER. 1903, 1 vol. in-8 de 272 pages, avec 110 figures..... 5 fr.

UROLOGIE —	F. GUYON	37 fr. 50
DERMATOLOGIE —	HALLOPEAU. 30 fr. — MRACEK ..	20 fr. »
NEUROLOGIE —	JAKOB 20 fr. — WEYGANDT	24 fr. »

Leçons cliniques sur les Maladies des Voies urinaires

Par Félix GUYON, Professeur à la Faculté de médecine de Paris.

4^e édition. 1903, 3 vol. in-8, de 1891 pages, avec 146 fig. et 15 pl. 37 fr. 50

TRAITÉ DE DERMATOLOGIE

PAR LES DOCTEURS

HALLOPEAU

Prof. agr. à la Faculté de médecine, médecin de Saint-Louis, membre de l'Académie de médecine.

LEREDDE

Chef de Laboratoire à Saint-Louis.

1900, 1 vol. gr. in-8 de 996 pages, avec 24 planches coloriées, cart. 30 fr.

Atlas-Manuel des Maladies de la Peau, par le Professeur MRACEK et le Dr HUBEL, médecin des hôpitaux de Paris. 2^e édition. 1905, 1 vol. in-18 de 350 p., avec 63 pl. coloriées, relié maroquin souple. 20 fr.

Diagnostic et Traitement des Maladies de la Peau, par le Dr BARBE. Préface du professeur GAUCHER. 1901, 1 vol. in-18 de 332 pages, cartonné. 5 fr.

Aide-mémoire de Dermatologie, par P. LEFERT. 1900, 1 vol. in-18, cartonné. 3 fr.

Atlas-Manuel des Maladies Vénériennes, par le Professeur MRACEK et le Dr EMERY, chef de clinique de la Faculté de médecine de Paris. 2^e édition. 1904, 1 vol. in-18 de 428 pages avec 71 pl. color., relié maroquin, tête dorée. 20 fr.

Précis des Maladies vénériennes, par le Dr AUDRY, professeur à la Faculté de médecine de Toulouse. 1901, 1 vol. in-16 de 342 pages, cartonné. 5 fr.

Traité pratique des Maladies vénériennes, par Louis JULIEN, chirurgien de Saint-Lazare. 3^e édition. 1898, 1 vol. in-8 de 1270 pages avec 246 figures. 20 fr.

Leçons sur les Maladies vénériennes, professées à l'hôpital du Midi, par Ch. MAUMIAC. 1890, 2 vol. gr. in-8, 2250 pages. 38 fr.

Atlas-Manuel des Maladies du Système nerveux

Par les Dr SEIFFER et GASNE, Médecin des hôpitaux de Paris. DIAGNOSTIC et TRAITEMENT

1903, 1 vol. in-16 de 450 pages avec 26 planches coloriées et 264 fig. Relié. 20 fr.

Atlas-Manuel du Système nerveux

Anatomie
et Pathologie

Par C. JAKOB et A. REMOND, Professeur à la Faculté de Toulouse.

1900, 1 vol. in-16 de 364 p., avec 84 planches coloriées, relié maroquin souple. 20 fr.

Les Centres nerveux, physio-pathologie clinique, par le professeur J. GRASSET, de Montpellier. 1905, 1 vol. in-8 de 406 pages, avec 60 fig. et 26 tableaux. 8 fr.

Diagnostic et Traitement des Maladies nerveuses, par le Dr J. Roux, médecin des hôpitaux de Saint-Etienne. 1901, 1 vol. in-16 de 560 pages, cartonné. 7 fr. 50

Aide-mémoire de Neurologie, par P. LEFERT. 1899, 1 vol. in-18 de 300 p., cart. 3 fr.

Traité des Maladies de la Moelle épinière, par les Drs DEJERINE, professeur à la Faculté de médecine de Paris, et THOMAS. 1902, 1 vol. in-8 de 458 p., avec 162 fig. 9 fr.

Traité des Maladies mentales, par DAGONET. 1894, 1 vol. gr. in-8 de 850 p. 20 fr.

Traité des Maladies mentales, par A. CULLERRE. 1889, 1 vol. in-18 de 608 p. 6 fr.

Traité de Thérapeutique des Maladies mentales et nerveuses, par les Drs GARNIER et COLOLIAN. 1901, 1 vol. in-8 de 496 pages. 7 fr.

