



A. BECQUEREL  
—  
TRAITÉ D'HYGIÈNE  
PRIVÉE & PUBLIQUE

RA778

B4

1883

c.1

613+614-A



1080044380



#5.30<sup>d</sup>

613 + 614 = 4

B.

TRAITÉ ÉLÉMENTAIRE  
D'HYGIÈNE PRIVÉE  
ET PUBLIQUE

BIBLIOTECA PUBLICA

TRAITÉ ÉLÉMENTAIRE  
**D'HYGIÈNE**  
PRIVÉE ET PUBLIQUE

PAR

**A. BECQUEREL**

PROFESSEUR AGRÉGÉ A LA FACULTÉ DE MÉDECINE  
MÉDECIN DES HOPITAUX DE PARIS

SEPTIÈME ÉDITION

110241

AVEC ADDITIONS ET BIBLIOGRAPHIES

PAR M. LE DOCTEUR

**F. L. HAHN**

Bibliothécaire-adjoint de la Faculté de médecine de Paris  
Licencié ès sciences physiques



FONDO BIBLIOTECA PUBLICA  
PARIS ESTADO DE NUEVO LEON

ASSELIN ET C<sup>ie</sup>, ÉDITEURS

LIBRAIRES DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE

PLACE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE

1883

45785

CORBEIL. — TYP. ET STÉR. GRÉTÉ.

BA778  
-B4  
1883



FONDO BIBLIOTECA PUBLICA  
DEL ESTADO DE MEXICO

## PRÉFACE

DE LA DEUXIÈME ÉDITION.

---

Il y a trois ans à peine, je livrais au public ce traité, qui n'était que la reproduction du cours complet d'hygiène que j'avais fait pendant deux années consécutives à l'École pratique. J'étais loin de m'attendre à ce qu'il serait accueilli avec autant de bienveillance, et que, dans ce court espace de temps, la première édition serait complètement épuisée. Il en a cependant été ainsi, et j'ai dû songer à en publier une seconde, à l'égard de laquelle je dois quelques explications aux lecteurs qui voudront bien en prendre connaissance.

Le livre publié en 1851 n'était pas une simple compilation; j'y avais donné place à quelques idées personnelles, à des recherches qui m'étaient propres, et à de nombreuses applications médicales nouvelles, qui m'avaient paru rentrer dans le cadre assez vaste que je m'étais tracé.

J'avais aussi emprunté aux bonnes sources, aux traités d'hygiène moderne, par exemple, et plus particulièrement aux ouvrages suivants :

Le *Traité de physique terrestre et de météorologie*, de MM. Becquerel père et Edmond Becquerel ;

Les *Annales d'hygiène publique* ;

La *Collection des Thèses du concours d'hygiène de 1836* ;

Le *Traité d'hygiène*, de M. Michel Lévy ;

Le *Traité d'hygiène générale*, de M. Motard ; 2<sup>e</sup> édit. Paris, 1868, in-8°, 2 vol. avec fig. ;

Le *Manuscrit du Cours d'hygiène*, professé avec éclat en 1836 à la Faculté de médecine, par M. Menière, mon beau-frère, manuscrit dans lequel l'amitié de l'auteur m'avait permis de puiser largement, et dont le lecteur a reconnu les emprunts dans plus d'un passage.

Depuis cette époque, l'hygiène a fait bien des progrès. Il n'était pas possible de réimprimer simplement la première édition, et j'ai dû lui faire subir des additions importantes et des modifications profondes.

Voici, en particulier, les sources auxquelles j'ai dû puiser pour mettre ce livre au niveau de la science :

Le *Dictionnaire d'hygiène publique*, de M. Ambroise Tar-

dieu, ouvrage excellent et qui a conquis la renommée qu'il mérite ; 2<sup>e</sup> édit., 1862, in-8°, 4 vol. ;

Le *Cours d'hygiène*, de M. Fleury, ouvrage où l'état de la science est présenté avec un grand soin ;

Les *Thèses du dernier concours d'hygiène* ;

Les nombreux travaux insérés dans les *Annales d'hygiène publique*.

J'ose donc espérer que cette nouvelle édition aura le même succès que la précédente.



## AVERTISSEMENT

DE LA TROISIÈME ÉDITION.

---

Deux éditions successives, dont la seconde parut en 1854, ont consacré le mérite du *Traité élémentaire d'hygiène publique et privée*. La seconde édition était déjà presque complètement épuisée, quand une mort cruelle et prématurée vint arracher M. Alf. Becquerel à la position éminente que lui avaient acquise tant de travaux; mais l'œuvre ne devait pas s'éteindre avec l'auteur, et le savant illustre qui, aujourd'hui, représente celui-ci dans ses droits, M. Becquerel père, ayant bien voulu autoriser l'éditeur à me confier le soin de revoir cette troisième édition, je compris tout d'abord la gravité de la tâche qui m'était imposée. Les progrès de la science depuis dix ans ne sont pas tellement considérables que les additions dussent être bien nombreuses ni bien étendues; désespérant donc d'ajouter de mon propre fonds à la valeur du livre, je résolus d'utiliser au profit de tous, en les complétant, autant que possible, par de nouvelles recherches, les documents que j'avais rassemblés pour mon propre usage depuis quelques années. Telle est l'origine des notices bibliographiques qui ont été placées à la suite de chaque article. On trouvera, peut-être, que le développement de quelques-unes de ces notices n'est pas en rapport avec les dimensions des chapitres auxquels elles correspondent; nous passons volontiers condamnation sur ce point, persuadé que les personnes qui auront des recherches à faire, des sources à consulter, ne sauraient s'en plaindre. Nous nous sommes inspiré, à cet égard, de certains manuels allemands, dans lesquels, malgré les proportions res-

