

## SECOND LIVRE

### POISONS MORBIDES HUMAINS.

#### CHAPITRE PREMIER.

##### VARIOLE.

##### GENÈSE ET ÉTIOLOGIE.

L'origine première du poison variolique est inconnue. Aujourd'hui il constitue bien réellement un poison humain, car la maladie, dépourvue de spontanéité saisissable, n'est engendrée que par la transmission de l'homme malade à l'homme sain (1). A l'inverse du choléra, la variole

(1) SYDENHAM, MORTON, HUXHAM, BORSIERI, J.-P. FRANK.

STORCH, *Abhandlung von Blatternkrankheiten*. Eisenach, 1753. — HOFMANN, *Abhandl. von den Pocken*. Münster, 1770. — MUHRY, *Hufeland's Journal*, XXVIII-XXX. — STIEGLITZ, *Horn's Archiv*, XI. — BÉRARD et LAVIT, *Essai sur les anomalies de la variole et de la varicelle*. Montpellier, 1818. — EICHORN, *Handb. über die Behandlung und Verhütung der contagiös-feberhaften Exanthenen*. Berlin, 1831. — PETZOLDT, *Die Pockenkrankheit mit besonderer Rücksicht auf path. Anatomie*. Leipzig, 1836. — WILLIAMS, *Elements of medicine*. London, 1846. — CINTRAC, *Pathologie interne*. Paris, 1859. — TROUSSEAU, *Clinique méd.* — HEBRA, *Acute Exantheme und Hautkrankheiten*. Erlangen, 1868. — ALMÉRAS, *Des rash ou exanthèmes scarlatiniformes*, thèse de Paris, 1862. — EIMER, *Die Blatternkrankheit in path. und sanitäts-polizeilicher Beziehung*. Leipzig, 1853. — FOUCARD, *Gaz. hôp.*, 1862. — THORE, *Gaz. méd.*, 1862. — OLLIVIER, *De la variole des nouveau-nés* (*Union méd.*, 1862). — CHALMERS MILES, *On the Employment of the Sarracenia as a remedy for small-pox* (*The Lancet*, 1862). — STARK, *Beob. einer kleinen Pocken-Epidemie in der Klinik des Prof. Gerhard* (*Arch. f. Heilk.*, 1863). — LETHEBY, *On Small-pox in the City of London* (*Med. Times and Gaz.*, 1863). — FERRINI, *Sull'azione terapeutica dei Solfiti* (*Ann. univ. di med.*, 1863). — HALDANE, *Sarracenia purpurea* (*Edinb. med. Journ.*, 1863). — RICHARD LEO, *Archiv der Heilk.*, 1864. — VON PASTAN, *Berlin. klin. Wochen.*, 1864. — AUSPITZ und BASCH, *Untersuchungen zur Anatomie des Blatternprocesses* (*Virchow's Archiv*, 1864). — KÜCHENMEISTER, *Experimente zur Ergründung der Natur und Importation des Pockengiftes* (*Ester. Zeits. f. prakt. Heilk.*, 1864). — BÉRAUD, *Orchite et ovarite varioleuses* (*Arch. gén. méd.*, 1859). — HERNIEUX, *De la variole dans l'état puerpéral* (*Gaz. hôp.*, 1864). — GANDINI, *Casi di vajuolo grave trattati coi Solfiti di Soda e di Magnesia* (*Gazz. med. ital. Lomb.*, 1864)

possède la transmissibilité *fixe* et la transmissibilité *diffuse*; le poison, en effet, est contenu d'une part dans le liquide des pustules, de sorte que tout contact de ce liquide avec une partie privée d'épiderme peut infecter un organisme sain par contagion fixe (*inoculation*) et reproduire la maladie; et, d'autre part, le poison est renfermé dans les produits halitueux

— CHAUVÉAU, *Recherches sur les relations qui existent entre la variole et la vaccine* (*Bullet. Acad. de méd.*, 1865). — J. GUÉRIN, *Rapports de la vaccine avec la variole* (*Union méd.*, 1865).