Atlas-Manuel de Psychiatrie

Par le Professeur
O. WEYGANDT

et le Dr ROUBINOVITCH, Médecin de la Salpêtrière.

1903, 1 vol. in-16 de 643 pages avec 24 planches coloriées et 264 fig. Relié. 24 fr.

OBSTÉTRIQUE. SCHAEFFER et POTOCKI. 20 fr. — PENARD... 6 fr.
GYNÉCOLOGIE. SCHAEFFER, BOUGLÉ, SEGOND..... 20 fr. et 15 fr.
PÉDIATRIE — D'ESPINE et PICOT..... 16 fr.

ATLAS-MANUEL D'OBSTÉTRIQUE Par le Professeur SCHAEFFER

et le Dr POTOCKI,

Professeur agrégé de la Faculté de médecine, accoucheur des hôpitaux de Paris.

Préface par le Professeur PINARD

1901, 1 vol. in-16 de 472 p., avec 155 pl. col., relié..... 20 fr.

Tableaux synoptiques d'Obstétrique

Par les Drs SAULIEU et LEBIEF

1900, 1 vol. gr. in-8 de 200 pages, avec 100 planches photographiques, cart.. 6 fr.

Guide pratique de l'Accoucheur, par L. PÉNARD et G. ABELIN. 8^e édition. 1896,

1 vol. in-18 de 708 pages, avec 243 figures, cartonné..... 6 fr.

Traité pratique des Accouchements, par A. CHARPENTIER, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris. 2^e édition. 1890, 2 vol. in-8 de chacun 1000 pages, avec 930 figures..... 30 fr.

Aide-mémoire de l'Art des Accouchements, par le professeur P. LEFERT.

2^e édition. 1898, 1 vol. in-18 de 286 pages, cartonné..... 3 fr.

Anatomie topographique obstétricale, par le Dr CARBONELLI. Préface du professeur P. BAR. 1905, 1 vol. in-4 avec planches coloriées..... 20 fr.

Précis de Médecine opératoire obstétricale, par J. REMY, agrégé à la Faculté de Nancy. 1893, 1 vol. in-18 de 460 pages, avec 185 figures, cartonné..... 6 fr.

Atlas-Manuel de Gynécologie Par le Professeur SCHAEFFER

et le Dr J. BOUGLÉ, Chirurgien des hôpitaux de Paris.

1903, 1 vol. in-16 de 333 pages, avec 90 planches en couleur, relié..... 20 fr.

Atlas-Manuel de Technique gynécologique

Par les Professeurs SCHAEFFER, P. SEGOND et le Dr LENOIR

1904, 1 volume in-16 de 200 pages, avec 42 planches coloriées, relié..... 15 fr.

Précis de Gynécologie pratique, par le Dr FOURNIER, professeur à l'École de médecine d'Amiens. 2^e édition. 1903, 1 vol. in-16, 392 pages, 149 fig., cart. 5 fr.

Traité pratique de Gynécologie, par S. BONNET et P. PETIT. Introduction par le Dr A. CHARPENTIER. 1894, 1 vol. in-8 de 804 p., avec 297 fig., dont 90 en couleurs. 15 fr.

Aide-mémoire de Gynécologie, par P. LEFERT. 1900, 1 vol. in-18, cart.... 3 fr.

Consultations gynécologiques, par le Dr DE ROUVILLE, professeur agrégé à la Faculté de Montpellier. Préface du Dr LUCAS-CHAMPIONNIÈRE. 1901, 1 vol. in-8 de 247 pages, avec 72 fig. noires et coloriées..... 5 fr.

Traité pratique des Maladies de l'Enfance

Par A. D'ESPINE et C. PICOT, Médecins des hôpitaux de Genève.

6^e édition. 1900, 1 vol. gr. in-8 de 996 pages..... 16 fr.

Précis de Médecine infantile, par le Dr H. LEGRAND. 1903, 1 vol. in-16 de 432 p. 4 fr.

Aide-mémoire de Médecine et de Chirurgie infantile, par le professeur P. LEFERT. 1901, 2 vol. in-18 de 300 pages, cartonnés, chaque..... 3 fr.

Formulaire de Thérapeutique infantile, par le Dr FOUINEAU. Préface du professeur HUTINEL. 1901, 1 vol. in-18 de 326 pages, cartonné..... 3 fr.

Formulaire d'Hygiène infantile, par le Dr GILLET. 1898, 2 vol. in-18, cart. 6 fr.