treintes de l'ouvrage, on trouve de très nombreuses indications bibliographiques.

A part d'insignifiantes corrections de détail, nous avons respecté le texte si clair et si précis de M. Becquerel. Les additions que nous avons cru devoir faire seront facilement reconnues, elles sont placées entre deux crochets [ ]. Quelques chapitres commandés par les progrès de la science ou omis par l'auteur ont été intercalés ; tels sont les articles : *Saisons, Ozone, Aliments nuisibles, Ustensiles* et la classe des *Excreta*.

E. BEAUGRAND.

#### NOTE SUR LA SEPTIÈME ÉDITION

La faveur constante que le public médical a témoignée aux éditions successives du *Traité élémentaire d'hygiène* d'Alf. Becquerel est la meilleure preuve des mérites de ce livre et de l'utilité des additions qui y ont été apportées depuis sa première apparition. Notre regretté collègue, M. Beaugrand, qui s'était chargé des 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> éditions, a su le compléter sans le transformer, et nous-même avons procédé d'après les mêmes principes que lui dans l'édition que nous avons publiée en 1877 et dans celle que nous publions aujourd'hui. C'est l'ouvrage de Becquerel complété, rajeuni, si l'on veut, mais c'est toujours l'ouvrage de Becquerel ; plan, doctrines, texte même, tout a été respecté ; on trouvera dans cette septième édition, de plus que dans les précédentes, des additions en rapport avec les progrès considérables qu'a faits l'hygiène dans ces dernières années et l'indication bibliographique des travaux les plus importants qui ont vu le jour depuis la publication de la 6<sup>e</sup> édition ; mais ce sera tout. Nous avons espoir que le livre ainsi remis au niveau de la science pourra parcourir encore une longue carrière et rendre des services sérieux.

F. L. HAHN.

## NOTICE BIOGRAPHIQUE

SUR A. BECQUEREL.

ALFRED BECQUEREL naquit, à Paris, le 3 juin 1814 ; fils d'un physicien éminent, il apprit, pour ainsi dire en se jouant et sans s'en apercevoir, les sciences physiques et chimiques, dont la profonde empreinte se remarquera plus tard dans ses travaux. Ses études médicales furent signalées par tous les succès, tous les avantages que peut donner un travail opiniâtre. Interne, lauréat des hôpitaux, lauréat de l'École pratique, il se fit recevoir docteur en 1841 ; en 1847, à son second concours, il était nommé professeur agrégé, et, en 1851, il entra au Bureau central. Becquerel était doué de cette ardeur fiévreuse, pour le travail, qui use la vie et qui tue avant l'âge tant d'hommes distingués. Comme l'a dit sur sa tombe M. H. Roger : « Veilles studieuses, publications multipliées, visites hospitalières prolongées et pénibles, enseignement clinique, clientèle étendue, il suffisait à tout par son infatigable activité. Mais l'esprit trop tendu devait se briser ; le flambeau de cette vive intelligence vacilla, puis s'éteignit. » Atteint d'un ramollissement cérébral, il succomba le 12 mars 1862.

Becquerel, comme le font pressentir les lignes précédentes, a énormément écrit. Il s'attacha surtout à appliquer ses connaissances en physique et en chimie à la pathologie : de là ses travaux si connus sur les urines, sur le sang, sur le lait, sur l'emploi de l'électricité dans la thérapeutique, etc. Un hégaïement dont il était affecté depuis sa jeunesse, et dont il avait triomphé à force de persévérance et d'énergie, dirigea un instant

ses études du côté des moyens curatifs propres à combattre cette infirmité si pénible, surtout pour un homme qui se livre à l'enseignement. Enfin il s'était particulièrement occupé des maladies de l'enfance et des affections sexuelles de la femme.

Nous ne donnons ici que ses principales publications.