ZAVIZIANOS, *Études sur les phénomènes spinaux dans les fièvres éruptives*, thèse de Paris, 1866. — VINGTRINIER, *Rapport sur l'épidémie*, etc. Rouen, 1866. — HELMKE, *Ueber die Incubationszeit der Pocken* (*Jenaische Zeits.*, 1866). — WELSCHÉ, *Intrauterine variola* (*Würtemb. med. Corresp. Blatt.*, 1866). — CORNIL, *Anat. de la pustule de la variole et de la vésicule de la varicelle* (*Journ. de l'anat. et de la physiol.*, 1856). — EISENSCHITZ, *Einige Beobachtungen über acute Exantheme im Kindesalter* (*Jahrb. f. Kinderheilk.*, 1866). — KOHN, *Ueber das gleichzeitige Vorkommen zweier acuten Exantheme an einem und demselben Individuum und über das Erythema variolosum* (*Wiener med. Wochen.*, 1867). — POPPER, *Ueber das Blatterngift* (*Ester. Zeits. f. prakt. Heilk.*, 1867). — FRÖLICH, *Die Eigenwärme im Fieber der wahren Blattern* (*Arch. d. Heilk.*, 1867). — KRAUSS, *Ein Fall von Lähmung des M. abducens als Nachkrankheit nach Variola* (*Würtemb. med. Corresp. Blatt.*, 1867). — PETERSEN, *Biblioth. for Læger*, 1867. — EINHORN, *Sitzungsprotokolle der Versamml. russ. Aerzte*, 1867. — JACCOUD, *Clinique méd.* Paris, 1867. — BESNIER, *De la période d'incubation dans les maladies éruptives* (*Gaz. hôp.*, 1868). — LABOULBÈNE, *Sur l'incubation de la variole* (*Gaz. hebdom.*, 1868). — STOEHR, *Ueber Combination von Blattern und Syphilis* (*Arch. f. klin. Med.*, 1868). — KOEBBER, *Bericht über die Pockenepidemie*, etc. (*Petersb. med. Zeits.*, 1868). — ZANIBONI, *Relazione dell' epidemia di vaiolo*, etc. (*Gaz. med. ital. Lomb.*, 1860). — BERNUTZ, *Variola anormale* (*Union méd.*, 1868).

CASTAINGS, *Essai sur la variole hémorrhagique*, thèse de Paris, 1868. — HIGGINBOTHAM, *Ein Fall von Variola hæmorrhagica* (*Petersb. med. Zeit.*, 1868). — SEILER, *Ueber die Pocken und Schutzmittel gegen dieselben*, etc. Zürich, 1868. — HUGUENIN, *Path. Beiträge*. Zürich, 1869. — KEITH, *Carbolic acid. in scarlatina, measles and small pox* (*The Lancet*, 1869). — PAPPER, *A contribution to the clinical history of variolous disease* (*American Journ. of med. Sc.*, 1869). — GOUBEAU, *Des accidents qui compliquent la variole*, thèse de Paris, 1869. — ISAMBERT, *Union méd.*, 1869. — DU SÉJOUR, *La Convalescence dans la variole*, thèse de Paris, 1869. — GROSS, *Blatternbehandlung* (*Wiener med. Wochen.*, 1869). — BALLARD, *Med. Times and Gaz.*, 1869. — DESNOS et HUCHARD, *Des complications cardiaques dans la variole, et notamment de la myocardite varioleuse* (*Union méd.*, 1870). — DESNOS, *Considérations sur le diagnostic, le pronostic et la thérapeutique de quelques-unes des principales formes de la variole* (*Soc. méd. des hôp.* — *Union méd.*, 1870). — HAYEM, *Étude sur les myosites symptomatiques* (*Archives de physiol.*, 1870). — VIALIS, *Thèse de Paris*, 1870. — QUINQUAUD, *Sur les lésions viscérales diffuses de la variole* (*Gaz. hôp.*, 1870).

FLEISCHMANN, *Morbilität, Mortalität und Periodicität der acuten contagiösen Exantheme* (*Jahrb. f. Kinderheilk.*, 1870). — MEYER, *Bericht aus dem städtischen Pockenlazareth* (*Deutsche Klinik*, 1870). — QUINQUAUD, *Arch. gén. de méd.*, 1870. — GLATTER, *Die Blat-*



exhalés par la surface cutanée du malade, et surtout dans les particules organiques résultant de la dessiccation des pustules. Ces particules se détachent à un moment donné, et grâce à leur divisibilité et à leur mobilité, elles deviennent des agents de transmission à distance, lesquels sont capables d'empoisonner, après un long intervalle, des individus qui n'ont

- ternsterblichkeit in Wien (*Oester. Jahrb. f. Pädiatrik*, 1870). — FERRAND, *Union méd.*, 1870. — SEATON, *Small-pox in London* (*Brit. med. Journ.*, 1870). — HAMEL, *Du rash variolique*. Paris, 1870. — NEUREUTTER, *Klin. Beobachtungen* (*Oester. Jahrb. f. Pädiatrik*, 1870). — SIMON, *Das prodromal Exanthem der Pocken* (*Arch. f. Dermatologie und Syphilis*, 1870). — CHAUFFARD, *Traitement de la variole confluente* (*Gaz. hôp.*, 1870). — DELPECH, *Rapport sur les faits de l'épidémie variolique obs. à Paris depuis l'année 1865 jusqu'au 1<sup>er</sup> janvier 1870* (*Ann. d'hygiène pub.*, 1871). — HJALTELIN, *Small-pox imported into Iceland by French fishing vessels, stamped out by quarantine and sulphurous fumigations* (*Brit. med. Journ.*, 1871). — BALLOT, *Epidemics of small-pox, scarlatine and measles in Rotterdam* (*Med. Times and Gaz.*, 1871). — BRUNTON, *A few anomalous cases of combined eruptive diseases* (*Glasgow med. Journ.*, 1871). — SAMSON, *Case of probable coexistence of scarlatina and variola* (*Brit. med. Journ.*, 1871). — AUCHENTHALER, *Gleichzeitiges Vorkommen von Morbillen und Variolen* (*Jahrb. f. Kinderheilkunde*, 1871). — PAUL, *Union méd.*, 1871. — BROUARDEL, *Des conditions de contagion et de propagation de la variole* (*Eodem loco*, 1871). — GUÉNEAU DE MUSSY, *Gaz. hôp.*, 1871. — VIALIS, *Quelques considér. sur la variole des adultes*. Saint-Germain, 1871. — CRESPI, *Di un fenomeno percettibile al senso, signo di sicura diagnosi dell' incubazione del vajolo* (*Riv. clin. di Bologna*, 1871). — GUBLER et LABORDE, *Des accidents nerveux et paralytiques dans la variole* (*Gaz. hôp.*, 1871). — CARTAZ, *De l'albuminurie dans la variole* (*Lyon méd.*, 1871). — BRIQUET, VULPIAN, *Bullet. Acad. de méd.*, XXXVI, 1871. — WEIGERT, *Bacterien in der Pockenhaut* (*Med. Centr. Blatt*, 1871). — ROMMELAERE, *Sur les rapports qui lient la variole à la varicelle et sur les lésions anatomiques, etc.* (*Bullet. Acad. de méd. de Belgique*, 1871). — AIKMAN, *A suggestion as to the causes and treatment of the hæmorrhagic type of small-pox* (*Glasgow med. Journ.*, 1871). — ROMMELAERE, *Deux cas de variole hæmorrhagique confluente* (*Presse méd. belge*, 1871). — MEDINI, *Alcuni casi di vajolo emorragico* (*Riv. clin. di Bologna*, 1871). — HUGHARD, *Étude sur les causes de la mort dans la variole* (*Arch. gén. de méd.*, 1871). — WYSS, *Zur Anatomie der hæmorrhagischen Pocke und der Purpura variolosa* (*Arch. f. Dermatologie*, 1871). — MONTI, *Ueber das Verhalten der Schleimhäute bei den acuten Exanthemen* (*Jahrb. f. Kinderheilk.*, 1872). — FREER, *Concurrence of measles with variola and of scarlatina with variola* (*Brit. med. Journ.*, 1872). — FLEISCHMANN, *Ueber die Gleichzeitigkeit zweier acuter Exantheme nach neueren Beobachtungen* (*Arch. f. Dermatol.*, 1872). — SIMON, *Ein Fall gleichzeitigen Verlaufs von Variola und Typhus an demselben Individuum* (*Berlin. klin. Wochen.*, 1872). — ROBINSON, *Case of measles associated with hæmorrhagic variola* (*Dub. Journ. of med. Sc.*, 1872). — PERRAUD, *La vaccine et la variole dans le dép. du Rhône pendant l'année 1871* (*Lyon méd.*, 1872). — BLATIN, *Contrib. à l'hist. de la variole* (*Bullet. therap.*, 1872). — BAKWELL, *On the path. and treatment of small-pox* (*Med. Times and Gaz.*, 1872). — SUTTON TOWNSEND, *The Incubation of*