HYGIÈNE —	ARNOULD.....	20 fr.
MÉDECINE LÉGALE —	VIBERT.....	10 fr.
TOXICOLOGIE —	VIBERT.....	10 fr.

NOUVEAUX ÉLÉMENTS D'HYGIÈNE

Par le Dr ARNOULD, Professeur à la Faculté de médecine de Lille.

5^e édition. 1905, 1 vol. gr. in-8 de 1024 pages, avec 238 fig., cart..... 20 fr.

Tableaux synoptiques d'Hygiène, par le Dr REILLE. 1900, 1 vol. gr. in-8 de 200 p., cartonné (*Collection Villeroy*)..... 5 fr.
Aide-mémoire d'Hygiène, par le professeur P. LEFERT. 5^e édition. 1903, 1 vol. in-18 de 288 pages, cart..... 3 fr.
Traité d'Hygiène militaire, par G. MORACHE. 1886, 1 vol. in-8 de 930 pages, avec 173 figures..... 15 fr.
Manuel du Médecin militaire, par le Dr COUSTAN. 1897, 3 vol. in-18, cart... 9 fr.
Hygiène Coloniale, par G. REYNAUD, médecin en chef des Colonies en retraite, professeur d'hygiène à l'Institut colonial de Marseille. 1903, 2 vol. in-18 de 818 pages, avec 17 planches et 96 fig., cart..... 10 fr.
Traité des Maladies des Pays chauds, par le Dr J. BRAULT, professeur à l'Ecole de médecine d'Alger. 1900, 1 vol. gr. in-8 de 530 p., avec fig..... 10 fr.

PRÉCIS DE MÉDECINE LÉGALE

Par le Dr VIBERT, Médecin expert près les Tribunaux de la Seine.

1903, 6^e édition. 1 vol. in-8 de 912 pages, avec 87 fig. et 5 pl. coloriées..... 10 fr.

COURS DE MÉDECINE LÉGALE

DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

par le professeur P. BROUARDEL. 1895-1904. 11 vol. in-8..... 103 fr. 50

La Mort et la Mort subite. 1893, 1 vol. in-8 de 500 pages..... 9 fr.
Les Asphyxies par les Gaz, les Vapeurs et les Anesthésiques. 1896, 1 vol. in-8 de 416 pages, avec figures et 8 planches..... 9 fr.
La Pendaison, la Strangulation, la Suffocation et la Submersion. 1896, 1 vol. in-8 de 584 pages, avec 43 figures et planches..... 12 fr.
L'Infanticide. 1897, 1 vol. in-8 de 402 pages, avec figures et planches..... 9 fr.
Les Explosifs et les Explosions. 1897, 1 vol. in-8 de 272 pages, avec 39 figures..... 6 fr.
La Responsabilité médicale. 1898, 1 vol. in-8 de 406 pages..... 9 fr.
L'Exercice de la Médecine. 1899, 1 vol. in-8 de 564 pages..... 12 fr.
Le Mariage. 1900, 1 vol. in-8 de 452 pages..... 9 fr.
L'Avortement. 1901, 1 vol. in-8 de 376 pages avec figures..... 7 fr. 50
Les Empoisonnements. 1902, 1 vol. in-8 de 538 pages, avec figures..... 9 fr.
Les Intoxications, Arsenic, Phosphore, Cuivre, Mercure et Plomb. 1904, 1 vol. in-8 de 516 p. 12 fr.

Atlas-Manuel de Médecine légale, par le professeur HOFMANN. *Edition française*, par le Dr Ch. VIBERT. Introduction par le professeur P. BROUARDEL. 1900, 1 vol. in-16 de 468 pages, avec 56 planches coloriées et 193 fig. noires, relié maroquin souple..... 18 fr.

Aide-mémoire de Médecine légale, par le professeur P. LEFERT. 5^e édition. 1903, 1 vol. in-18 de 300 pages, cart..... 3 fr.

Le Secret médical, par P. BROUARDEL. 2^e édition. 1893, 1 vol. in-16 de 300 p. 3 fr. 50

La Profession médicale, par P. BROUARDEL. 1903, 1 vol. in-18..... 3 fr. 50

PRÉCIS DE TOXICOLOGIE *Clinique et expérimentale*

Par le Dr VIBERT

1900, 1 vol. in-8 de 912 pages avec figures..... 10 fr.

