

suffisants ont été observées, et, sous ce rapport, cet établissement peut être cité comme un modèle excellent.

[L'emprisonnement cellulaire a dès l'abord trouvé en France une très-vive opposition, et, bien que défendu avec une conviction ardente et sincère par un grand nombre d'administrateurs et de philanthropes, il a cependant perdu beaucoup de terrain depuis plusieurs années. Battu énergiquement en brèche par plusieurs médecins, et notamment par M. Pietra-Santa, on semble aujourd'hui vouloir limiter notablement ce système, soit sous le rapport de la durée de son emploi, soit sous le rapport des catégories de condamnés auxquels il serait appliqué. Comme l'avait dit, avec juste raison, une haute autorité en cette matière, M. Ferrus : « La répression pénitentiaire, pour être digne de notre civilisation, doit respecter la vie humaine, être juste, moralisatrice et intelligente. Or, en la rendant uniforme pour des individus divers, on cesse de la rendre égale pour tous; on porte une atteinte profonde à la santé d'un grand nombre, on la laisse sans action sur beaucoup: on fait de certains détenus, non des amendés, mais des idiots; on courbe enfin, sous la dangereuse unité d'un principe, les lois si complexes de la nature humaine. »

Mais c'est surtout pour les jeunes détenus que des modifications profondes devraient être apportées dans les prisons cellulaires. Suivant quelques personnes, après un séjour d'un an au plus, ils devraient être employés, d'après leur provenance urbaine ou rurale, dans des fabriques ou dans des exploitations agricoles considérables, et soumis là à une surveillance active et sérieuse de la part de l'autorité (Du Mesnil). Les sociétés charitables particulières pour le placement des jeunes détenus peuvent devenir ici un utile auxiliaire.]

**Bibliographie.** — HUSTER (J. D.), *De morbis incarceratorum*. Halæ Magd., 1754, in-4°. — POHL (J. Chr.), *De causis morborum in hominibus carcere inclusis observatorum*. Halæ Magd., 1771, in-4°. — VILAIN XIV, *Mém. sur les moyens de corriger les malfaiteurs*. Gand, 1775, in-4°. — HOWARD (J.), *State of the Prisons in England and Wales*. London, 1779, in-4°. — DU MÊME, *Appendix to the State of the Prisons*, etc. Warrington, 1784, in-4°. Ces deux ouvrages ont été traduits en français sous le titre : *État des prisons, des hôpitaux et des maisons de force*. Paris, 1788-91, 2 vol. in-8°. — SPINDLER (T. H. G.), *De cura carcerum speciatim academicorum*. Jenæ, 1783, in-4°. — PAUL (sir G. O.), *Considerations on the Defects of Prisons*. Lond., 1784, in-4°. — DU MÊME, *Account of the Proceedings of the Grand Juries of the County of Gloucester relative to Prisons*. Gloucester, 1808, in-8°. — DU MÊME, *Proceedings in the Construction and Regulation of the Prisons*, etc. Lond., 1810, 2 vol. in-8°. — BENTHAM (J.), *Mém. sur un nouveau principe pour construire des maisons d'inspection et nommément des maisons de force*, imprimé par ordre, etc. Paris, 1791. — DOUBLET, *Mém. sur la nécessité d'établir une réforme dans les prisons et sur les moyens de l'opérer*. Paris, 1791, in-8°. — GOOD (J. M.), *A Dissertation on the Diseases of Prisons and Poor-Houses*, with, etc. Lond., 1795, in-12. — LA ROCHEFOUCAULT-LIANCOURT, *Des prisons de Philadelphie*.

