

De l'influence des professions sur la durée de la vie / [H.C. Lombard].

Contributors

Lombard, H. C. (Henri Clermond), 1803-1895.

Publication/Creation

[Geneva] : [publisher not identified], [1836]

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/mjh2e48e>

License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection
183 Euston Road
London NW1 2BE UK
T +44 (0)20 7611 8722
E library@wellcomecollection.org
<https://wellcomecollection.org>

DE L'INFLUENCE DES PROFESSIONS

DE L'INFLUENCE
DES PROFESSIONS

SUR
LA DURÉE DE LA VIE.

PAR
LE DR. H. C. LOMBARD.

(Extrait du tome VII des Mémoires de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève.)

L'influence des diverses professions sur l'accourcissement ou la prolongation de la vie, n'a jamais été étudiée sur des documents statistiques, et cependant la solution de cette question hygiénique présente un vif intérêt, puisqu'elle peut nous faire découvrir les circonstances favorables ou défavorables à la durée de l'existence.

J'ai fait quelques recherches sur ce sujet d'après les rôles de l'état civil de Genève; ils m'ont fourni l'âge de 8,488 hommes,

âgés de plus de 16 ans (1), inscrits dans les registres mortuaires de 1796 à 1830, avec la désignation de la profession qu'ils avaient exercée.

Le tableau ci-joint contient la répartition de ces 8,488 individus dans chaque profession, le nombre moyen des années qu'ils ont vécu, le nombre des morts violentes, volontaires ou accidentelles, et la durée de la vie de ces individus, en défalquant les cas de mort violente. Ces 8,488 adultes ont vécu en moyenne 55 ans, ce qui donne un terme moyen pour comparer les professions favorables avec celles qui sont défavorables à la prolongation de l'existence, et nous permet de les diviser en deux classes, celle qui est au-dessus de la moyenne de 55 ans, et celle qui est au-dessous.

1^{re} CLASSE.

Professions situées au-dessus de la moyenne, ou dont la vie moyenne est plus élevée que 55 ans.

Avocats, apothicaires, agens de change, agens d'affaires, architectes, armuriers, balayeurs de rues, blanchisseurs, bour-

(1) J'ai choisi l'âge de seize ans, quoique à cette époque de la vie il y ait un certain nombre de professions qui n'existent pas encore, mais comme il était nécessaire d'adopter une limite, j'ai préféré celle où la plupart des ouvriers ont déjà pu subir l'influence de la profession qu'ils exercent; car après deux ou trois ans d'apprentissage, l'influence hygiénique des différens états est certainement déjà très-marquée. Il faut seulement se rappeler qu'il y a un certain nombre de professions, surtout dans les classes aisées, que l'on n'embrasse qu'après vingt ans, même plus tard encore.

reliers, commissionnaires-chargeurs, couteliers, charpentiers, coupeurs de bois, confiseurs, charbonniers, cabaretiers, chamoisiers, courtiers, charretiers, chocolatiers, culottiers, cartiers, peintres-dessinateurs, employés dans l'administration, emballers, épingliers, fripiers, faiseurs de bas, fondeurs, fourbisseurs, fabricans de chandelles, faiseurs de verges de montres, guillocheurs, horlogers, huissiers, hommes de loi, jaugeurs, jardiniers, lapidaires, libraires, maçons, magistrats, médecins, messagers, matelassiers, musiciens, ecclésiastiques protestans, marchands épiciers, marchands drapiers, marchands de tabac, marchands de bois, marchands de fromage, marchands divers, mouleurs au port du bois, négocians, emménageurs, notaires, orfèvres, anciens officiers, palefreniers, perruquiers, passementiers, paveurs, professeurs, portiers, porteurs d'enterrement, marchands pelletiers, maîtres d'école, rentiers, teinturiers, tourneurs, tisserands, tanneurs, teneurs de livres, terrassiers, vitriers, vermicelliers.

2^{me} CLASSE.

Professions situées au-dessous de la moyenne, ou dont la vie moyenne est moins élevée que 55 ans.

Agriculteurs, aubergistes, bouchers, boulangers, bateliers, brossiers, barbiers, bergers, charrons, chapeliers, chirurgiens, officiers de santé, chaudronniers, cordonniers, cuisiniers, couvreurs, cochers, couverturiers, domestiques, doreurs, émailleurs, encaveurs, écrivains maîtres d'écriture, emboîteurs (de

montres), faiseurs de ressorts, forgerons et maréchaux, faiseurs de limes, fonteniers, graveurs, garde-malades, hommes de lettres, indienneurs, imprimeurs, meuniers, manoeuvres, menuisiers, monteurs de boîtes (de montres), mécaniciens, peintres-vernisseurs, polisseurs en métaux, porte-faix, potiers de terre, porteurs de lessives, porteurs de chaises, pâtisseries, relieurs, ramoneurs, soldats, serruriers, selliers, sculpteurs, tailleurs, tonneliers, taillandiers, tailleurs de pierres, voituriers, vanniers, vigneron.

Mais il ne suffit pas d'avoir classé les professions suivant qu'elles sont situées au-dessus ou au-dessous de la moyenne, il faut encore rechercher quels sont les états qui favorisent, au plus haut degré, la prolongation de l'existence, et ceux qui paraissent, au contraire, en abrégier le cours. Dans ce but, il faut éliminer tous les résultats qui ne sont pas fondés sur des nombres suffisants. J'ai choisi le chiffre de 40 décès qui m'a paru donner, à la moyenne des années vécues, une exactitude suffisante.

Le tableau suivant donne l'ordre de longévité des diverses professions comprises dans cette catégorie.

Professions classées par la longévité.

| Nombre des décès. | Professions. | Vie moyenne |
|-------------------|----------------------------|-------------|
| 71 | Magistrats | 69,1 |
| 275 | Rentiers | 65,8 |
| 52 | Ecclésiastiques protestans | 63,8 |

| Nombre des décès. | Professions. | Vie moyenne. |
|-------------------|---------------------------------|--------------|
| 80 | Anciens officiers | 63,6 |
| 476 | Négocians | 62,0 |
| 67 | Employés des administrations | 61,9 |
| 152 | Orfèvres | 61,6 |
| 41 | Tisserands | 60,5 |
| 202 | Jardiniers | 60,1 |
| 47 | Fondeurs | 59,4 |
| 40 | Huissiers | 59,1 |
| 152 | Marchands divers | 59,0 |
| 99 | Coupeurs de bois | 58,8 |
| 94 | Perruquiers | 57,5 |
| 120 | Cabaretiers | 56,3 |
| 1073 | Horlogers | 55,3 |
| 124 | Maçons | 55,2 |
| 43 | Tanneurs | 55,2 |
| 176 | Charpentiers | 55,1 |
| 117 | Faiseurs de ressorts | 54,8 |
| 267 | Agriculteurs | 54,7 |
| 179 | Graveurs | 54,7 |
| 63 | Forgerons maréchaux | 54,5 |
| 41 | Imprimeurs | 54,3 |
| 376 | Cordonniers | 54,2 |
| 247 | Tailleurs | 54,2 |
| 97 | Tonneliers | 54,2 |
| 41 | Chirurgiens, officiers de santé | 54,0 |
| 77 | Bouchers | 53,0 |
| 171 | Manceuvres-journaliers | 52,4 |
| 48 | Portefaix | 52,3 |
| 370 | Monteurs de boîtes de montres | 52,2 |
| 125 | Indienneurs | 52,1 |
| 78 | Voituriers | 51,4 |
| 46 | Ecrivains maîtres d'écriture | 51,0 |
| 82 | Boulangers | 49,8 |
| 143 | Menuisiers ébénistes | 49,7 |

| Nombre des décès. | Professions. | Vie moyenné. |
|-------------------|-----------------------|--------------|
| 138 | Joailliers bijoutiers | 49,6 |
| 46 | Bateliers | 49,2 |
| 75 | Emailleurs | 48,7 |
| 62 | Serruriers | 47,2 |
| 65 | Peintres-vernisseurs | 44,3 |

NB. Il faut noter que quelques-unes des professions désignées dans ce tableau présentent une vie moyenne plus élevée qu'elle ne doit l'être. Telles sont les professions de magistrat et d'ecclésiastique qui ne sont exercées que par des hommes d'un certain âge, et que l'on ne peut, par conséquent, comparer rigoureusement avec les professions qui comptent beaucoup de jeunes gens.

Un premier fait découle de ce tableau, c'est que la durée de la vie n'est point la même dans les diverses classes de la population; nous y voyons au premier rang, des hommes qui atteignent en moyenne leur *soixante et dixième* année, et d'autres qui ne dépassent pas la *quarante-cinquième*, c'est-à-dire que, suivant les conditions où sont placés certains individus d'une même population, leur vie pourra être allongée ou abrégée de plus d'un tiers. Ce fait nous paraît important à bien établir, puisqu'il montre l'influence d'une bonne ou d'une mauvaise application des lois de l'hygiène.

M. Finlaison avait cru pouvoir déduire de ses calculs que la durée de la vie était à peu près la même dans toutes les classes

qui se font assurer, et qu'il importait peu de choisir un homme robuste ou délicat, pourvu qu'il pût économiser chaque année une certaine somme et la placer dans une compagnie d'assurances; s'il était nécessaire de combattre ce paradoxe par des chiffres, le tableau que nous venons de transcrire montrerait les variations de la durée de la vie dans les différentes classes de la population, et pourrait répondre d'une manière victorieuse au savant arithméticien que nous venons de citer. Il suffit, en effet, de jeter les yeux sur ce tableau pour voir qu'il n'est point indifférent de choisir telle personne plutôt que telle autre pour placer sur sa tête un capital à fonds perdu; qu'ainsi, en choisissant un rentier, un magistrat, ou un ecclésiastique au lieu d'un maître d'écriture, d'un homme de lettres ou d'un chirurgien, qui tous exercent des professions aisées ou libérales; l'on augmente considérablement la chance de toucher les intérêts pendant un grand nombre d'années. Mais ce n'est point assez d'avoir établi sur des documens positifs l'influence des professions sur la durée de la vie, il faut encore rechercher les causes qui peuvent amener un pareil résultat. Malheureusement chaque ouvrier est exposé à une multitude d'influences diverses dont les unes agissent dans le même sens et dont les autres se détruisent mutuellement; en sorte que la question qui nous occupe est loin d'être sans difficulté; aussi me contenterai-je de signaler les effets qui m'ont le plus frappé, laissant à d'autres le soin de compléter mon travail à l'aide des documens qui m'ont servi de base, et que chacun peut exploiter à sa manière.

Les principales circonstances qui m'ont paru devoir être étudiées sont : *l'état d'aisance ou de misère, l'influence d'une*

éducation libérale, certaines circonstances qui abrègent l'existence en développant la phthisie pulmonaire, et enfin les accidens qui entraînent la mort de certains ouvriers, et concourent ainsi à diminuer la durée moyenne de leur vie. L'examen de ces diverses circonstances nous permettra de résoudre quelques questions qui intéressent, au plus haut degré, l'hygiène des professions.

I^o INFLUENCE DE L'AISANCE SUR LA DURÉE DE LA VIE.

Il est quelques professions qui jouissent ordinairement d'un certain degré d'aisance; d'autres, au contraire, qui, par la modicité des gains ou salaires qu'elles peuvent fournir, laissent toujours les ouvriers dans un état de gêne; il est enfin un très-grand nombre de professions qui placent ordinairement ceux qui les exercent dans un état intermédiaire entre l'aisance et la misère. C'est de cette circonstance que j'ai déduit une classification des divers états en trois divisions. La première comprend les professions aisées ou libérales; la seconde, les professions industrielles, et la troisième comprend les professions de manœuvres ou de journaliers. Il entre nécessairement un peu d'arbitraire dans cette classification, mais la connaissance pratique de la population que donne l'exercice de la médecine, m'a permis de lever les doutes qu'y aurait laissés la théorie. C'est ainsi que les porteurs d'enterremens ont été placés dans les classes industrielles plutôt que dans celles des manœuvres, vu

qu'ils ont tous un état qui les occupe lorsqu'ils ne sont pas employés aux convois funèbres. Il en est de même de plusieurs professions qui ont été placées dans les classes aisées, quoiqu'elles paraissent appartenir aux professions industrielles, mais qui rentrent dans la première classe par leur état ordinaire d'aisance; tels sont les marchands drapiers, les agents d'affaires, les commissionnaires-négocians, etc. Cette explication était nécessaire pour que l'on comprît les bases qui ont servi à former les différens tableaux.

Chacune des classes qui ont été établies contient des professions où la vie moyenne est plus élevée que 55 ans, et d'autres où la vie moyenne est au-dessous de 55 ans. Cette circonstance nous fournit un terme de comparaison pour chacune des classes qui ont été établies.

§ 1. *Professions dont la vie moyenne est plus élevée que 55 ans.*

1^{re} CLASSE.

Professions aisées ou libérales.

| Nombre des décès. | Professions. | Vie moyenne. |
|-------------------|----------------------------|--------------|
| 12 | Avocats | 64,3 |
| 19 | Apothicaires | 64,3 |
| 12 | Agens de change | 61,5 |
| 7 | Agens d'affaires | 57,5 |
| 17 | Commissionnaires-négocians | 64,8 |
| 7 | Architectes | 62,1 |
| 15 | Courtiers | 58,4 |

| Nombre des décès. | Professions. | Vie moyenne. |
|-------------------|------------------------------|--------------|
| 24 | Peintres-dessinateurs | 57,5 |
| 67 | Employés des administrations | 61,9 |
| 12 | Hommes de lois | 59,7 |
| 7 | Instituteurs | 58,4 |
| 11 | Libraires | 55,5 |
| 71 | Magistrats | 69,1 |
| 18 | Médecins (1) | 66,4 |
| 52 | Ministres protestans | 63,8 |
| 21 | Marchands drapiers | 56,7 |
| 476 | Négocians | 62,0 |
| 15 | Notaires | 62,1 |
| 80 | Anciens officiers | 63,6 |
| 10 | Professeurs | 66,6 |
| 18 | Maîtres d'école | 64,4 |
| 275 | Rentiers | 65,8 |
| <hr/> 1246 | <i>Vie moyenne,</i> | <hr/> 62,2 |

(1) Dans un Mémoire publié par M. Casper, de Berlin, sur la durée probable de la vie des médecins, il a réuni l'époque du décès de 624 médecins et chirurgiens, et il a trouvé que sur ce nombre, un quart d'entre eux seulement sont parvenus à l'âge de 70 ans, et à peine un sur quinze à l'âge de 80 ans, et qu'enfin plus de la moitié des médecins succombent avant d'avoir atteint la cinquantaine. A Genève il n'en est point ainsi, car un tiers des médecins ou chirurgiens sont parvenus ou ont dépassé l'âge de 70 ans, un onzième a succombé après 80 ans, et les quatre cinquièmes ont vécu plus de cinquante ans. Il est probable que cette différence entre les médecins genevois et prussiens tient à un plus grand degré d'aisance chez les premiers.

M. Casper établit que dans les diverses professions qui suivent, le nombre des personnes qui ont atteint ou dépassé l'âge de 70 ans est, sur cent décès, chez les

| | |
|----------------------|----|
| Théologiens, de..... | 42 |
| Agriculteurs..... | 40 |
| Employés divers..... | 33 |

2^{me} CLASSE.

Professions industrielles.

| Nombre des décès. | Professions. | Vie moyenne. |
|-------------------|---------------|--------------|
| 7 | Armuriers | 57,2 |
| 11 | Blanchisseurs | 63,5 |
| 10 | Bourreliers | 60,4 |
| 10 | Couteliers | 57,4 |
| 176 | Charpentiers | 55,1 |
| 28 | Confiseurs | 55,2 |
| 120 | Cabaretiers | 56,3 |
| 13 | Chamoiseurs | 61,2 |
| 9 | Chocolatiers | 73,6 |
| 12 | Culottiers | 63,2 |
| 7 | Cartiers | 57,3 |
| 7 | Epingliers | 65,4 |
| 17 | Fripiers | 56,0 |

| | |
|-------------------|----|
| Avocats..... | 29 |
| Instituteurs..... | 27 |
| Médecins..... | 24 |

D'où résulte une grande infériorité pour les médecins. A Genève nous trouvons les proportions suivantes pour le nombre des personnes qui ont atteint ou dépassé l'âge de 70 ans ; sur cent décès, chez les

| | |
|----------------------|----|
| Théologiens..... | 46 |
| Agriculteurs..... | 27 |
| Employés divers..... | 36 |
| Avocats..... | 42 |
| Médecins..... | 33 |

La supériorité est, comme en Prusse, pour les théologiens, puis pour les avocats et les employés ; les médecins, quoique n'occupant pas le dernier degré de l'échelle, sont cependant assez peu favorisés sous le rapport de la longévité.

| Nombre des décès. | Professions. | Vie moyenne |
|-------------------|-------------------------------|-------------|
| 38 | Faiseurs de bas | 69,0 |
| 47 | Fondeurs | 59,4 |
| 10 | Fourbisseurs | 55,4 |
| 11 | Fabricans de chandelles | 63,6 |
| 8 | Faiseurs de verges de montres | 56,1 |
| 14 | Guillocheurs | 58,2 |
| 1073 | Horlogers | 55,3 |
| 40 | Huissiers | 59,1 |
| 7 | Jaugeurs | 65,9 |
| 202 | Jardiniers | 60,1 |
| 29 | Lapidaires | 57,8 |
| 124 | Maçons | 55,2 |
| 20 | Matelassiers | 60,3 |
| 27 | Musiciens | 61,1 |
| 33 | Marchands épiciers | 57,7 |
| 16 | Marchands ferronniers | 55,9 |
| 11 | Marchands de tabac | 58,3 |
| 10 | Marchands de bois | 60,0 |
| 8 | Marchands de fromage | 68,5 |
| 53 | Marchands divers | 55,7 |
| 152 | Orfèvres | 61,6 |
| 94 | Perruquiers | 57,5 |
| 24 | Passementiers | 68,1 |
| 25 | Portiers | 65,9 |
| 9 | Porteurs d'enterremens | 75,0 |
| 8 | Pelletiers | 70,0 |
| 25 | Teinturiers | 63,4 |
| 26 | Tourneurs sur bois | 57,4 |
| 41 | Tisserands | 60,5 |
| 43 | Tanneurs | 55,2 |
| 35 | Teneurs de livres | 58,9 |
| 18 | Vitriers | 57,3 |
| 6 | Vermicelliers | 66,7 |
| 2714 | <i>Vie moyenne,</i> | 60,7 |

3^{me} CLASSE.

Professions de manœuvres.

| Nombre des décès. | Professions. | Vie moyenne. |
|-------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 6 | Balayeurs de rues | 56,0 |
| 99 | Coupeurs de bois | 58,8 |
| 12 | Charbonniers | 55,1 |
| 15 | Charretiers | 55,3 |
| 7 | Emballeurs | 58,3 |
| 15 | Mesureurs de charbon | 59,1 |
| 35 | Messagers | 57,9 |
| 7 | Mouleurs au port | 59,7 |
| 52 | Emménageurs (nettoyeurs) | 60,0 |
| 27 | Palefreniers | 57,2 |
| 10 | Paveurs | 58,2 |
| 6 | Terrassiers | 58,0 |
| <hr/> 291 | | <hr/> <i>Vie moyenne,</i> 57,8 |

§ 2. *Au-dessous de la moyenne.*

1^{re} CLASSE.

Professions aisées ou libérales.

| Nombre des décès. | Professions. | Vie moyenne. |
|-------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 41 | Chirurgiens ou officiers de santé | 54,0 |
| 46 | Ecrivains maîtres d'écriture | 51,0 |
| 15 | Hommes de lettres | 52,7 |
| <hr/> 102 | | <hr/> <i>Vie moyenne,</i> 52,6 |

2^{me} CLASSE.

Professions industrielles.

| Nombre des décès. | Professions. | Vie moyenne. |
|-------------------|-------------------------------|--------------|
| 8 | Aubergistes | 53,4 |
| 77 | Bouchers | 53,0 |
| 82 | Boulangers | 49,8 |
| 11 | Brossiers | 50,1 |
| 16 | Barbiers | 47,4 |
| 21 | Charrons | 54,7 |
| 38 | Chapeliers | 50,9 |
| 20 | Chaudronniers | 51,8 |
| 376 | Cordonniers | 54,2 |
| 12 | Cuisiniers | 54,1 |
| 10 | Couverturiers | 53,0 |
| 15 | Doreurs | 51,7 |
| 75 | Emailleurs | 48,7 |
| 28 | Encaveurs | 53,4 |
| 7 | Emboîteurs de montres | 42,9 |
| 39 | Ferblantiers | 45,6 |
| 117 | Faiseurs de ressorts | 54,8 |
| 63 | Forgerons | 54,5 |
| 37 | Faiseurs de limes | 53,6 |
| 15 | