

continuellement attaché à chaque bain pour porter des secours en cas de besoin, etc.]

*Lavoirs publics.* — L'établissement des lavoirs publics est un des grands progrès de l'hygiène appliqués aux populations. Ces lavoirs doivent être disposés de manière à favoriser toutes les opérations du blanchissage, opérations qui sont au nombre de huit, et qui sont les suivantes : l'essangeage, le lessivage, le savonnage, le passage ou bain à l'eau de javelle, le rinçage, le passage au bleu, l'essorage ou tordage, le séchage. — Cette dernière opération est celle qu'il est peut-être le plus important de voir établir dans beaucoup de lavoirs qui manquent de séchoir. — Le linge humide mis à sécher dans les petites chambres ou les mansardes des ouvriers, est une cause puissante d'insalubrité, et qui les expose à tous les inconvénients de l'action d'une humidité prolongée. Les lavoirs se sont beaucoup multipliés à Paris depuis 1848. Il y en a maintenant 91 recevant une concession de 10,815 hectolitres d'eau, et contenant 3,276 places. Il y a de plus 81 bateaux-laveurs, contenant 2,968 places.

Le blanchissage des ouvriers coûte en moyenne, non compris les draps (Tardieu), 3 fr. 25 c. par mois, et, si la femme peut laver ce linge, ce prix s'abaisse à 1 fr. 90 c., et, en ne comptant pas le temps qu'elle y perd, on pourrait le faire tomber à 85 c. C'est là que l'on doit espérer arriver avec les lavoirs, mais ce qu'on n'a pas encore atteint, malgré les concessions gratuites d'eau de la ville de Paris. Il s'est établi dans cette ville une société pour en favoriser le développement.

[Voici quels sont à Paris les prix exigés dans les lavoirs : le prix de l'heure est de 5 cent. ; la demi-journée, de 20 cent., et pour la journée, 40 cent. ; l'eau chaude pour le savonnage se paye 3 cent. le seau de 12 litres ; l'eau froide est donnée à discrétion pour le rinçage ; l'essorage est de 20 à 30 centimes dans desessoreuses mues par la vapeur ou par une manivelle, mais comme les dimensions de celles-ci sont assez grandes, deux ou trois femmes peuvent se cotiser pour assécher leur linge à frais communs. Il en résulte un grand avantage pour l'économie, car le tordage à la main brise les fibres du tissu et hâte l'usure et la destruction de celui-ci. C'est là une chose bien simple, mais qu'il a été fort difficile de faire comprendre aux femmes du peuple. — Le lessivage se fait en commun, et généralement à la vapeur. Chaque paquet bien fermé et muni d'un numéro en zinc dont le pareil est remis à la ménagère, est placé dans de grands cuiviers ; après l'opération, les femmes le reprennent pour aller se livrer à leur place au savonnage et au rinçage. Le tarif est fixé d'après le volume des objets. Pour un paquet

renfermant trois ou quatre chemises, on prend 10 centimes, et ainsi de suite, en proportion. Les différentes fournitures, savon, eau de javelle, etc., sont aux frais de chaque laveuse qui apporte ou achète à très-bon compte, dans l'établissement même, ces différents objets.

L'établissement des lavoirs, en raison de la buée qu'il produit et du départ des eaux sales et savonneuses, exige certaines précautions : d'abord un isolement complet entre le lavoir, les couleries, etc., et les maisons voisines, au moyen d'un intervalle de 15 à 50 centim. ; revêtement des murs en briques et chaux hydraulique ; dallage et bitumage du sol avec pente convenable pour l'écoulement des eaux, et entraînement de celles-ci par un conduit souterrain jusqu'à l'égout. Si cet écoulement ne peut avoir lieu, traiter les eaux par une solution de chaux ; n'en jamais permettre la diffusion sur la voie publique, n'en jamais permettre l'écoulement dans les cours d'eau, où elles causeraient la mort du poisson ; — les châssis mobiles destinés à la ventilation seront établis sur les côtés opposés aux maisons voisines ; on laissera un intervalle d'un mètre entre chaque laveuse, etc.]

**Bibliographie.** — Histoire. JOUBERT (L.), *De Gymnasiis et balneis apud antiquos* in *Opp.* t. II. Lyon, 1582, in-fol. — STEGER, *De præcipuis veterum Romanorum lotionibus*. Lipsiæ, 1649, in-4°. — KUHN (J.), *De lotionibus et balneis Græcorum*. Argentorati, 1693, in-4°. — STRUVE (Fr. G.), *Tractatus juridicus de balneis et balneatoribus*. Ienæ, 1704, in-4°. — Lyster (Th.), *Of a Roman Sudatory found at Wroxeter, etc.*, in *Philos. Transact.*, t. XXV, n° 306, 1706. — HARWOOD (J.), *Concerning the mentioned Hypocaust*, ibid. — BAXTER, *On the Hypocaust of the Ancient*, ibid. — BRENDÉL (Ad.), *De balneis veterum valetudinis causa adhibitis*. Viteb., 1712, in-4°. — FERRARIUS (Oct.), *De balneis et gladiatoribus*. Helmstadii, 1720, in-8°. — VISVLIET (Meinard van), *De balneis et furibus balneariis*. Lugd. Batav., 1735, in-4°. — COCCHI (Ant.), *Sopra l'uso esterno presso gli antichi dell'acqua fredda sul corpo umano*. Fiorenza, 1747, in-12. — GLASS (Th.), *On Account of the Ancient Bath and their Use in Physik*. Lond., 1752, in-8°. — SWINHOW (F.), *De thermarum antiquitatis contentis et usu*. Edinb., 1752, in-8°. — MESSERSCHMIDT (J. Chr.), *Antiquitates balneares ex C. Plinii Cæcil.* Viteb., 1763, in-4°. — LUTHER, *De balneis veterum cum inunctione conjungendis*. Erfordiæ, 1771, in-4°. — CAMERON, *The Bath of the Romans*, et en français : *Description des bains des Romains enrichie des plans de Palladio*, etc. Londres, 1772, in-fol. — WICHELHAUSEN (Engelb.), *Ueber die Bäder Alterthums insbesondere der alten Römer, ihren Verfall*, etc. Mannheim, 1807, in-8°. — BRUNI, *Mem. sopra i bagni degli antiche e su la necessita di riassumerne*, etc. Firenze, 1811, in-12. — LABAND, *De Iaconico*. Vratisl., 1826, in-8°. — GIRARD (S.), *Recherches sur les établissements de bains publics à Paris depuis le vie siècle jusqu'à présent*, in *Ann. d'hyg.*, 1<sup>re</sup> sér., t. VII, p. 5, 1832. — GUNTHER (Otto), *De balneis veterum*. Berolini, 1844, in-8°. — TEISSIER-ROLAND (J.), *Des bains et thermes chez les Romains*, etc. Nîmes, 1851, in-8°, tabl. — DAREMBERG (Ch.), *Notes sur les bains des anciens*, in *Oribase*, trad. fr., t. II, p. 865. Paris, 1854, in-8°. — *Bemerkungen über das alt. römische Bad in seiner verbesserte Form*, etc. Dessau, 1860, in-8°. — LERSCH (B. M.), *Geschichte der Balneologie, Hydroposie*, etc. Würzburg, 1863, in-8°. — COMMAILLE (Ant.), *Des aqueducs, des bains et des thermes dans l'antiquité romaine*, in *Ann. de la Soc. d'hydrol.*, t. IX, p. 514, 1863. — BEAUGRAND (E. L.), art. *Bains publics, anciens et modernes*, in *Dict. encyclop. des sc. méd.*, t. VIII, 1868.

Absorption cutanée dans le bain. — COLLARD DE MARTIGNY, *Obs. et exp. sur l'absorption cutanée de l'eau, du lait et du bouillon*, in *Arch. gén. de méd.*, 1<sup>re</sup> sér., t. XI, p. 73, 1826. — DU MÊME, *Recherches*, in *Nouv. Bibl. méd.*, 1827, t. III, p. 5. — HOMOLLE, *Expériences physiologiques sur l'absorpt. par le tégument externe chez l'homme, dans le bain*, in *Un. méd.*, t. VII, p. 462, 466, 469, 1853. — KUHN (J.), *De l'influence de la température des liquides sur l'absorption et de la nécessité*, etc., in *Gaz. méd.*, 1853, p. 143, et 1854, p. 46, 94, 109. — DURLAU (Fr.), *Recherches expérimentales sur l'absorption et l'exhalation par le tégument externe*, in *Arch. de méd.*, 5<sup>e</sup> sér., t. VII, p. 161, 1856. — VILLEMIS, *Rech. expérim. sur l'absorpt. de l'eau et des substances solubles par le tégument externe*, in *Bull. Acad. de méd.*, t. XXIX, p. 573, 1868. — REVEIL (O.), *Premier rapport sur la question de l'absorption dans le bain médicamenteux*, in *Ann. de la Soc. d'hydrol.*, t. IX, p. 462, 1863. — DU MÊME, *Rech. sur l'osmose et sur l'absorption par le tégument externe, chez l'homme, dans le bain*, Paris, 1865, in-8°. — LAURÈS (De), *Rech. expérim. sur les phénomènes d'absorption pendant le bain*, in *Compt. rend. Acad. des sc.*, t. LX, p. 629, et t. LXI, p. 945, 1865. — ROCHE, *De l'expérimentation en physiologie et de l'absorpt. cutanée*, in *Un. méd.*, 2<sup>e</sup> sér., t. XXII, p. 385, 1866. — MÉRAULT (Cam.), *De l'absorption par le tégument externe dans le bain*, Th. de Paris, 1867, n° 176. — HOFFMANN, *Expériences sur l'absorption cutanée* (Bains médicamenteux), in *Compt. rend. Acad. des sc.*, t. LXIV, p. 722, 1867. — GRANDEAU, *Deuxième rapp. sur l'absorption cutanée dans le bain médicamenteux*, in *Ann. de la Soc. d'hydrol.*, t. XVI, p. 422, 1870. — BLOCH, *De l'absorption dans le bain*, in *Gaz. des hôp.*, 1870, p. 234. — Pour cette question physiologique, nous avons surtout donné les travaux français les plus importants.

Des bains en général : ORIBASE, in *Collect. med.*, lib. X, c. I-VII. — BRANCALONE (Fr.), *De balneis quam salubria sint tum ad sanitatem tuendam, tum ad morbos curandos*, etc. Parisiis et Norimb., 1536, in-8°. — ARLUNUS (J. P.), *Commentarius de balneis*. Basileæ, 1539, in-fol. — BARPTOLOMEUS A CLIVOLO, *De balneorum naturalium viribus*, lib. IV. Lugd., 1552, in-4°. — *De balneis omnia quæ extant apud Græcos, Latinos et Arabes, tam medicos quam*, etc. Venetiis, 1553, in fol. — BACCUS, *De thermis*, ibid. 1571, in-fol. — JORDEN (Ed.), *Discourse of Naturall-Bathes and Minerall Waters*. 2<sup>e</sup> édit. Lond., 1632, in-4°. — STRUVE (Fr. G.), *De balneis et balneatoribus*. Ienæ, 1703, in-4°. — FLOYER (sir J.) et BAYNARD (Ed.), *Ψυχρολογία : Or the History of cold Bathing* (Floyer); *The Second Part. treating of the Hot and Cold Bath*, etc. (Baynard). Lond., 1706, in-8°, plus édit. — VISVLIET (M. van), *De efficacia balneorum ex aqua in corpus humanum*. Lugd. Batav., 1735, in-4°. — NUSCHE, *De usu et abusu balneorum domesticorum*. Argentorati, 1740, in-4°. — WALTHER, *De balneorum aquæ simplicis usu dietetico*. Lipsiæ, 1744, in-4°. — RAYMOND, *Sur le bain aqueux simple, où l'on détermine*, etc. (Mém. cour.). Avignon, 1756, in-4°. — LIMBOURG (J. Ph. de), *Dissert. sur les bains d'eau simple tant par immersion qu'en douches et en vapeurs*. Liège, 1757, in-12, et ibid. 1766, in-12. — SIGWART, *De balneis infantum*. Tubingæ, 1756, in-4°. — MARET, *Sur la manière d'agir des bains d'eau douce et d'eau de mer et sur leur usage* (Mém. cour. à l'Acad. des sc. de Bordeaux). Paris, 1769, in-8°. — SCHLECHTLEUTER, *De balneis*. Vindobonæ 1769, in-4°. — MARTEAU (P.-Ant.), *Traité théor. et prat. des bains d'eau simple et d'eau de mer avec*, etc. Amiens, 1770, in-12, et Mém. cour. à Bordeaux en 1767. Bordeaux, 1778, in-4°. — LUCAS (Ch.), *The Theory and Uses of Bath; with Notes by Dr ACHMET*. Dublin, 1772, in-8°. — *Pièces relatives au privilège accordé au sieur Poitevin pour l'établissement de nouv. bains sur la Seine*. Paris, 1772, in-4°, pl. — PARR (Bart.), *De balneo*. Th. Edinb., 1773, in-8°. — MÜLLER (J. F.), *De balneorum particularium usu*. Viennæ, 1781, in-4°. — MARCARD (H. Matt.), *Ueber die Natur und den Gebrauch der Bäder*. Hannover, 1793, in-8°, trad. fr. par M. PARENT. Paris, 1801, in-8°. — HUFELAND (C. W.), *Nötige Erinnerung und die Bäder und ihre Wiedereinführung in Deutschland*. Weimar, 1801, in-8°. — KERN (V.), *Bemerkungen über den Gebrauch der Bäder*. Salzburg, 1802, in-8°. — SCHREGER (C. H. Th.), *Bal-neotechnik oder Anleitung Kunstbäder zu bereiten und anzuwenden*. Nürnberg, 1802, in-8°. — ARONSSON (J. E.), *Anleitung zum diätetischen Gebrauch der Bäder*. Berlin, 1803, in-8°. — CLAUDE (P.-V.), *Diss. sur l'usage des bains con-*

sidérés sous le rapport de l'hygiène. Th. de Strasb., an XI, n° 42. — MEIER (J. C.), *Der Rathgeber vor, bei und nach den Baden, oder Anweisung*, etc. Pytna, 1805, in-12. — KAUSCH (J. J.), *Ueber die Bäder*. Leipsig, 1806, in-8°. — LATIL-TIMECOUR (L.-H.), *Essai sur l'action et l'emploi des bains d'eau douce, suivi*, etc. Th. de Paris, 1812, n° 75. — RENARD (J. C.), *Das Bad, als Mittel zur Erhaltung und Wiederherstellung der Gesundheit und Schönheit*. Mainz, 1814, in-12. — LAUD (J. A.), *A Treatise on the Hot, Cold, Tepid Shower and Vapour Baths*. London, 1814, in-12. — MERCIER (J. G. Al.), *Diss. sur les bains*. Th. de Paris, 1815, n° 227. — VIMONT (P. V.), *Diss. sur l'usage des bains pendant la grossesse et l'accouchement*. Th. de Paris, 1818, n° 41. — DELABERGE (N.), *Essai sur les bains d'eau douce*. Th. de Strasb., 1819. — FLITTNER (C. G.), *Gemeinfassliche Anweisung über den Nutzen und rechten Gebrauch der einfachen kalten und warmen Wasserbäder*. Berlin, 1822, in-8°. — KATHLOR (G. W.), *Ueber Zweckmassige Anwendung der Haus- und Flussbäder*. Wien, 1822, in-8°. — DARCET (J.-P.-J.), *Description d'une salle de bains présentant l'application des perfectionnements et des accessoires convenables à ce genre de construction*. Paris, 1827, in-4°, pl. — ROSTAN, art. Bains, in *Dict. de méd.* en 30 vol., t. IV, Paris, 1833. — FORBES (J.), art. Bathing, in *The Encyclop. of Pract. Med.*, t. I, Lond., 1833. — LICHTENTHAL, *Idrologia medica ossia l'acqua comune e l'acqua minerale*, etc. Novara, 1838, in-8°. — GERDY (V.), *Rech. expérim. relatives à l'influence des bains sur l'organisme*, in *Arch. gén. de méd.*, 3<sup>e</sup> sér., t. I, p. 452, 1838. — MEZGER (G.), *Ueber die religiösen Bäder der Israelitischen Frauen*, in *Ann. der Staatsarz.* 1843, Hft. 1. — GUÉRARD (A.), *Note sur les effets physiques du bain*, in *Ann. d'hyg.*, 1<sup>re</sup> sér., t. XXXI, p. 353, 1844. — ESTE (M. L.), *Remarks on Baths; Swimming, Shampooing, Heat, Hot, Cold and Vapour Baths*. Lond., 1845, in-8°. — CORBEL-LAGNEAU, *Traité complet des bains, considérés sous le rapport de l'hygiène et de la médecine*. Paris, 1845, in-12. — DUPASQUIER (A.), *De la nécessité d'établir des bains publics à l'usage des classes pauvres*, in *J. de méd. de Lyon*, t. XI, p. 331, 1846. — COVENTRY (J.), *On the Mischief of Uncleanliness, and the Public Importance of Ablution*, in *The Lancet*, 1846, I, 526. — BELL (J.), *A Treatise on Baths including, Cold, Sea, Warm Hot, etc.*, etc. Philadelphia, 1850, in-8°. — TUNSTALL (J.), *The Bath-Waters; their use and Effects*, etc. Lond., 1850, in-8°. — VIGUIER (A.), *Projet d'une amélioration dans l'hygiène publique à obtenir par le développement populaire de l'usage des bains*, etc. Paris, 1852, in-8°, pl. 4. — HENRY (Em. Oss.), *Essai sur l'emploi médical et hygiénique des bains*. Th. de Paris, 1855, n° 302. — LUDWIG (C.), *Die Badewirkungen*, in *Österr. Ztschr.*, t. VI, p. 67, 85, 1860. — CLEMENS (F. W.), *Beitrag zur Erklärung der physiologischen Wirkung der Bäder*, in *Med. Ctr. ztg.*, t. XXX, n° 53, 59, 1861. — KIREJEFF (A.), *Ueber die Wirkung warmer und kalter Sitzbäder*, in *Virchow's Arch.*, t. XXII, p. 496, 1861. — LAMBASSY (Ad.), *Du bain prolongé*. Th. de Strasbourg, 1864, n° 769. — FALGER, *Ueber Bädereinrichtungen in öffentlichen Anstalten, mit*, etc., in *Horn's Vjschr.*, t. III, Hft. 1, 1865. — ORÉ (Cypr.), art. Bains, in *Nouv. Dict. de méd. prat.*, t. IV, 1866. — TARTIVEL, art. Bains, in *Dict. encycl. des sc. méd.*, t. VIII, 1868. — GRZYMALA-LUBANSKI, *Rech. expérim. sur l'action physiologique du bain*. Th. de Strasb., 1869.

Bains froids. FLOYER (J.), *Ψυχρολογία*, in *Hist. of Cold Bathing*. Lond., 1706, in-8°. — SIMPSON (W.), *Obs. on Cold Bathing*. Lond., 1719, in-4°. — SCHMID (Er. Fr.), *Balnea aquæ dulcis frigida*. Ienæ, 1717, in-4°. — COLLINS (Th.), *De frigida lavationis antiquitate et usu in medicina*. Leydæ, 1720, in-4°. — COCCHI (Ant.), *Diss. sopra l'uso esterno appreso gli antichi dell' acqua fredda sull' corpo umano*. Firenze, 1747, in-12. — DECORE (G.-A.), *L'utilité des bains froids, surtout*, etc. Leyde, 1761, in-12. — BERGIUS (P. J.), *Abhandl. von den kalten Bädern* (trad. du suédois par J. G. Georgi). Stettin, 1766, in-8°. — BALDINI (F.), *De bagni freddi trattato*. Napoli, 1773, in-8°. — ATHILL (S.), *Exercitatio exhibens observ. quasdam de usu aquæ frigida externe*. Edinb., 1779, in-8°. — FERRO (P. J.), *Vom Gebrauche des kalten Bades*. Wien, 1781, in-8°, et ibid., 1790, in-8°. — PITT, *De balneis frigidis præsertim momentaneis*. Montpell., 1783, in-4°. — DORN, *De balneorum frigidorum usu*. Bambergæ, 1786, in-4°. — ZWIGEL (J. F.), *De aquæ frigida usu secundum doctrinam veterum*. Halæ, 1786, in-8°. — GRUNER *De natatione frigida magno sanitatis*

*præsidio. Ienæ, 1788, in-4<sup>o</sup>. — LEIDENFROST, Diss. historica de balneis frigidis sanitatis causa. Duisb., 1788. — LUDWIG, De lavationis in flumine salubritate. Lipsiæ, 1792. — EBELL, Von den gefahrwollen Baden in Flüssen, in Beiträge zur Arch. der med. Poliz., t. IV, p. 51, 1793. — SCHMIEDLEIN (G. B.), De limitando usu balnei frigidi. Lipsiæ, 1795, in-8<sup>o</sup>. — TITIVS, De balneis frigidis observat. Viteb., 1795. — PLOUQUET (W. G.), Das Wasserbett im Verschlag zu einer bequemen und sicheren Badeanstalt in Flüssen und Bächen. Tübingen, 1798, in-8<sup>o</sup>. — ZWIERLEIN (K. A.), Ueber die neuesten Badeanstalten in Deutschland, auf Flüssen, zur See und Bädörten deren Nutzen, etc. Frankf. a. M., 1803, in-8<sup>o</sup>, pl. 1. — LAVATER (Diethelm), Abhandl. über den Nutzen und die Gefahren des Badens der Jugend an freien Orten. Zurich, 1804, in-8<sup>o</sup>. — DUMOUSTIER (J.), Dissert. sur l'usage du bain d'eau froide dans l'état de santé ou de maladie. Th. de Strasb., an XII, n<sup>o</sup> 146. — ASTRUC (J.-P.-L.), Essai sur l'action et l'emploi thérapeutique des bains froids. Th. de Montp., 1816, n<sup>o</sup> 37. — GROS (Ch.-H.), Dissert. sur les bains froids. Th. de Paris, 1831, n. 54. — ROUTHIER, Bains froids d'eau douce et d'eau de mer. Th. de Paris, 1837, n<sup>o</sup> 150. — MAUTHNER (L. W.), Die Heilkräfte des kalten Wasserstrahls, mit, etc. Wien, 1837, in-8<sup>o</sup>, pl. 4. — HERPIN, Recherches sur les bains de rivière à basse température, in Gaz. méd., 1844. — JOHNSON (HOW. F.), Researches into the Effects of Cold Water upon the Healthy Body. Lond., 1850, in-8<sup>o</sup>. — GLEICH, Ueber die Wichtigkeit der Fluss- und Seebäder und deren richtige Anwendungsweise. München, 1851, in-16.*

Bains de mer. — RUSSELL (R.), On the use of Sea-Water. Lond., 1760. — WITHE (R.), The Use and Abuse of Sea-Water. Lond., 1775, in-8<sup>o</sup>. — REID (Th.), Direction of Warm and Cold Sea-Bathing, 2<sup>e</sup> édit. Lond., 1793, in-8<sup>o</sup>. — VOGEL (S. G.), Ueber den Nutzen und Gebrauch der Seebäder, nebst, etc. Stendal, 1794, in-8. — BUCHAN (A. P.), A Treatise on Sea-Bathing with, etc., 2<sup>e</sup> édit. Lond., 1801, in-8<sup>o</sup>, trad. fr. par ROUXEL, 1835, in-8<sup>o</sup>. — VERSIAL, Notice sur les bains de mer de Boulogne. Boulogne, 1825, in-8<sup>o</sup>. — ROBERT, Manuel des bains de mer sur le littoral de Marseille. Marseille, 1827, in-12. — ASSEGOND (A.), Manuel hygiénique et thérapeutique des bains de mer. Paris, 1825, in-18, pl. — BLOT, Manuel des bains de mer. Paris, 1828 in-8<sup>o</sup>. — MOURGUÉ (Ch.-L.), Considérations générales sur l'utilité des bains de mer. Paris, 1828, in-8. — DU MÊME, Recherches sur les effets, etc., des bains de mer. Paris, 1830, in-8<sup>o</sup>. — DUMESNIL, Dissert. sur les bains de mer. Th. de Paris, 1830, n<sup>o</sup> 91. — BROCHOT, Considérations sur les bains de mer. Th. de Paris, 1832, n<sup>o</sup> 159. — COUPPEY, Bains de mer. Th. de Paris, 1834, n<sup>o</sup> 166. — SACHSE, Sind Nordseebäder den Bädern in den Ostsee und. etc. vorzuziehen? in Med. Ztg. v. ver. f. Heilk., in Preuss., 1834, n<sup>o</sup> 18. — DU MÊME, Ueber die Wirkungen und den Gebrauch der Bäder, besonders der Seebäder zu Dobberan. Berlin, 1835, in-8<sup>o</sup>. — MEHRY (C.), Ist die Wohl des Seebades gleichgültig? in Casper's Wechschr. 1836, p. 273. — HALLE, Bemerkungen über Seebäder, in Summarium, t. III, 1836. — ROUTHIER, Bains froids d'eau douce et d'eau de mer. Th. de Paris, 1839, n<sup>o</sup> 150. — ECKHOFF, Das Seebaden oder das Meerwasser und seine Heilkräfte. Kiel, 1843, in-8<sup>o</sup>. — SCHUTZ (Fr. W.), Das Seebad Warnemünde an der Ostsee, etc. Rostock, 1843, in-8<sup>o</sup>. — GAUDET, Recherches sur l'usage et les effets hygiéniques et thérapeutiques des bains de mer. Paris, 1844, in-8<sup>o</sup>. — LECŒUR (J.), Des bains de mer, Guide, etc. Paris, 1846, in-8<sup>o</sup>, 2 vol. — VIES, Des bains de mer et de leur puissance, etc. Montp., 1847, in-8<sup>o</sup>. — LECONTE, Hygiène des bains de mer, de leurs avantages et des dangers, etc., Paris, 1845, in 8<sup>o</sup>. — AUBER, Guide médical du baigneur à la mer. Paris, 1851, in-18. — SAUREL (L.), Notice historique et médicale sur les bains de mer de Palavas. Montp., 1851, in-8<sup>o</sup>. — HARTWIG (G.), Anleitung zum richtigen Gebrauch der Seebäder mit, etc. Antwerp., 1846, in-16, 2<sup>e</sup> édit., Brüssel, 1853, in-8<sup>o</sup>. — POUGET, Des bains de mer. Recherches et observat., etc. Paris et Bordeaux, 1851, in-8<sup>o</sup>. — DU MÊME, Bains de mer. Lettre, etc. Paris, 1853, in-8<sup>o</sup>. — BÜNAU (V.), Regeln für den Gebrauch der Sool und Seebäder, mit, etc. Colberg, 1852, et *ibid.*, 1865, in-8<sup>o</sup>. — QUISAC, De l'abus des bains de mer, de leurs dangers, etc. Paris, 1853, in-8<sup>o</sup>. — DAUVERGNE, Hydrothérapie, etc., ou véritable mode d'action des eaux de mer. Paris, 1853, in-8<sup>o</sup>. — VIRCHOW (R.), Physiologische Bemerkungen über das Seebaden mit, etc., in Archiv, etc., t. XV, p. 70, 1858. — BENEKE (F. W.), Ueber die Wirkung des Nordseebades. Göttingen, 1855, in-4<sup>o</sup>. — VERHAEGUE, Traité pratique des bains

de mer. Résumé, etc. Bruxelles, 1855, in-8<sup>o</sup>. — ROCCAS, Des bains de mer. De leur action, etc. Paris, 1857, in-12. — FLÜGGE (M.), Verhaltensregeln beim Gebrauche der Seebäder. Hannover, 1858, in-8<sup>o</sup>, et 7<sup>e</sup> édit., *ibid.*, 1863, in-8<sup>o</sup>. — GUASTALLA (A.), Avvertenze per far buon uso dei bagni maritimi. Triest, 1858, in-8<sup>o</sup>. — WIEDASCH (A.), Das Nordseebad, eine, etc. Hannover, 1858, in-8<sup>o</sup>. — GIGOT-SUARD, Guide médical du baigneur à Royan. Châteauroux, 1860, in-18. — NOEL, Étude physiologique et médicale sur les bains de mer. Th. de Paris, 1862, n<sup>o</sup> 72. — BERTILLOX, Une saison aux bains de mer, in Un. méd., 2<sup>e</sup> sér., t. XV, 1862. — BROCHARD, Des bains de mer chez les enfants. Paris, 1864, in-18. — MORIN, Des bains de mer, dans leur application à l'hygiène, etc., des armées, in Rec. de mém. de méd. milit., 3<sup>e</sup> sér., t. XII, 1864. — CLAPARÈDE, Étude sur les bains de mer. Conseils, etc. Montp., 1865, in-8<sup>o</sup>. — LEROY (R.), Bains de mer à Houlgate-Beuzeval. Paris, 1865, in-8<sup>o</sup>. — DURIAU, Hygiène des bains de mer, précédée, etc. Paris, 1865, in-8<sup>o</sup>. — DORNBLUT (F.), Anleitung zum Gebrauche des Seebades. Rostock, 1867, in-16. — DUPOUY, Étude sur l'action physiologique et thérapeutique des bains de mer froids. Th. de Paris, 1868, n<sup>o</sup> 148. — DUTROULAU, art. Bains de mer, in Dict. encycl. des sc. méd., t. VIII, 1868.

Bains chauds. — CLAUDINI (A.), De balneo aquæ dulcis tepido. Francof., 1683, in-8<sup>o</sup>. — PANTHOT, Dissert. sur l'usage des bains chauds. Lyon, 1700, in-4<sup>o</sup>. — STAAL, De balnearum calidorum hodie fere neglecto usu, illorumque præstantia. Erfordia, 1794, in-4<sup>o</sup>. — DUBOIS (Ph.), Recherches médicales sur les dangers de l'usage fréquent du bain tiède. Th. de Paris, an XI, in-8<sup>o</sup>, n<sup>o</sup> 343. — BUCHAN (Al. P.), Practic. Obs., etc., with Remarks on the Use of the Warm Baths. Lond., 1804, in-8<sup>o</sup>, et trad. fr., 1804. — GUNTHER (J. J.), Etwas über den Werth des warmen Badens nebst, etc. Frankf. a. M., 1804, in-8<sup>o</sup>. — KENTISCH (Edw.), Essay on Warm and Vapour Baths; with Hints, etc. Lond., 1808, in-8<sup>o</sup>. — TURCK (L.), Essai sur le bain tiède. Nancy, 1861, in-8<sup>o</sup>. — GILDEMESTER (J.), Ueber die Kohlensäureproduktion bei Anwendung von kalten Bädern, und andern, etc. Basil., 1870, in-8<sup>o</sup>.

Bains d'étuves, de vapeurs, fumigations, bains orientaux, etc. — TIMONY (Ant.), Dissert. sur les bains des Orientaux. Vienne, 1762, in-4<sup>o</sup>. — SYMONS (J.), Obs. on Vaporous Bathing and its Effects. Lond., 1766, in-8<sup>o</sup>. — DENMAN (Th.), A Letter on the Construction and Method of using Vapour Baths. *Ibid.*, 1769, in-8<sup>o</sup>. — SANCHEZ (Ant. Rib.), Mém. sur les bains de vapeur de Russie, considérés, etc., in Mém. de la Soc. roy. de méd., t. III, p. 233. Paris, 1779, in-4<sup>o</sup>. — DOMINICETI (B.), A Plan for extending the Use of artificial Water-Baths, Pumps, Vapours, etc. Lond., 1781, in-8<sup>o</sup>. — STYX, Progr. de Russorum balneis calidis et frigidis. Dorpati, 1802, in-4<sup>o</sup>. — FORBES (W.), Convenient Method of constructing a Steam-Bath; with, etc., in Edinb. med. and surg. J., t. VI, p. 313, 1814. — DARCEY (J.-P.-J.), Description des appareils à fumigation établis à l'hôpital Saint-Louis. Paris, 1818, in-4<sup>o</sup>, pl. 9. — RAPOU, Essai sur l'atmosphère ou médecine par les vapeurs. Paris et Lyon, 1819, in-8<sup>o</sup>. — DU MÊME, Traité de la méthode fumigatoire, ou de l'emploi médical des bains et douches de vapeur. Paris, 1823-24, in-8<sup>o</sup>, 2 vol., etc. — GREGORIUS (Fr.), De sudationibus rossicis. Berolini, 1819, in-4<sup>o</sup>, et en allem., *ibid.*, 1820, in-8<sup>o</sup>, pl. 1. — POCHHAMMER (G. Fr.), Russische Dampfäder als Heilmittel, durch, etc. Berlin, 1824, in-8<sup>o</sup>. — GALÈS (J.-C.), Mém., rapp. et observ. sur les fumigations sulfureuses. Paris, 1824, in-8<sup>o</sup>. — BARRIES (C.), Russische Bäder, nebst einer, etc. Hamburg, 1828, in-8<sup>o</sup>. — VERRING (Jos. V.), Ueber die russischen Schwitzbäder, deren Gebrauch, etc. Wien, 1828, in-8<sup>o</sup>. — HILLE (C. Chr.), Das Dampfbad, seine Einrichtung, Wirkung, etc. Dresden und Leipzig, 1829, in-8<sup>o</sup>. — BARTEL, Ueber die russischen Dampfäder, in Græfe's und Walther's Journ., t. XXIV, p. 467, 1836. — LAMBERT, Traité sur l'hygiène et la médecine des bains russes et orientaux. Paris, 1842, in-8<sup>o</sup>. — KULTYSIEWICZ (B.-Th.), Des bains russes ou slaves. Th. de Strasb., 1846, n<sup>o</sup> 152. — RUISTRAT, Das mineral-Dampfbad in den Krankenwarteranstalt zu Göttingen, in Hannov. Ann., 1841, Hft., 6. — DEVERGIE (A.), Remarques sur l'administration des bains et des douches de vapeur, in Bullet. de therap., t. XLIV, p. 481, 1853. — STRACHOW (P.), Ueber die russischen Dampfäder und einige, etc., in Med. Ztg. Russl., 1856, n<sup>o</sup> 35, 36. — WOLLASTON (R.), On the Turkish, or Hot-Air Bath, in The Brit. Med. J., 1860 (oct.). — FAURE (d'Esnaus), Procédé très-simple pour ob-

tenir un bain de vapeur mélangé d'acide carbonique, in *Gaz. des hôp.*, 1861, p. 43. — GOLDEN (R. H.), *The Turkish Bath*, in *The Lancet*, 1861, t. I, p. 95. — BARREAU, *Essai sur l'emploi des bains de vapeur dans les infirmeries régimentaires*, in *Mém. de méd. milit.*, 3<sup>e</sup> sér., t. V, 1861. — RICHARDSON (B. W.), *The Hot-Air Bath*, in *Brit. med. J.*, 1861, I, 114. — THUDICHUM (J. L. W.), *The Physiological and Therapeutic Action of the Turkish-Bath*, *ibid.*, p. 126. — WILSON (E.), *The Eastern or Turkish Bath; its History*, etc. Lond., 1861, in-8°. — STEINACKER (J.), *Die Dampfbäder als ein mittel Zur Regeneration*, etc. Augsb., 1861, in-8°, fig. — VIGNERTE (B.), *Précis instructif sur les bains de vapeur et les bains russes*, etc. Bagnères-de-Bigorre, 1861, in-32. — FRECH (K.), *Die russischen Thermalbäder in Baden-Baden*, etc. Jahrb., 1862, in-8°. — CONFELD, *Das alt-römische Bad und seine Bedeutung*, für, etc. Darmstadt, 1863, in-8°. — MOORE (J. J.), *The Anglo-Turkish-Bath; or the modern Application*, etc. — GOSSE (L.-A.), *Du bain turc modifié*, etc. Genève, 1865, in-12. — URQUHART, *Manual of the Turkish-Bath, Heat a Mode*, etc. Lond., 1865, in-8°. — HARDER (J. P. Th.), *Das römische Bad, und seine Bedeutung*, etc. Hamburg, 1867, in-8°. — Voir, outre les ouvrages sur l'hydrothérapie, les *Annales de la Société d'hydrologie*, à partir de 1854, etc.

Bains et lavoirs. — *Baths and Washhouses for the Labouring Classes*, etc., in *Lond. Med. Journ.*, t. XXVII, p. 1063, 1846. — Bains et lavoirs publics. Rapport, etc., par MM. PINÈDE, E. TRÉLAT et GILBERT, DARGY, WOOLCOT, DE SAINT-LÉGER. Paris, 1850, in-4°, pl. 14. — ARAN, *Les bains et les lavoirs publics*, in *Union méd.*, 1850, p. 607. — TROMPEO, *Cenni sui bagni e lavatoj pubblici*. Torino, 1850. — Loi relative à la création d'établissements modèles des bains et lavoirs publics, 3 févr. 1851. — BALY (P. P.), *A Statement of the Proceeding of the Comitee apointed to promote the Establissements of Baths and Washhouses*. Lond., 1852. — Quelles sont les règles à suivre pour l'établissement des bains et lavoirs publics dans les principaux centres de population. *Compt. rend. du Congr. d'hyg. de Bruxelles*, in *Ann. d'hyg.*, 1<sup>re</sup> série, t. XLVIII, p. 455, 1852. — TARDIEU (A.), art. *Lavoirs*, in *Dict. d'hyg. publ.* Paris, 1852, et 2<sup>e</sup> édit., 1862. — BEHREND (F. J.), *Die öffentl. Bäder und Waschanstalten, ihr Nutzen und Ertrag*. Berlin, 1854, in-8°. — BOURGEOIS D'ORVANNE (A.), *Bains et lavoirs publics à prix réduits*. Paris, 1854, in-8°. — LIVOIS, *Des établissements de lavoirs et de bains publics au point de vue de l'hygiène*, etc. Boulogne-sur-Mer, 1857, in-8°. — BEAUGRAND (E.-L.), art. *Lavoirs*, in *Dict. encycl. des sc. méd.*, 2<sup>e</sup> sér., t. II, 1869. — LION, *Oeffentliche Wasch- und Bade-Anstalten in Sanitätspolizeilicher Beziehung*, in *Monatsschr. für med. Stat.*, 1870, n<sup>o</sup> 1.

— JANIN et DE LAURÈS, *Sur les changements de poids que le corps humain éprouve dans les bains*, in *Compt. rend. de l'Acad. des sc.*, t. LXXV, 1872. — PASSABOSC, *Recherches sur l'absorption cutanée des principes minéraux dans l'eau thermale de Bourbonne*, in *Rec. de mém. de méd. milit.*, 1873.

BAZIN, *Comparaison de l'hydrothérapie et de l'hydrologie au point de vue de leur action sur les maladies*, in *Rev. d'hydrologie*, 1872. — BRAUN (J.), *Systematisches Lehrbuch der Balneotherapie*. 3<sup>e</sup> Aufl. Berlin, 1873, gr. in-8°. — VALENTINER (Th.), *Handbuch der allgemeinen und speciellen Balneotherapie*. Berlin, 1873, gr. in-8°. — HELFET, *Handbuch der Balneotherapie*, etc. 3<sup>e</sup> Aufl. Berlin, 1874, gr. in-8°.

RUNGE, *Technik der kalten Bäder*, in *Jahrb. f. Baln.* Bd. II, 1872. — BENI-BARDE, *Traité théorique et pratique d'hydrothérapie*, etc., Paris, 1873, in-8°. — BORDIER, *De l'emploi de l'eau froide dans les maladies aiguës*, in *Journ. de thérap.*, 1874. — FOUBERT, *Note sur l'emploi des bains de mer chauds*, in *Ann. d'hydrol.*, t. XVII, 1872. — LEMARCHAND, *De l'hygiène de la mer et de l'hydrothérapie maritime*. Paris, 1875.

VAN GIESON, *Ueber die Anwendung der türkischen Bäder*, in *Philad. med. a. surg. Rep.*, t. XXVII, 1872. — THERMES (G.), *Étude sur le bain turc au point de vue hygiénique*, etc. Paris, 1876.

## CHAPITRE XIII

## Des Virus.

Il est un certain nombre de circonstances dans lesquelles l'homme ou les animaux, atteints de maladies particulières, sont capables de transmettre ces mêmes affections à d'autres individus, lorsqu'ils sont mis en contact avec eux dans certaines conditions données. Cette transmission se fait au moyen d'agents auxquels on a donné le nom de spécifiques, et qui, transportés d'un sujet à un autre, jouissent de la propriété de reproduire, par une génération nouvelle, le germe qui leur a donné naissance.

Les affections susceptibles de se transmettre ainsi ont reçu le nom de maladies contagieuses ou virulentes, et les agents qui opèrent la transmission prennent celui de virus. Les voies de communication sont : 1<sup>o</sup> la peau, dépouillée de son épiderme; 2<sup>o</sup> les membranes muqueuses, également privées de leur épithélium; 3<sup>o</sup> certaines membranes muqueuses intactes. Ce n'est que par l'une de ces trois voies que l'agent contagieux est susceptible de pénétrer dans l'organisme et de l'infecter. L'étude de chaque virus en particulier fera connaître, d'une manière plus spéciale, le mode le plus fréquent selon lequel chacun d'eux pénètre dans l'organisme.

Les maladies virulentes sont de plusieurs espèces, et le mode de transmission de l'agent contagieux est tellement variable, qu'aucune généralité ne leur est applicable. C'est dans l'étude spéciale de chacune de ces affections en particulier qu'on peut rechercher quel est le rôle des virus dans la production des maladies (1).

(1) M. Bouchut, dans sa thèse de concours sur les maladies virulentes, a donné la division suivante des maladies virulentes. Son tableau reproduit les principales espèces de ces maladies chez l'homme et les animaux.

A. Maladies virulentes originares de l'homme.....	transmissibles à certains animaux.		Variole.
			Syphilis, Rougeole,
	non transmissibles aux animaux.		Scarlatine, Pourriture d'hôpital.