Précis de Toxicologie chimique et physiologique, par A. CHAPUIS. 3^e édition. 1897, 1 vol. in-8 de 792 pages, avec 64 figures..... 9 fr.

MATIÈRE MÉDICALE —	HÉRAIL.....	12 fr.
PHARMACIE —	ANDOUARD.....	20 fr.
FORMULAIRES —	Bocquillon-Limousin.....	3 fr.

Traité de Pharmacologie et de Matière médicale

Par le D^r HÉRAIL

Professeur à l'École de médecine d'Alger.

1901, 1 vol. in-8 de 896 pages, avec 483 fig..... 12 fr.

Nouveaux Éléments d'histoire naturelle médicale, par D. CAUVET. 1885, 2 vol. in-18 Jésus, ensemble 1472 pages, avec 822 fig..... 12 fr.

Nouveaux Éléments de matière médicale, par D. CAUVET, professeur à la Faculté de médecine de Lyon. 1887, 2 vol. in-18, avec 701 fig..... 15 fr.

Aide-mémoire de Pharmacologie et de Matière médicale, par le professeur P. LEFERT. 1894, 4 vol. in-18 de 288 p., cart..... 3 fr.

Aide-mémoire d'Histoire naturelle médicale, par le professeur P. LEFERT. 1894, 1 vol. in-18 de 288 pages, cart..... 3 fr.

Manipulations de Botanique médicale et pharmaceutique, par HÉRAIL et V. BONNET. Préface par G. PLANCHON. 1891, 1 vol. gr. in-8, avec 23 fig. et 36 planches coloriées, cart..... 20 fr.

NOUVEAUX ÉLÉMENTS de PHARMACIE

Par A. ANDOUARD

Professeur à l'École de médecine de Nantes.

6^e édition. 1904, 1 vol. gr. in-8 de 1100 pages, avec 250 fig., cart..... 20 fr.

Aide-mémoire de Pharmacie, par E. FERRAND. 5^e édition. 1891, 1 vol. in-18 de 852 pages, avec 168 figures, cart..... 8 fr.

Manuel de l'Étudiant en Pharmacie, par L. JAMMES. 10 volumes in-18.

Analyse chimique et toxicologie. — Botanique. — Micrographie et Zoologie. — Hydrologie et Minéralogie. — Physique. — Chimie. — Matière médicale. — Pharmacie chimique. — Pharmacie galénique. — Essais et dosages des médicaments. Chaque volume cartonné..... 3 fr.

Examen de validation de stage, par FELTZ. 2^e édition. 1902, 1 vol. in-18, cart..... 3 fr.

Tableaux synoptiques d'Analyses (Urines, eau, lait, vins, farines, engrais), collection P. GOURIL. 1899-1903. 9 vol. in-18 de 80 pages, cartonnés, chaque. 1 fr. 50

Formulaire Officiel et Magistral International, par le professeur J. JEANNEL. 4^e édition. 1887, 1 vol. in-18 de 1040 pages, cart..... 3 fr.

Formulaire des Médications nouvelles, par le D^r H. GILLET, ancien interne des hôpitaux de Paris. Nouvelle édition. 1904, 1 vol. in-18 de 264 pages, cart.. 3 fr.

Formulaire des Régimes alimentaires, par le D^r H. GILLET. 1897, 1 vol. in-18 de 316 pages, cart..... 3 fr.

Formulaire des Médicaments nouveaux, par H. Bocquillon-Limousin. 17^e édition. 1905, 1 vol. in-18 de 300 pages, cart..... 3 fr.

Formulaire des Alcaloïdes et des Glucosides, par Bocquillon-Limousin. Préface par HAYEM. 2^e édition. 1899, 1 vol. in-18 de 312 pages, cart..... 3 fr.

Formulaire de l'Antisepsie et de la Désinfection, par Bocquillon-Limousin. Nouvelle édition. 1905, 1 vol. in-18 de 300 pages, cart..... 3 fr.

Formulaire Hypodermique et Opthérapique, par Boisson et Mousnier. 1899, 1 vol in-18 de 261 pages, cart..... 3 fr.

Formulaire des Eaux minérales, de Balnéothérapie et d'Hydrothérapie, par E. DE LA HARPE. 1896, 1 vol. in-8 de 300 pages, cartonné..... 3 fr.

Formulaire des Stations d'hiver et de Climatotherapie, par E. DE LA HARPE. 1896, 1 vol. in-18 de 303 pages, cart..... 3 fr.

CLINIQUE MÉDICALE — HUCHARD.....	20 fr.
— CHIRURGICALE. LE DENTU.....	15 fr.
DIAGNOSTIC — MAYET.....	24 fr.

Consultations médicales

Par le Dr HUCHARD

Médecin de l'hôpital Necker,
Membre de l'Académie de médecine.

3^e édition. 1903, 1 vol. in-8 de 650 pages..... 10 fr.

Nouvelles Consultations médicales Par le Dr HUCHARD

1904, 1 vol. in-8 de 620 pages..... 10 fr.

Clinique médicale de l'Hôtel-Dieu de Paris, par A. TROUSSEAU, professeur à la Faculté de médecine de Paris. 10^e édition. 1901, 3 vol. in-8..... 32 fr.

Aide-mémoire de Clinique médicale et de Diagnostic, par le professeur P. LEFERT. 1894, 1 vol. in-18 de 314 pages, cart..... 3 fr.

Clinique chirurgicale

Par A. LE DENTU

Professeur de clinique chirurgicale à la Faculté de médecine de Paris, Chirurgien de l'Hôtel-Dieu,
— Membre de l'Académie de médecine.

1904, 1 vol. gr. in-8 de xxvii-634 pages, avec 45 figures..... 15 fr.

Consultations chirurgicales, par les Drs BRAQUENAYE et DE ROUVILLE, professeurs agrégés des Facultés de médecine. Préface du professeur S. DUPLAY. 1901, 1 vol. in-8 de 350 pages..... 6 fr.

Clinique chirurgicale, par U. TRÉLAT, professeur à la Faculté de médecine de Paris. Leçons publiées par Pierre DELBET, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris. 1891, 2 vol. gr. in-8 de 800 pages, avec fig..... 30 fr.

Aide-mémoire de Clinique chirurgicale, par P. LEFERT. 1900, 1 vol. in-18, cart. 3 fr.

Traité de Diagnostic médical et de Séméiologie

Par le Dr MAYET, Professeur à la Faculté de médecine de Lyon.

1898-1899, 2 vol. gr. in-8 de 1632 pages, avec 191 fig..... 24 fr.

ATLAS-MANUEL DE DIAGNOSTIC CLINIQUE

Technique médicale, indications thérapeutiques

Par le Dr C. JAKOB

et le Dr A. LÉTIENNE, ancien interne des hôpitaux de Paris.

3^e édition. 1904, 1 vol. in-16 de 396 p., avec 68 pl. col., relié maroquin souple. 15 fr.

Précis d'Auscultation, par le Dr COIFFIER. 3^e édition. 1903, 1 vol. in-18 de 189 pages, avec 93 fig. coloriées, cart..... 5 fr.

Tableaux synoptiques de Diagnostic et de Symptomatologie, par le Dr COUTANCE. 1898, 1 vol. gr. in-8 de 208 pages, cart. (Collection Villeroy)..... 5 fr.

Tableaux synoptiques d'Exploration médicale, par le Dr CHAMPEAUX. 1902, 1 vol. in-8 de 184 pages, cart. (Collection Villeroy)..... 5 fr.

Précis d'Exploration clinique du Cœur et des vaisseaux, par le Dr G. BROUARDEL, médecin des hôpitaux de Paris. 1903, 1 vol. in-16 de 176 pages, avec 35 fig., cart. 3 fr.

Sémiologie pratique des Poumons et de la Plevre, auscultation, percussion, mensuration, par le Dr H. BARRIER, médecin des hôpitaux de Paris. Préface du professeur GRANCHER. 1902, 1 vol. in-18 de 252 pages, avec 20 fig..... 4 fr.

Tableaux synoptiques de Symptomatologie, par le Dr M. GAUTIER. 1900, 1 vol. gr. in-8 de 180 pages, cart. (Collection Villeroy)..... 5 fr.

Tableaux synoptiques de Médecine d'urgence, par le Dr DEBUSSIÈRE. 1902, 1 vol. in-8 de 180 pages, cart. (Collection Villeroy)..... 5 fr.

Atlas-Manuel de Médecine et de Chirurgie des accidents, par les Drs GOLÉBIEWSKI et P. RICHE, chirurgien des hôpitaux de Paris. 1902, 1 vol. in-16 de 496 pages avec 143 fig. noires et 40 pl. chromolithogr. Relié..... 20 fr.