jamais eu de rapport immédiat avec un varioleux. A l'état de siccité, le poison a une ténacité extrême; intimement uni aux débris organiques qui lui servent de véhicule, il est déplacé, avec eux, mais non modifié, par les courants atmosphériques; il reste indéfiniment celé, mais indéfiniment puissant dans les objets qui ont servi aux malades, et si, après un long

- small-pox in utero* (*Eodem loco*, 1872). — CANTANI, *Forme e terapie del vajuolo* (*il Morgagni*, 1872). — COHN, *Organismen in der Pockenlymphe* (*Virchow's Arch.*, 1872). — VERSTRAETEN, *Bullet. Soc. de méd. de Gand*, 1872. — OBERMEIER, *Beiträge zur Kenntniss der Pocken* (*Virchow's Arch.*, 1872). — GRIEVE, *A case of second small-pox resulting from accidental inoculation* (*Brit. med. Journ.*, 1872). — WEBB, *Recurrent variola after a short interval* (*Boston med. and surg. Journ.*, 1872). — SCHAPER, *Uebertragung der Pocken durch Implantation während des Prodromalstadiums* (*Deutsche militärärztl. Zeits.*, 1872). — ROCHER, *Variolæ sine variolis* (*Gaz. hebdom.*, 1872). — BIERWIRTH, *Ueber Febris variolosa sine variolis* (*Arch. der Heilk.*, 1872). — HORNER, *Philad. med. and surg. Rep.*, 1872. — THURSFIELD, *On the occasional insusceptibility of infants to the contagion of small-pox* (*The Lancet*, 1872). — WENDT, *Ueber das Verhalten des Gehör-Organs und des Nasenrachen-Raums bei Variola* (*Arch. d. Heilk.*, 1872). — SIMON, *Das Prodromal-Exanthem der Pocken* (*Arch. f. Dermat.*, 1872). — LOTHAR MEYER, *Même sujet* (*Eodem loco*, 1872). — WOHLRAB, *Ein Fall von Varioloiden mit partieller Encephalitis im Gefolge* (*Arch. d. Heilk.*, 1872). — WESTPHAL, *Ueber eine Nervenaffection nach Pocken. — Ueber eine Rückenmarkserkrankung bei Paraplegie nach Pocken* (*Berlin. klin. Wochen.*, 1872). — FÖRSTER, *Noma nach Blattern* (*Jahrb. f. Kinderheilk.*, 1872). — COLRAT, *Sur un cas d'asphyxie dans la variole* (*Lyon méd.*, 1872). — DUCAT, *The Lancet*, 1872. — PONFICK, *Ueber di anat. Veränderungen der inneren Organe bei hæmorrhagischer und bei pustulöser Variola* (*Berlin. klin. Wochen.*, 1872). — VOGELSANG, *Variola hæmorrhagica* (*Memorabilien*, 1872). — CANTEL, *Sur une forme de variole noire* (*Bullet. therap.*, 1872). — ZÜLZER, *Path. und Therapie der Variola* (*Berlin. klin. Wochen.*, 1872). — KAPOSI, *Ueber Variola hæmorrhagica und Hämorrhagieen bei Variola* (*Allg. Wien. med. Zeit.*, 1872). — DAUS, *Die path. anat. Befunde bei Variola hæmorrhagica der letzten Berliner Epidemie*. Berlin, 1872. — LOTHER MEYER, *Beiträge zu den hæmorrhagischen Pocken* (*Deutsche Klinik*, 1872). — PAGE, *Brit. med. Journ.*, 1872. — SIMON, *Ueber Scharlach und-scharlachähnliche Ausschläge (secundären Pocken-Rash) im Verlaufe der Variola* (*Arch. f. Dermat.*, 1872). — KUGELMANN, *Die Behandlung der acuten Exantheme durch continuirliche Ventilation*. Hannover, 1873. — COLIN, *la Variole au point de vue épidémique et prophylactique*. Paris, 1873. — LE MÈME, *Marche gén. de l'épidémie de variole de 1869-72* (*Gaz. hebdom.*, 1873). — LE MÈME, *Union méd.*, 1873. — PERRAUD, *Lyon méd.*, 1873. — GREENE, *On the late epidemic of small-pox* (*Med. Press and Circular*, 1873). — FOSS, *The Lancet*, 1873. — FARR, *Small-pox; its eruption and the path. of its distribution* (*Med. Times and Gaz.*, 1873). — ADLER, *Anzeiger der K. K. Gesells. d. Aerzte zu Wien*, 1873. — KERSCH, *Memorabilien*, 1873. — OGSTON, *Med. chir. Review*, 1873. — JACHNER, *Zur Aetiologie der Pocken*. Berlin, 1873. — OBERMEIER, *Ueber die Beziehungen der Menstruation zu den Pocken* (*Virchow's Archiv*, 1873). — GOLGI, *Sulle alterazioni del midollo delle ossa nel vajuolo* (*Rivista clin. di Bologna*, 1873). — HOSELITZ, *Ueber hæmorrh. Pocken* (*Wien. med. Presse*,