I. *Recherches cliniques sur la méningite des enfants*, Paris, 1838, in-8°. — II. *Pneumonie des enfants, de l'influence des émissions sanguines*, etc. In *Arch. gén. de méd.*, 3<sup>e</sup> série, t. IV, p. 437; 1839. — III. *Recherches anatomo-pathologiques sur la cirrhose du foie*, *ibid.*, 3<sup>e</sup> série, t. VII, p. 397; t. VIII, p. 40; 1840. — IV. *Sur les affections tuberculeuses du cerveau*. Th. de Paris, 1841. — V. *Séméiotique des urines, ou Traité de l'altération des urines dans les maladies*, suivi, etc. Paris, 1841, in-8°. — VI. *Traité théorique et pratique des maladies des enfants spécialement considérées depuis la fin de la première dentition*, etc. Part. I. *Pathologie générale* (seule parue). Paris, 1842, in-8°. — VII. *Traité sur le bégaiement et des moyens de le guérir*. Paris, 1843, in-8°. — VIII. *De l'empirisme en médecine*. Th. de l'agrégat. (méd.). Paris, 1844, in-4°. — IX. *Recherches sur la composition du sang dans l'état de santé et dans l'état de maladie* (avec Rodier). In *Gaz. méd. de Paris*, 1844. — X. *Des hydropisies sous le rapport pathogénique*. Th. de l'agrég. (méd.). Paris, 1847, in-4°. — XI. *Note relative à quelques analyses du sang, des vomissements, des évacuations alvines, etc., des cholériques*. In *Arch. gén. de méd.*, 4<sup>e</sup> sér., t. XXI, p. 492; 1849. — XII. *Recherches physiologiques et pathologiques sur l'albumine du sang et des divers liquides organiques; description d'un albuminimètre*. *Ibid.*, t. XXII, p. 52, 156, 1849. — XIII. *Traitement des névralgies par les courants électriques à forte tension*. In *Union méd.*, 2<sup>e</sup> sér., p. 3, 52, 1850. — XIV. *Traité élémentaire d'hygiène privée et publique*. Paris, 1851, in-12; *ibid.*, 1854, in-12; *ibid.*, avec addit. et bibliogr. par E. Beaugrand. Paris, 1864, in-12; *ibid.*, avec *id.* du même, 1868 et 1872, in-12; *ibid.* avec addit. et bibliogr. par F. L. Hahn, 1877, et 1883, in-8. — XV. *Nouvelles recherches d'hématologie*. In *Gaz. méd.*, 1852. — XVI. *Du lait chez les femmes dans l'état de santé et dans l'état de maladie* (avec Vernois). In *Ann. d'hyg.*, 1<sup>re</sup> sér., t. XLIX, p. 257 et t. L, p. 43, 1853. — XVII. *Traité de chimie pathologique appliquée à la médecine pratique* (avec Rodier). Paris, 1853, in-8°. — XVIII. *Recherches sur les conferves des eaux thermales de Néris* (avec Laurès). In *Ann. de la Soc. d'hydrol.*, t. I, p. 205, 1855. — XIX. *De l'albuminurie et de la maladie de Bright* (avec Vernois). In *Monit. des hôpit.*, 1856. — XX. *Des applications de l'électricité à la pathologie*. Paris, 1856, in-8° et *ibid.* augm., 1860, in-8°, fig. — XXI. *Recherches sur les causes des phlegmasies chroniques de l'utérus*. In *Gaz. des hôpit.*, 1859. — XXII. *Conférences cliniques sur l'hydrothérapie*. In le *Progrès*, 1859. — XXIII. *Traité clinique des maladies de l'utérus et de ses annexes*. Paris, 1859, 2 vol. in-8°, atl. pl. 18. — XXIV. Nombreuses communications à l'Académie des sciences sur diverses questions de chimie pathologique; notes et leçons cliniques dans divers recueils, notamment dans la *Gazette des hôpitaux*.  
E. Bcd.

## TABLE DES MATIÈRES

PRÉFACE DE LA DEUXIÈME ÉDITION.....	V
AVERTISSEMENT DE LA TROISIÈME ÉDITION.....	IX
AVERTISSEMENT DE LA SEPTIÈME ÉDITION.....	X
NOTICE BIOGRAPHIQUE SUR A. BECQUEREL.....	XI
DÉFINITION. — DIVISION.....	1
PLAN.....	6

### PREMIÈRE PARTIE. — SUJET DE L'HYGIÈNE.

#### ÉTUDE DE L'HOMME A L'ÉTAT DE SANTÉ.

CHAPITRE I. — Définition et caractère de la santé.....	11
CHAPITRE II. — Des âges.....	13
SECTION I. — Époque de la naissance; enfant nouveau-né....	15
Des naissances sous le rapport de l'état civil.....	22
SECTION II. — Enfance.....	30
§ 1. Première enfance.....	30
§ 2. Deuxième enfance.....	49
§ 3. Adolescence, jeunesse.....	61
§ 4. Virilité.....	62
§ 5. Vieillesse.....	65
6. De la mort.....	70
Tableau nosographique des maladies qui peuvent être la cause de la mort.....	73
De la population.....	82
Durée de la vie humaine.....	90
CHAPITRE III. — Des sexes.....	95
CHAPITRE IV. — De la constitution et des tempéraments....	104
§ 1. Constitution.....	104
§ 2. Des tempéraments.....	105
CHAPITRE V. — Des idiosyncrasies.....	114