Paris, an IV, in-8°. — TURNBULL (R. J.), *Visit to the Philadelphia Prisons*, etc. Philadelphia, 1796, trad. de l'angl. par PETIT-RADEL, Paris, an VIII, in-8°, 4 pl. — DUQUESNOY (Adr.), *Recueil de mémoires sur les établissements d'humanité (hôpitaux, prisons, etc.)*. Paris, 1799-1804, in-8°, 15 vol. — BUXTON, *An Inquiry whether Crime and Misery are produced or prevented by our Present System of Prison Discipline*. London, 1818, in-8°. — DE LABORDE (Alex.), *Rapp. à S. Exc. le Ministre de l'intérieur sur les prisons de Paris et sur les améliorations dont elles sont susceptibles*. Paris, 1819, in-4°. — GURNEY (J. J.), *Note on a Visit made to some of the Prisons in Scotland and the North of England*. London, 1819, in-8°. — MICHAU (A.), *Réflexions d'un citoyen sur les prisons*. Paris, 1819, in-8°. — GROS (A. A.), *Essai sur l'hygiène des maisons centrales de détention en général et de celle de Fontevault en particulier*. Th. de Strasb., 1820, t. XXVII. — MAINDRAULT, *Considérations médicales sur la prison de Bicêtre*. Th. de Paris, 1820, n° 270. — VILLERMÉ (L. R.), *Les prisons telles qu'elles sont et telles qu'elles devraient être*. Paris, 1820, in-8°, 2 pl. — DU MÊME, *Mém. sur la mortalité dans les prisons*, in *Ann. d'hyg.*, 1<sup>re</sup> sér., t. I, p. 1, 1829. — DU MÊME, *Note sur la mortalité parmi les forçats au bagne de Rochefort*, *ibid.*, t. VI, p. 113, 1831. — DANJOU (E.), *Des prisons, de leur régime et des moyens de l'améliorer*. Paris, 1821, in-8°, pl. — COLOMBOT, *Manuel d'hygiène et de médecine des prisons*. Chaumont, 1824, in-8°. — REMACLE, *Rapport sur les prisons du midi de l'Allemagne*. Paris, 1829. — BEAUMONT (G. de) et TOCQUEVILLE (de), *Système pénitentiaire aux États-Unis et de son application en France*. Paris, 1832, in-8° (3<sup>e</sup> édit. refondue. Paris, 1845, in-12). — BROGNIÉZ, *De l'état actuel des prisons en Belgique; suivi d'une notice sur les maisons de correction de Saint-Bernard et sur la prison d'Alost*, 32 tabl. Bruxelles, 1835, in-8°. — TOULMOUCHE, *Travail historique, médical, hygiénique et moral sur la maison centrale de détention de la ville de Rennes*, in *Ann. d'hyg.*, 1<sup>re</sup> sér., t. XIV, p. 5, 1835. — BOILEAU DE CASTELNAU, *Sur les entrées à l'infirmerie et les décès chez les détenus de la maison centrale de Nîmes*, *ibid.*, t. XIV, p. 332, 1835; t. XXVII, p. 198, 1842; t. XXIX, p. 82, 1843. — DU MÊME, *De l'influence du cardage des frisons de soie sur la santé des détenus de la maison de Nîmes*, *ibid.*, t. XXIII, p. 471, 1840. — DU MÊME, *De l'influence du régime des prisons sur la santé des détenus*, *ibid.*, t. XLI, p. 68, 1849. — DU MÊME, *De l'influence de la suppression du travail sur la santé des prisonniers*, *ibid.*, t. XLII, p. 219, 1849. — DU MÊME, *Remarques sur le rapp. de la commission sanitaire de la prison de Mazas*, *ibid.*, t. XLIX, p. 420, 1853. — APPERT (B.), *Bagnes, prisons, criminels*. Paris, 1836, 4 vol. in-8°. (Éditeur du *Journ. des prisons, hospices, etc.*, 12 num. par an, 1825-28.) — LUCAS (Ch.), *De la réforme des prisons ou de la théorie de l'emprisonnement, de ses principes, de ses moyens, de ses conditions pratiques*. Paris, 1836-38, 3 vol. in-8°. — DU MÊME, *Divers Opuscules sur le même sujet* (1838, 1840, 1842, 1844, 1848...). — MALCOLMSON (J.), *On the Effects of Solitary Confinement upon Health*, in *The Lancet*, 1836-37, t. I, p. 163, 169. — MOREAU-CRISTOPHE, *De l'état actuel des prisons en France, considéré dans ses rapports avec la théorie pénale du Code*. Paris, 1837, in-8°. — DU MÊME, *De la réforme des prisons en France basée sur la doctrine du système pénal, et le principe de l'emprisonnement individuel*. Paris, 1838, in-8°. — DU MÊME, *De l'état actuel de la réforme des prisons de la Grande-Bretagne*. (Extrait du rapp., etc.) Paris, 1838, in-8°. — DU MÊME, *Rapp. sur les prisons de l'Angleterre, de l'Écosse, de la Hollande, de la Belgique et de la Suisse*. Paris, 1839, in-4°. — DU MÊME, *De la mortalité et de la folie dans le système pénitentiaire*, in *Ann. d'hyg.*, 1<sup>re</sup> sér., t. XXII, p. 5, 1839. — DU MÊME, *De l'influence du régime pénitentiaire en général et de l'emprisonnement individuel en particulier, sur la santé et le moral des détenus*, in *Ann. de la méd. psychol.*, t. II, p. 424, 1843. — DU MÊME, *Documents officiels sur le pénitencier de l'Est ou de Cherry-Hill à Philadelphie*. Paris, 1844, in-8°. — DU MÊME, *Défense du projet de loi sur les prisons*. Paris, 1844, in-8°. — DU MÊME, *Code des prisons, ou Recueil complet des lois, ordonnances, etc., etc., de 1670 à 1845*. Paris, 1845, in-8°. — DEMETZ et BLOUET, *Rapp. sur les pénitenciers des États-Unis*. Paris, 1837, in-fol. — COINDET (Ch.), *Observations sur l'hygiène des condamnés détenus dans la prison pénitentiaire de Genève*, in *Ann. d'hyg.*, 1<sup>re</sup> sér., t. XIX, p. 273, 1838. — GOSSE