intervalle, il est enfin absorbé par un organisme en réceptivité, il témoigne par des effets non douteux qu'il n'a rien perdu de sa puissance première. A l'état frais, le poison a son maximum d'activité au moment où le contenu séreux des vésicules commence à se troubler; d'après les résultats négatifs de certaines expériences, il est permis de croire que le poison

1873). — GOSCHLER, *Variola hæmorrhagica* (Allg. Wien. med. Zeits., 1873). — SCHRANK, *Beitrag zur Lehre der Purpura variolosa (Eodem loco)*. — WIGGLESWORTH, *Hæmorrhagic small-pox* (Boston med. and surg. Journ., 1873). — NEUMANN, *Purpura variolosa* (Wien. med. Presse, 1873).

Goss, *A case of paralysis occurring during varioloid* (Boston med. and surg. Journ., 1873). — RIVA, *Alterazioni gravi dei centri nervosi consecutive al vajuolo* (Ann. univ. di med., 1873). — GASKOIN, *On the sequelæ of variola and vaccinia, etc.* (Med. Press and Circular, 1873). — EMMINGHAUS, *Ueber das Auftreten von Verfolgungswahn im Pockenprocess, und das Vorkommen von Fettsäuren im Harn Pockenkranker* (Arch. d. Heilk., 1873). — PUTNAM, *Nervous disorders* (Boston med. and surg. Journ., 1873). — BILLMANN, *Eine Blatternachkrankheit* (Bayr. ärztl. Intellig. Bl., 1873). — WEBBER, *Paralysis during Variola* (Boston med. and surg. Journ., 1873). — BREGANZE, *Angina difteritica consecutiva a vajuolo* (Gaz. med. ital. Lomb., 1873). — LIOUVILLE, *Cas de varioloïde discrète suivie d'une méningite de nature probablement tub., etc.* (Gaz. méd. Paris, 1873). — BIDDER, *Zur Kenntniss der eitrigen Gelenkentzündung bei Variola* (Zeits. f. Chirurgie, 1873). — SPIAGGIA, *Vajuolo emorrhagico* (Gaz. clin. dello spedale civico di Palermo, 1873).

BROUARDEL, *Des variations de la quantité des globules blancs dans le sang des varioleux, etc.* (Gaz. méd. Paris, 1874). — OPPENHEIM, *Zur Casuistik des gleichzeitigen Vorkommens zweier acuter Exantheme* (Oester. Jahrb., f. Pädiatrie, 1874). — KRAMER, *Variola und Scarlatina gleichzeitig verlaufend* (Viertelj. f. Dermat. und Syphilis., 1874). — PANTHEL, *Skizze einer Pockeneinschleppung* (Deutsche Klinik, 1874). — MAZÆ, *De l'influence de la tempéat. sur la variole* (Union méd., 1874). — LICHTENSTERN, *Bayr. ärztl. Intellig. Bl.*, 1874. — NEUMANN, *Aerztlicher Bericht, etc.* Wien, 1874. — ZUELZER, *Zur Aetiologie der Variola* (Centralbl. f. d. med. Wissensch., 1874). — ADLER, *Die während und nach der Variola auftretenden Augenkrankheiten* (Viertelj. f. Dermat. und Syphilis, 1874). — LANDESBERG, *Beitrag zur variolösen Ophthalmie*. Elberfeld, 1874. — GEMMEL, *Albuminuria a sequela of small-pox* (Glasgow med. Journ., 1874). — KRAMER, *Variola post variolam* (Viertelj. f. Dermat. und Syphilis, 1874). — SCHERTZER, *Confluent small-pox in the 8 th. month of pregnancy* (Philad. med. Times, 1874). — HOHENHAUSEN, *Eitrige Gelenkentzündung bei Variola* (Dorpat. med. Jahrb., 1874).

WEIGERT, *Anat. Beiträge zur Lehre von den Pocken*. Breslau, 1874. — LE MÈME, *Ueber pockenähnliche Eruptionen in den inneren Organen, und über deren Beziehungen zu Bacteriencolonien* (Deut. Zeits. f. prakt. Med., 1874). — BROUARDEL, *Endartérite dans l'infection purulente et la variole* (Gaz. méd. Paris, 1874). — LE MÈME, *Arch. de méd.*, 1874. — FRIEDBERG, *Menschenblattern und Schutzpockenimpfung*. Erlangen, 1874. — ADLER, *Die während und nach der Variola auftretenden Augenkrankheiten.*, Wien, 1875.

Voyez comme complément les bibliographies de l'endocardite, de la péricardite et de la myocardite.

n'existe ni dans le sang ni dans les produits de sécrétion des malades. Ce point, toutefois, ne me paraît pas complètement acquis. — La nature du poison est encore douteuse; des recherches récentes tendent à établir que le contagé est constitué par des organismes inférieurs (animaux suivant quelques observateurs, végétaux suivant la majorité), mais la conclusion est encore prématurée; car en admettant, ce que je concède, que l'existence de ces organismes est constante, il faut reconnaître qu'ils n'ont dans la variole aucun caractère spécifique qui les distingue de ceux des autres maladies zymotiques; et par suite, on doit se demander si ces formations organiques ne seraient pas un des effets de l'empoisonnement, au lieu d'être le poison lui-même. Plus les travaux sur ce sujet se multiplient, plus mes réserves deviennent légitimes, et je les maintiens d'une manière absolue non-seulement pour la variole mais pour toutes les maladies infectieuses. Les recherches qui ont démontré la présence des organismes inférieurs dans certains états morbides étrangers à la classe des zymoses, notamment celles de Popoff sur les altérations des poumons, celles de Heiberg sur l'endocardite puerpérale, ont porté une nouvelle atteinte à cette doctrine de l'infection parasitaire (1), dont j'ai montré le peu de solidité

(1) Je crois utile de grouper ici les principaux travaux récents concernant LE PARASITISME des fièvres exanthématiques et des typhus, ainsi que je l'ai fait plus haut pour le parasitisme du choléra.

OESTERLEN, *Die Seuchen, ihre Ursachen, Gesetze und Bekämpfung*. Tübingen, 1872. — CANTANI, *La infezione*. Napoli, 1872. — BEALE, *Diseases Germs, their Nature and Origin*. London, 1872. — STEUDENER, *Ueber pflanzliche Organismen als Krankheitsreger* (Volkmann's klin. Vorträge, 1872). — POPOFF, *Zur Frage über Pneumomykosis* (Wien. med. Jahrb., 1872). — COHN, *Organismen in der Pockenlymphe* (Virchow's Arch., 1872).

PARKIN, *Epidemiology or the remote cause of epidemic diseases in the animal and in the vegetable creation*. London, 1873. — KARSTEN, *Die Fäulniss und Ansteckung*. Schaffhausen, 1873. — WIEBECKE, *Ueber Infectionskrankheiten* (Viertelj. f. gericht. Med., 1873). — GERHARDT, *Zur Naturgeschichte der acuten Infectionskrankheiten* (Deuts. Arch. f. klin. Med., 1873). — GRIMSHAW, *Preventable and zymotic diseases* (Med. Press and Circular, 1873). — ROBINSKI, *Das Gesetz der Entstehung, und Verbreitung der contagiösen Krankheiten*. Berlin, 1873. — CHARLTON BASTIAN, *On the origin of Bacteria, and on their relation to the process of putrefaction* (Proceedings of the roy. Soc., 1873). — LE MÈME, *Further obs. on the temperature at which Bacteria, vibriones, and their supposed germs are killed* (Eodem loco, 1873).

DAVAINE, *Bullet. Acad. de méd.*, 1872-1873. — GRIMM, *Zur Naturgeschichte der Vibrionen und Bacterien* (Arch. f. mikroskop. Anat., 1872). — LEX, *Fermentwirkungen der Bacterien* (Centralbl. f. d. med. Wissensch., 1872). — NEPVEU, *Note sur la présence des bactéries dans le sang des érysipélateux* (Gaz. méd. Paris, 1872). — ORTH, *Ueber das Vorkommen des Microsporion septicum (Klebs) bei septischen Fieberkrankheiten* (Berlin. klin. Wochen., 1872). — POPPER, *Der Staub in der atmosphärischen Luft* (Oest. Zeits. f. prakt. Heilk., 1872). — RICHARDSON, *On certain human parasitic Fungi and their relation to disease* (Philad. med. Times, 1872). — RIESS, *Zur path. Anatomie des Blutes* (Reichert's und



dès les premières éditions de ce livre. En fait, ce qui est établi le voici : les organismes inférieurs (micrococcus, bactéries, etc), existent en grande abondance dans les tissus et dans le sang au cours de toutes les maladies dites infectieuses; — ces organismes ont certainement une grande part dans la production et dans la généralisation des désordres qui caractérisent ces maladies; il suffirait, pour le démontrer, de la relation découverte par Weigert entre les colonies de bactéries et les lésions viscérales de la variole; — 3° ces éléments peuvent transmettre la maladie; encore convient-il, pour être vrai, de restreindre cette proposition et de dire que ces éléments peuvent *vraisemblablement* transmettre la maladie, car certaines expériences, notamment celles de Panum, paraissent établir que ce sont les liquides morbides où elles sont plongées, et non les bactéries mêmes qui communiquent le processus. Passons condamnation sur ce point; il n'est pas moins vrai que de ces faits bien établis à la doctrine du *parasitisme nosogénique* il y a une distance qui n'est peut être pas infranchissable, mais

Dubois Archiv, 1872). — RINDFLEISCH, *Untersuchungen über niedere Organismen* (Virchow's Archiv, LIV; 1872). — SÉDILLOT, *Compt. rend. Acad. Sc.*, 1872. — VULPIAN, *Gaz. hebdom.*, 1872. — BASTIAN, *Remarks on heterogenesis in its relation to certain parasitic diseases* (Brit. med. Journ., 1872).

BOTKIN, *Die Contractilität der Milz und die Beziehung der Infectionsprocesse zur Milz, Leber, den Nieren und dem Herzen*. Berlin, 1874. — WEIGERT, *Ueber pockenähnliche Eruptionen in den inneren Organen, und über deren Beziehungen zu Bacterien-colonien* (Deuts. Zeits. f. prakt. Med., 1874). — FRISCH, *Experiment. Studien über die Verbreitung der Fäulnisorganismen in den Geweben, etc.* Erlangen, 1874. — PASCHUTIN, *Einige Versuche über Fäulnis und Fäulnisorganismen* (Virchow's Archiv, LIX; 1874). — HILLER, *Centrab. f. d. med. Wissensch.*, 1874. — FALGER, *Die Uebertragung der Infectionsgifte mittelst Einathmung* (Virchow's Archiv, LXI; 1874). — HURD, *On the Germ theory of disease* (Boston med. and surg. Journ., 1874). — BALTUS, *Théorie du microzyma; de la naissance et du rôle des leucocytes. Du pus et de la bactérie* (Montpellier méd., 1874). — BREFELD, *Methoden zur Untersuchung der Pilze* (Würzb. Verhandl., 1874). — DALTON, *New-York med. Record.*, 1874. — GUBLER, *Du rôle des néocytes dans les métamorphoses des substances organiques, etc.* (Compt. rend. Acad. Sc., 1874). — KLEBS, *Ueber Micrococcen als Krankheitsursache* (Würzburger Verhandl., 1874). — LEUBE und MÜLLER, *Drei Fälle von Mycosis intestinalis und deren Zusammenhang mit Milzbrand* (Arch. f. klin. Med., 1874). — MARTINI, *Beobacht. über Micrococcenembolien innerer Organe und die Veränderungen der Gefässwand durch dieselben* (Arch. f. klin. Chirurgie, 1874). — NEPVEU, *De l'existence des micrococcus et des bactéries sur les murs des salles d'hôpital* (Gaz. méd. Paris, 1874). — LE MÊME, *D'un mode particulier d'inoculation de matières septiques par des poussières organiques* (Eodem loco). — ORTH, *Ueber die Form der pathogenen Bacterien* (Virchow's Archiv, LIX; 1874). — PANUM, *Das putride Gift, die Bacterien, etc.* (Eodem loco, LX; 1874). — ROBIN, *Sur le parasitisme et la contagion* (Compt. rend. Acad. Sc., 1874). — SERVEL, *Sur la naissance et l'évolution de bactéries dans les tissus organiques mis à l'abri du contact de l'air* (Eodem loco).

qui, à coup sûr, n'a pas encore été franchie. Cette conception, qu'on y prenne garde, implique les deux faits suivants : chacune des maladies infectieuses a ses organismes spécifiques, distincts de tous les autres; — ces organismes sont les agents premiers et exclusifs de la transmission. Or aucun de ces deux faits, seules bases possibles de la théorie, n'a reçu même un commencement de preuve.

La puissance du poison variolique est pandémique, mais elle est subordonnée à la réceptivité organique non-seulement quant au degré de ses effets, mais aussi quant à leur production. Le fait d'une immunité naturelle totale est prouvé par le grand nombre des individus qui échappaient à toute atteinte dans les épidémies de variole antérieures à la découverte de la vaccine; le fait de l'immunité partielle et variable selon la réceptivité individuelle, est établi par l'intensité variable des effets du poison chez divers malades dans le même temps et dans le même lieu. On n'est point fondé à attribuer cette pluralité de formes à la pluralité des poisons; car ici, comme dans le choléra, la forme la plus légère peut transmettre la plus intense; *le poison est un, la réceptivité est multiple comme l'individu*. D'un autre côté, on ne peut imputer les formes légères de la variole à la vulgarisation de la vaccine; que ces formes favorables soient par là devenues beaucoup plus nombreuses, cela est positif, mais elles existaient avant la vaccine, et la preuve, c'est qu'à l'époque où l'on pratiquait l'inoculation artificielle de la variole, on avait bien soin de n'employer que le poison des cas les plus légers. L'idée théorique était erronée, puisque le produit dépend surtout du terrain et non de la semence, mais cette pratique prouve péremptoirement que les formes légères de la variole ont précédé la vaccine.

La réceptivité pour le poison variolique est égale dans les deux sexes, elle existe à tout âge, même chez le fœtus, elle est de tous les pays et de toutes les races; mais, à de rares exceptions près, elle est totalement éteinte par une première attaque de variole; elle est détruite à un moindre degré par l'inoculation de la variole de la vache ou vaccine; l'immunité ainsi conférée n'est pas absolue, elle a pour effet de substituer la forme légère de l'empoisonnement à la forme grave, mais cette propriété substitutive s'affaiblit à mesure que l'individu s'éloigne de l'époque de la vaccine, et elle n'est restaurée que par une nouvelle vaccination. En raison de la généralisation de la vaccine, les formes légères dans les épidémies actuelles de variole l'emportent en nombre sur les formes intenses; le rapport était inverse dans les varioles antérieures à l'inoculation vaccinale. — La faiblesse constitutionnelle, les mauvaises conditions hygiéniques, les excès et les fatigues de toute sorte, exposent aux formes graves de la maladie; l'influence nocive de ces circonstances est telle que je l'ai vue plusieurs fois annihiler l'action salutaire d'une vaccine dont la période de préservation n'était pas encore épuisée. — Les causes des