(L. A.), *Examen médical et philosophique du système pénitentiaire*. Genève, 1838, in-8°. — MOLLET (J. E.), *Notice historique sur l'établissement et les progrès de la société établie dans les Pays-Bas pour l'amélioration morale des prisonniers, suivie du règlement de cette société*. Amsterdam, 1838, in-8°. — D'ESPINE (Marc), *Rapp. sur un projet de l'hygiène des prisons*, in *Ann. d'hyg.*, 1<sup>re</sup> sér., t. XXII, p. 183, 1839. — VINGTRINIER, *Des prisons et des prisonniers*. Versailles, 1840, in-8°. — DU MÊME, *Des enfants dans les prisons et devant la justice, ou Des réformes*, etc. Rouen, 1835, in-8°. — HALLEZ-CLAPARÈDE, *Rapp. sur les prisons de la Prusse*. Paris, 1843, in-4°. — LOHMEYER, *Rapp. sur le régime de quelques prisons de l'Espagne, de l'Angleterre et de l'Allemagne*. Paris, 1843, in-4°. — BLANQUI (A.), *Rapp. sur le régime des prisons de la Turquie*. Paris, 1843, in-4°. — DIEZ, *Ueber den Einfluss der Gefangenschaft auf die Gesundheit*, in *Ann. der St. Arzn.*, t. VIII, p. 419, 1843. — LÉLUT, *De l'influence de l'emprisonnement cellulaire sur la raison des détenus*, in *Ann. médico-psychol.*, t. III, p. 392; t. IV, p. 57, 1844. — BAILLARGER, *Note sur les causes de la fréquence de la folie chez les prisonniers*, *ibid.*, t. IV, p. 74, 1844. — BENOISTON DE CHATEAUNEUF, *Du système pénitentiaire*, in *Ann. d'hyg.*, 1<sup>re</sup> sér., t. XXXI, p. 82, 1844. — TELLEKAMPF (J. L.), *Ueber die Besserungsgefängnisse in Nordamerika und England*, nach, etc. Berlin, 1844, in-8°, pl. 4, in-4°. — CHASSINAT, *Études sur la mortalité dans les bagnes et dans les maisons centrales de force et de correction, de 1822 à 1837*, etc. Paris, 1844, in-4°. — DU MÊME et DIEZ, *Des précautions à prendre pour la conservation de la santé des détenus*. Paris, 1847. — DEMETZ, *Résumé sur le système pénitentiaire*. Paris, 1844, in-8°. — TREILLIE, *Nouv. documents sur les prisons pénitentiaires et la déportation*. Paris, 1844, in-8°. — VARRENTRAPP (G.), *De l'emprisonnement individuel et des attaques*, etc. Paris, 1845, in-8°. — CHRISTINA (J.), *Ueber den Einfluss der verschiedenen Strafsystem auf den physischen und psychischen Zustand der Gefangenen*, in *Oesterr. Jahrb.*, t. LIII, p. 266, 1845. — BAILY (W.), *On the Mortality in Prisons, with the Diseases most frequently fatal to Prisoners*, in *Dublin Med. Press.*, t. XII, 1845. — NEUMANN (A. C.), *Zur Frage vom Einfluss des Cellularsystems auf die Gesundheit der Gefangenen*, in *Casper's Wochenschr.*, f. d. gesamt. Heilk., déc. 1845. — FRORIEP (L. Fr. V.), *Ueber die Isolirungen der Sinne als Basis eines neuen Systems der Isolirung des Staatsgefängenen*. Weimar, 1846, in-8°, pl. — GUISLAIN, *Hygiène des prisons; Rapport*, etc., in *Gaz. méd.*, 1847, p. 299. — CASTELNAU (H. de), *De la réforme pénitentiaire considérée sous le rapport social et hygiénique*, in *Gaz. des hôp.*, 1847 (feuilleton). — BONNET (Aug.), *Hygiène physique et morale des prisons, ou De l'influence que les systèmes pénitenciers exercent sur le physique et le moral des prisonniers, et des modifications*, etc. Paris, 1847, in-8°. — ENGELKEN (F.), *Das Pensylvanische Strafsystem vom psychisch-ärztlichen Standpunkte aus betrachtet und kritisch beleuchtet*. Bremen, 1847, in-8°. — BICOQUET, *Débats du congrès pénitentiaire de Bruxelles*. Bruxelles, 1847. — FERRUS, *Des prisonniers, de l'emprisonnement et des prisons*. Paris, 1849, in-8°. — DU MÊME, *De l'expatriation pénitentiaire*. Paris, 1855, in-8°. — *Parliamentary Report of Prison Discipline. The Separate System a Soft Mode of Punishment*. London, 1850, in-8°. — DELESSERT, *Rapp. à M. le Ministre de l'Intérieur au sujet des modifications introduites dans le régime du pénitencier des jeunes détenus de la Seine*. Paris, 1851. — DUCPETIAUX, *Colonies agricoles en Suisse, en Allemagne, en France*, etc. Bruxelles, 1851. — DELURIEU et ROMAN, *Études sur les colonies agricoles de mendiants, jeunes détenus*, etc. Paris, 1851, in-8°. — GUÉRARD (A.), *Mém. sur la prison cellulaire de Mazas*, in *Ann. d'hyg.*, 1<sup>re</sup> sér., t. XLIX, p. 5, 1853. — DU MÊME, *Réponse aux observ. critiques de M. Boileau de Castelnau sur le Rapport sanitaire de la prison Mazas*, *ibid.*, p. 437. — FAUCHER (J. F.), *Questions d'hygiène et de salubrité des prisons; de la possibilité des travaux agricoles dans les maisons centrales*, etc. Paris, 1853, in-8°. — PIETRA-SANTA (P. de), *Mazas. Études sur l'emprisonnement cellulaire*. Paris, 1853, in-8°, 2<sup>e</sup> éd., 1858, et communications diverses à l'Acad. de méd. — SAUZE, *Prison cellulaire de Marseille. Quinze observations de folie pénitentiaire dans l'espace de deux ans*, in *Gaz. des hôp.*, 1857, p. 206, 209. — SMITH (E.), *On the Injurious Effects of the Treadwheel upon Health of Prisoners*, in *Med. Times*, 1857, t. I, p. 601. — DU MÊME, *Contributions to a New Scheme of Prison Dietary*, in *Dublin Quart.*

*Journ. of Med.*, t. XXVII, p. 281, 1859. — VIDAL (Léon), *Notice sur les prisons et le nouveau régime pénitentiaire; l'administration*, etc. Paris, 1857, in-8°. — PAR-CHAPPE, *Statistique médicale des établissements pénitentiaires pour les années 1853-57. Maisons centrales de force et de correction. Rapp. à S. E. le Ministre de l'intérieur*. Paris, 1859, in-4°. — STEUER, *Bemerkungen über den im Jahre 1856 bei den Strafgefangenen in Grosse-Glogau beobachteten Scorbut*, in *Casper's Vjschr.*, t. XVI, p. 229, 1859. — MORELLI (C.), *Saggio di studi igienici sul regime penale della segregazione fra i reclusi, introdotto e sperimentato in Toscana sino dall'anno 1849*. Firenze, 1859, in-8°. — EWART (J.), *Effect of Labour on the Health of Prisoners in India*, in *India Lancet*, jan. 1860. — THOMSON (J. B.), *Statistics of Prisoners, their Death-rate, their Diseases and General Health*, in *Edinb. Med. Journ.*, t. VI, p. 135, 336, 972, 1860-61. — DU MÊME, *Notes on Prison Diets in Scotland*, *ibid.*, t. XI, p. 987, 1865-66. — HUET, *Clinique médicale de la maison pénitentiaire des jeunes détenus*, in *Union méd.*, 2<sup>e</sup> sér., t. VIII, p. 557, 588, 613, 1860. — MITTERMAIER (K. J.), *Der gegenwärtige Zustand der Gefängnisfrage, mit Rücksicht auf die neuesten Leistungen der Gesetzgebung und Erfahrungen über Gefängnisarrichtung mit besonderer Beziehung auf Einzelhaft*. Erlangen, 1860. — LINDNER, *Zur Frage von der Beschäftigung der Strafgefangenen in Freien*, in *Casper's Vierteljahrsschr.*, t. XIX, p. 103, 1861. — LEHR, *Physikats-Gutachten über die salubrität eines neugebauten Gefängnisses*, *ibid.*, t. XIX, p. 323, 1861. — AKTENSTÜCKE, *die Ausschreibung einer Concurrenz zur Einrichtung von Bauplänen für ein neues Strafgefängnis*, etc. Frankf. a. M. 1861, in-4°. — DELBRÜCK, *Die Seelenstörungen in den Strafanstalten und deren Behandlung*, in *Allg. Ztschr. für Psychiatrie*, t. XX, p. 542, 1863. — LAMARQUE (J. de), *Des colonies pénitentiaires et du patronage des jeunes libérés*. Paris, 1863, in-12. — DARIN (G.), *Éducation correctionnelle. Système cellulaire appliqué aux enfants*. Observations, etc. Th. de Paris, 1863, no 62. — CORNE (A.), *La petite Roquette. Étude sur l'éducation correctionnelle des jeunes détenus*, etc. Paris, 1864, in-8°. — DU MÊME, *Prisons et détenus*. Paris, 1868, in-12. — MARCARD, *Beiträge zur Gefängniswissenschaft*. Celle, 1864, in-8°. — DU MESNIL, *Les jeunes détenus à la Roquette et dans les colonies agricoles. Hygiène, moralisation*, etc., in *Ann. d'hyg.*, 2<sup>e</sup> sér., t. XXV, p. 241, 1866. — BARBAN et CALVO, *Traité pratique de l'administration et du service des prisons*. Paris, 1866, in-8°. — MÉNARD, *Étude statistique sur les prisons des Bouches-du-Rhône*. Marseille, 1866, in-8°. — THOMSON et BRUCE, *The Effects of the Present System of Prison-discipline on the Body and Mind*, in *Journ. of Ment. Sc.*, 1866, p. 340. — HÉRPIN, *Étude sur la réforme et les systèmes pénitentiaires considérés au point de vue moral, social et médical*. Paris, 1868, in-12. — AIGUIER (J. M.), *De la mortalité au bagne de Toulon. Contribution à l'étude de la réforme pénitentiaire*. Th. de Montp., 1868, n. 59. — BÖHM (L.), *Vorschläge zur Verbesserung spiseetats in den Gefängnissen*, in *Deutsche Vjschr. für öffentl. Med.*, t. I, p. 371, 1869. — NICOLSON (Dav.), *Statistics of mortality among prisoners, being an inquiry into the death-rate*, etc., in *Brit. a. for. Rev.*, 1872. — LEACH, *Influence of prisons on production of phthisis*, in *Amer. Journ. of med. sc.*, 1874. — SPIECKER, *Ueber das neue Gefängnis bei dem Plötzensee bei Berlin*, in *Viertelj. f. ger. Med. u. öff. Sanität.*, 1874. — HUREL (A.), *Du régime alimentaire dans les maisons centrales*, in *Ann. d'hyg.*, 2<sup>e</sup> sér., t. XLIII, 1875. — MERRY-DELABOST, *Note sur un système d'ablutions pratiqué à la prison de Rouen*, etc., in *Ann. d'hyg.*, 2<sup>e</sup> sér., t. XLIII, 1875. — KUKULA, *Mortalitätsstatistik der Strafanstalt Karthaus in Böhmen*, in *Prager Vierteljahrsschr.* Bd. I, 1876. — PETTENKOFER, *Explosion cholérique dans un pénitentier*. Paris, 1876, gr. in-4°, 8 pl. Voy. aussi VENTILATION, CHAUFFAGE.

### Casernes.

La plupart des casernes qui existent en France, à l'époque actuelle, ont été établies dans des bâtiments qui ont eu ancien-

nement une autre destination. Un grand nombre d'anciens couvents, par exemple, ont été appropriés à cet usage. Dans d'autres circonstances, des exigences stratégiques, ainsi que le peu d'espace dont on pouvait disposer dans les places de guerre, ont conduit à des constructions dans lesquelles on n'a pu satisfaire à toutes les règles de l'hygiène, et où les moyens de chauffage et de ventilation actuellement en usage ne peuvent être employés que d'une manière très-vicieuse. L'hygiène qui concerne les casernes est relative à deux points différents : 1° les modifications et les améliorations à introduire dans celles qui existent déjà ; 2° les indications pour les casernes à construire.

I. Pour modifier celles qui existent, il y a de grands obstacles et de grandes difficultés à lever. Les dispositions de chacune des casernes actuelles étant loin de se ressembler, on ne peut établir rien de général à cet égard, si ce n'est d'éviter l'encombrement, en rassemblant trop de militaires dans des chambres souvent étroites.

II. Relativement aux constructions nouvelles, deux systèmes sont en présence, celui des dortoirs, et celui des chambres destinées à contenir seulement un petit nombre de soldats.

1° Le système des chambres exige plus d'entretien, de chauffage, de lumière et de ventilation ; de plus, l'encombrement s'y produit avec une très-grande facilité. Si l'on joint à cela la difficulté, beaucoup plus grande, de la surveillance, on comprendra la raison pour laquelle on doit rejeter ce système. On doit cependant chercher à améliorer celles qui existent dans les bâtiments actuels, en établissant une ventilation mieux dirigée, et en détruisant un certain nombre de cloisons, de manière à transformer plusieurs chambres en une seule, lorsque la solidité de la construction ne doit pas en souffrir.

2° Le système des dortoirs réunit tous les avantages : constructions plus monumentales, encombrement plus difficile, — ventilation et aération plus faciles, plus simples et moins dispendieuses, — échauffement possible à l'aide de calorifères, surveillance aisée. C'est donc un conseil hygiénique que le médecin doit donner à l'administration, si elle vient, par hasard, à le consulter sur un pareil sujet.

Il est inutile d'ajouter que, dans l'établissement des casernes on maintiendra la nécessité des conditions hygiéniques, qu'on ne doit jamais perdre de vue, et qui sont les suivantes :

Situation dans un lieu élevé, aéré et éloigné des rues étroites et encombrées ; — position en dehors des villes, si cela est possible ; — voisinage des arbres, des jardins, et éloignement des endroits marécageux ; — vaste étendue des cours ; — enfin, on devra surveiller surtout la disposition des salles de po-

lice et des cachots, qui, dans un si grand nombre de casernes, sont obscurs, froids, humides, et pèchent contre toutes les règles de l'hygiène.

**Bibliographie.** — CERVEAU (M.), *Clinique des casernes*. Th. de Paris, an XII, n° 239. — PARENT-DUCHATELET, art. *Caserne*, in *Dict. de l'industrie manufact., etc.*, t. III, Paris, 1835, in-8°. — PAPILLON, *De la nécessité d'une ventilation continue pour la salubrité des casernes et d'un moyen simple de l'effectuer*, in *Rec. des mém. de méd. milit.*, t. XLIX, p. 257, 1840. — GODELIER, *Mém. sur la salubrité des casernes de la Charente-Inférieure*, in *Recueil de mém. de méd. milit.*, 1<sup>re</sup> sér., t. I, p. 1, 1841. — PICARD (L. H.), *Considérations hygiéniques sur le casernement des troupes*. Th. de Strasb., 1843, n° 113. — MEYNE (A.), *De la construction des casernes au point de vue de l'hygiène*. Bruxelles, 1847, in-8°. — LANGE, *Die Casernenfrage*, in *Henke's Ztschr. f. d. St.*, 1848, et *Canstatt's Jahr.*, 1849, t. VII, p. 15. — DIEZ et DUFUISSEAU, *Description des casernes de Saint-Pierre et de la citadelle de Gand*, in *Arch. Belg. de méd. milit.*, t. I, p. 207, 1848. — LEBLANC, *Extr. d'un rapport adressé à M. le ministre de la guerre, relativement au volume d'air à assurer aux hommes de troupes dans les chambres des casernes*, in *Ann. de chim.*, 3<sup>e</sup> sér., t. XXVII, p. 373, 1849. — POTIER-DUPLESSY, *Des casernes en général et des casernes de passage*, in *Rev. scientif. et adm. des armées*, etc. Paris, 1850, n° 9, 10, 12. — TARDIEU, art. *Casernes*, in *Dict. d'hyg. publ.* Paris, 1852, t. I, et 2<sup>e</sup> édit., 1862. — LALLEMANT (C. H.), *La caserne des douanes au Havre et les cités ouvrières*. Le Havre, 1858, in-8°. — DEMANET, *Rapp. sur les casernes de la ville de Bruxelles*, in *Arch. Belg. de méd. milit.*, t. XXV, p. 403, 1860. — RECLAM, *Gutachten über den Bau einer Kaserne*, in *Deuts. Vjschr. f. öffentl. Ges. pfl.*, t. I, 1869. — BOISSEAU (E.), art. *Casernes*, in *Dict. encycl. des sc. méd.*, t. XII, 1871. — MARVAUD, *Sur les casernes et les camps permanents*, in *Ann. d'hyg.*, 1872-73. — BUSSENIUS, *Ueber Casematten als Wohnräume*, in *Deutsch. milit.-ärztl. Zeitschr.*, 1872. — GRUBER, *Die Anforderung der Militärgesundheits-pfl. an den Casernenbau*, in *Org. d. Wien. milit.-wissensch. Vereins*, Bd. VII, 1873. — CLOQUET (A.), *Étude sur l'hygiène des camps*. Th. de Paris, 1874. — DELAYE, *Quelques considér. sur l'hyg. des casernes*, th. de Paris, 1874. — LARREY, *Note relative à un trav. de M. Tollet sur un syst. de logement et d'hôp. milit.*, etc., in *Compt. rend. de l'Acad. des sc.*, t. LXXVIII, 1874. — HILLAIRET, *Le nouveau système de construction de M. Tollet pour casernements et hôpitaux militaires*, in *Gaz. hebd.* 1875. — VIRY (C.), *Étude sommaire sur le logement permanent des troupes en France*, in *Gaz. hebd.* 1875.

#### De la désinfection et des désinfectants.

[Nous ajoutons ici, comme appendice, quelques remarques générales sur les désinfectants.]

On appelle, ou plutôt on doit appeler ainsi, toute substance qui s'oppose à la formation ou à la diffusion des émanations délétères, ou seulement désagréables. Les désinfectants peuvent agir de trois manières différentes : 1° en empêchant la formation des gaz fétides, c'est-à-dire, d'après les idées généralement adoptées aujourd'hui, en détruisant les matières organiques vivantes qui déterminent la fermentation putride ; 2° en les absorbant ; 3° en les décomposant chimiquement. Ces derniers sont les désinfectants par excellence. Quelques personnes comptent la ventilation au nombre des désinfectants. Elle doit alors être regardée comme le meilleur et le plus puissant de

tous, puisqu'elle emporte l'air vicié et lui substitue un air pur.

Les substances odorantes, les aromates, etc., qui masquent seulement les mauvaises odeurs, ne sont pas des désinfectants. Ils doivent être rejetés.

Les gaz méphitiques ont généralement pour point de départ des matières animales ou végétales en décomposition : au total, leurs sources les plus ordinaires sont les égouts, les fosses d'aisances, les cimetières, les clos d'équarrissage, les marais, les fumiers, les agglomérations d'hommes ou d'animaux dans les localités closes, etc. Quant aux gaz ou émanations produits, ce sont plus spécialement des gaz ammoniacaux, des gaz carbonés, sulfurés ou phosphorés, acides ou non, et, enfin, des matières organiques volatiles composées habituellement d'oxygène, d'hydrogène, d'azote, de carbone, de soufre et de phosphore.

Quant aux désinfectants divers qu'on peut leur opposer, la théorie indique :

1° Les acides, mais surtout les acides nitrique et hydrochlorique, contre les émanations ammoniacales ;

2° Le chlore et les chlorures alcalins contre toutes les productions animales ou végétales qu'ils détruisent en s'emparant de leur hydrogène ;

3° Les alcalis, tels que l'ammoniaque, la chaux vive, la potasse, la soude en solution contre les acides carbonique ou sulfhydrique, et certains acides organiques peu connus dans leur essence ;

4° Les gaz acides nitreux et sulfureux qui décomposent les substances organiques en prenant leur oxygène ;

5° Des poudres inertes, telles que le charbon, le plâtre, les cendres de houille, etc., qui absorbent les gaz fétides à mesure qu'ils se forment ;

6° Les huiles pyrogénées, le goudron, le coaltar, l'acide phénique, les phénates, etc., qui arrêtent la fermentation putride.

Les désinfectants s'emploient donc sous les trois formes de gaz, de liquide ou de solide, suivant l'effet que l'on veut produire et l'état dans lequel se trouvent soit les miasmes déjà formés ou en voie de formation, soit les substances qui les produisent.

Le nombre des désinfectants est très-considérable, mais ceux que nous venons de nommer, et ceux qui sont indiqués dans le courant du livre, remplissent parfaitement toutes les conditions soit d'efficacité, soit d'économie.]

**Bibliographie.** — *Dissertations sur les antiseptiques* (BOISSIEU, BORDENAVE et GODART, Mém. couronnés). Dijon, 1769, in-8°. — GUYTON DE MORVEAU, *Nouveau moyen de purifier absolument et en très-peu de temps une masse d'air infecté*. Dijon, 1773, in-8°. — DU MÊME, *Traité des moyens de désinfecter l'air*, etc. Paris, 1801, in-8°, 3<sup>e</sup> édit., 1805. — JANIN DE COMBE-BLANCHE, *L'antiméphitique, ou Moyens de détruire les exhalaisons pernicieuses et mortelles des fosses d'aisances, l'odeur infectée des égouts*, etc. Paris, 1782, in-8°. — LASSONE et CORNETTE, *Mém. sur les altérations que l'air éprouve par les différentes substances que l'on emploie en fumigations dans les hôpitaux et dans les chambres des malades*, in *Mém. de la Société royale de méd. de Paris*, an 1785, p. 320. — SMYTH (J. C.), *Account of Experiments at the Desire of the Lords Commissioners of the Admiralty to determine the Effects of the Nitrous Acide in destroying Contagion*, etc. London, 1796. — JOHNSTONE, *Account of the Power of Mineral Acide Vapours to destroy Contagion*. London, 1803, in-8°. — *Fumigations désinfectantes faites en prairial an XI à l'hôpital militaire de Paris, suivant le procédé de M. Guyton-Morveau, d'après les ordres de M. Desgenettes*, in *Journ. gén. de méd.*, t. XXI, p. 68, 1804. — DESGENETTES, *Lettre relative aux fumigations par le gaz muriatique oxygéné*, *ibid.*, t. XXIII, p. 266, 1805. — DU MÊME, *Note sur les fumigations par le gaz acide muriatique oxygéné suivant*, etc., *ibid.*, t. XXVI, p. 175, 1806. — PARELLETTI, *Essai sur l'usage des fumigations d'acide muriatique oxygéné pour désinfecter l'air des ateliers de vers à soie*, in *Mém. de la Soc. d'agric. du départ. de la Seine*, t. VI, p. 150. — *Emploi des fumigations nitriques pour la purification des chambres des malades, désinfection des salles d'hôpital*, in *Ann. de la Soc. de méd. de Montpellier*, t. 1, part. II, p. 39, an XI. — G..., *Flacons et appareils permanents de désinfection*, *ibid.*, t. II, part. II, p. 18, an XI. — WETZLER (J. E.), *Ueber den Nutzen und Gebrauch des nach der Vorschrift des Apotheker Stahls entwickelten oxidirt-Salzsäuren Gases zur Reinigung der Luft und in Krankheiten*. Augsburg, 1825, in-8°. — LABARRAQUE (A.-G.), *De l'emploi des chlorures d'oxyde de sodium et de chaux*. Paris, 1825, in-8°. — WEITENHILLER (J.), *Beschreibung des Antiaërophora oder Schutzmittel gegen jede Verdorbene Luft*. Eichstädt, 1829, in-8°, pl. 2. — FRIGERIO, *Désinfecteurs chloro-camphrés assainissants*. Paris, 1831, in-8°. — SCHWEINSBERG (H.), *Leichtfassliche Anleitung zur Anwendung des chlorkalk als Schutzmittel gegen Ansteckende Krankheiten, sowie zur Reinigung*, etc. Frankf. a. M., 1831, in-8°. — HENRY (W.), *Novelles expériences sur les propriétés désinfectantes des températures élevées, et description d'un appareil de désinfection*, 1 pl., trad. de l'angl., in *Journ. de pharm. et des sc. access.*, t. XVIII, p. 229, 1832. — PARENT-DUCHATELET, *Rapport sur les nouveaux procédés de MM. Salmon, Payen et Cie, pour la dessiccation des chevaux morts et la désinfection instantanée des matières fécales*, in *Ann. d'hyg. publ.*, t. X, p. 35, 1833. — LECANU (L.-R.), *Documents scientifiques et administratifs concernant l'emploi des chlorures d'oxyde, et spécialement du chlorure d'oxyde de sodium, comme moyen d'assainissement des lieux insalubres, de désinfection des matières animales, etc.* Paris, 1843, in-8°. — GALINIER et BRAULT, *Note sur l'emploi de la suie de houille comme moyen de désinfection des baquets à urine*, in *Rec. des mém. de méd. milit.*, 1<sup>re</sup> sér., t. LIV, p. 359, 1842. — GÖPPERT, *Antivenena Apparat*, in *Sachs. Centralztg.*, 1843, et *Canstatt's Jahrb.*, 1844, t. VII, p. 80. — WEBER (G.), *Mém. sur les propriétés antiseptiques du charbon végétal pur*. Paris, 1846, in-8°. — STRATTON (T.), *Remarks on Deodorization, Desinfection, on sir W. Burnett's desinfecting Fluid, the Solution of Chloride of Zinc*, in *Edinb. Med. and Surg. J.*, t. LXX, p. 287, 1848. — ROUGET-DELISLE, *Opinions et témoignages sur l'utilité et l'efficacité de l'eau inodore de MM. Raphanel et Ledoyen pour désinfecter les matières et exhalaisons fétides*, etc. Paris, 1849, in-8°. — BOURCHARDAT, *Rapport sur l'eau désinfectante de Raphanel et Ledoyen, et discussion*, in *Bull. de l'Acad. de méd.*, t. XIX, p. 365, 1853-54. — ELLIOT (R.), *On Soot as a Deodoriser of Privies*, in *The Lancet*, 1853, t. II, p. 325. — *Die Beseitigung des ublen Geruchs der Nachtgeschirre und Abtrittsgruben durch Anwendung von Eisenvitriol*, in *Casper's Vjschr.*, t. III, p. 361, 1853. — STENHOUSE (J.), *On the desinfecting Properties of Charcoal especially in Respirators*, in *The Times*, 22 novemb. 1854. et *Ranking's Abstracts*, t. XXI, p. 1, 1855. — SCHRÖDER und DESCH, *Filtration*

der Luft in Beziehung auf Faulniss und Gährung, in *Ann. d. Chem. u. Pharm.*, febr. 1854, et *Schmidt's Jahrb.*, t. XXXII, p. 150, 1854. — Ueber den Chlorzink als Desinfectionsmittel, in *Casper's Vtjchr.*, t. IX, p. 104, 1856. — CHEVALLIER (A.), Du charbon sous le rapport de l'hygiène publique, in *Ann. d'hyg.*, 2<sup>e</sup> sér., t. VI, p. 68, 1856. — DU MÊME, *Traité des désinfectants sous le rapport de l'hygiène publique. Leur application*, etc. *J. de chim. méd.*, 4<sup>e</sup> sér., t. VII, et Paris, 1862, in-8°. — Ueber Chlorzink als Desinfectionsmittel Gutachten, etc., in *Vtjchr. f. gerichtl. u. öffentl. Med.*, t. IX, p. 104, 1856. — BOUTIGNY, *Sur la destruction des miasmes par des moyens fumigatoires nouveaux*, in *Bull. de therap.*, t. LIII, p. 312, 1857. — NONAT, *Des fumigations chlorées en vue de désinfecter l'air et de diminuer les ravages du choléra et de quelques autres maladies épidémiques*, in *Monit. des hôp.*, t. V, p. 646, 1857. — FERMOND, TARDIEU et CAZALIS, *Rapp. au Direct. de l'assist. publique sur la valeur comparative de quelques procédés de désinfection*, in *Journ. de chim. méd.*, 4<sup>e</sup> sér., t. IV, p. 197, 257, 1858. — *Sur l'emploi du coaltar comme désinfectant. Communications et discussions*, in *Compt. rend. de l'Académie des sciences*, t. LIX, 1859, et t. L, 1860, et *Bull. de l'Acad. de méd.*, t. XXIV, 1858-59. — MORIDE, *De l'application du coke de Boghead en poudre à la conservation et à la désinfection des matières animales et végétales*, in *Journ. de chim. méd.*, 4<sup>e</sup> sér., t. V, p. 569, 1859. — LEMAIRE (J.), *Du coaltar saponiné, désinfectant énergique arrêtant les fermentations; de ses applications à l'hygiène*, etc. Paris, 1860, in-8°. — *On the disinfecting Power of Heat*, in *British med. J.*, avril 1860. — WALTJ (J.), *Ueber Desinfection und gleichzeitige Stoffgewinnung auf mechanischem Wege. in ihren Beziehung zur Sanität und Economic, nebst Angabe*, etc., 1 vol. München, 1861, gr. in-8°. — SKINNER, *Deodorant and Antiseptic Powder*, in *Med. Times and Gaz.*, 1860, t. II. — WALTJ (J.), *Ueber Desinfection und gleichzeitige Stoffgewinnung auf mechanischem Wege, in ihren Beziehung*, etc. München, 1861, in-8°. — CHALVET (P.), *Des désinfectants et de leurs applications à la thérapeutique et à l'hygiène* (mém. cour.), in *Mém. de l'Acad. de méd.*, t. XXVI, 2<sup>e</sup> part., p. 473, Paris, 1864, in-4°. — PAUL (Const.), *De l'action physiologique et thérapeutique des sulfites et des hyposulfites*, in *Bull. de therap.*, t. LXLX, p. 145, 193, 241, 1865. — BLUNT, *On Deodoriser and Desinfectants in Brit. Med. J.*, 1866, t. I, p. 67. — HALLIER, *Gährungserscheinungen, etc. Mit Berücksichtigung der miasmen, der Contagien sowie der Desinfection*. Leipzig, 1867, in-8°, pl. — REICHERDT (E.), *Desinfection und desinfectierende Mittel*. Erlangen, 1867, in-8°. — GLATTER, *Die Carbonsäure und ihre hygienische Verwendung*, in *Wien. med. Press.* 1867, nos 1, 2. — BUDD (W.), *Desinfection as a Mean of preventing the Spread of self-propagating Diseases*, in *Med. Times and Gaz.*, 1868, 1, 43. — ALVAREZ (J.), *Des désinfectants dans l'hygiène publique et dans la thérapeutique*. Th. de Paris, 1869, no 120. — SCHIRACH (R.), *Ueber Desinfectionsmittel*. Berlin, 1869, in-8°. — MECKLEMBURG, *Sperre and Desinfection. Eine sanitäts-polizeiliche Studie*, in *Vtjchr. f. gerichtl. etc., Med. N° Fc.*, t. XI, p. 250, 1869. — DEVERGIE (A.), *De l'emploi des désinfectants, et en particulier de l'acide phénique*, in *Bull. acad. de méd.*, t. XXV, p. 714, 1870. — FAYE, *Quels sont les vrais agents chimiques qu'il faut opposer à l'infection miasmique*, in *Compt. rend. Acad. des sc.*, t. LXXI, p. 415, 1870. — EULENBERG (H.), *Die Kohle als Desinfectionsmittel und Antidot*, in *Vtjchr. für gerichtl. etc. Med. N° Fc.*, t. XIII, p. 11, 1870. — DOUGAL, *On the Relative Power of Various Substances in the Destruction of Microscopic Organism*, in *The Lancet*, 1870, t. II, p. 476. — LIEBREICH, *Ueber präcipitirende Desinfectionsmittel*, in *Berl.-Klin. Wochenschr.*, no 13, 1872. — CAMERON (Ch. A.) a. TICHBORNE, *On volatile desinfectants*, in *Pharm. Journ. of Dublin*, 1872. — CLEMENS, *Zur Desinfectionslehre*, in *Deutsch. Klinik*, no 33, 1872. — SANSOM (E.), *On the desinfection of air*, in *Brit. med. Journ.*, vol. II, 1872. — DEVERGIE, *De la désinfection de la Morgue de Paris*, in *Ann. d'hyg.*, 1873. — HALLER (A.), *Zur Lehre von der Desinfect. bei Epidemien*, in *Bayer. ärztl. Intell.-Blatt*, no 40, 1873. — LAJOURROIS, *Expér. relat. à la putréfact., la désinfect.*, etc., in *Compt. rend. de l'Acad. des sc.*, t. LXXVI, 1873. — MÜLLER, *Ueber Desinfection*, in *Deut. Viertelj. f. öff. Ges.-Pfl.*, Bd. V, 1873. — RANSOM, *On the mode of desinfecting by heat*, in *Brit. med. Journ.*, 1873-74. — PETRUSCHKY, *Ueb. Desinfect.-Anstalten*, in *Militärärztl. Zeitschr.*, 1873. — DUJAR-

DIN-BEAUMETZ et HIRNE, *Des propriétés antiferme. et antiputr. de l'hydrate de chloral*, in *Compt. rend. de l'Acad. des sc.*, t. LXXVIII, 1874. — DUSART, *Sur la propriété antiputride de l'huile lourde de houille*, *ibid.*, 1874. — GOOLDEN, *On chloride of lead as a deodoriser and desinfectant*, in *The Lancet*, vol. II, 1875. — Voy. aussi la bibliographie de l'art. Latrines

## CHAPITRE X

## Des Vêtements (1).

L'homme, dès les premiers temps de la création, a éprouvé le besoin de garantir la surface de son corps des influences physiques nombreuses auxquelles il pouvait être exposé. Telle fut l'origine des vêtements, qui, d'abord simples et grossiers, se perfectionnèrent à mesure que la civilisation fit des progrès.

On peut définir les vêtements, les substances que l'homme emploie pour se couvrir, dans le but de modifier l'influence des agents extérieurs.

Nous commencerons par examiner les principales substances qui servent à former les vêtements.

On a beaucoup discuté la question de savoir si, dans l'origine des sociétés, les premiers vêtements avaient été faits avec des matières végétales ou avec des matières animales, telles que les peaux, les fourrures, que l'homme trouvait, pour ainsi dire, toutes préparées.

Cette question, intéressante peut-être sous d'autres rapports que sous celui de l'hygiène, importe peu ici.

Il est probable que l'homme habita, dans les premiers temps, les climats de l'Orient, et que, n'ayant pas besoin de vêtements bien chauds pour se préserver des influences climatiques d'un pays à température élevée, il fit d'abord usage des substances végétales (2).

Les matières employées pour la confection des vêtements proviennent des trois règnes de la nature, c'est-à-dire qu'elles peuvent être de nature minérale, végétale ou animale.

Le règne minéral ne fournit guère qu'une substance, l'as-

(1) Nous sommes heureux d'avoir pu emprunter une partie des détails relatifs aux vêtements et aux cosmétiques à l'excellente thèse de M. Ménière.

(2) La tradition biblique nous montre l'homme d'abord vêtu de peaux de bêtes. Après l'expulsion du paradis terrestre, « Dieu fit à Adam et à sa femme des tuniques de peaux et les en revêtit (*Genèse*, III, v. 21). » C'est ce que l'on voit chez les peuples surpris au berceau de la civilisation, dans les pays où ils peuvent se procurer des peaux assez grandes pour s'en couvrir, soit seules, soit plusieurs cousues ensemble.  
E. Bgd.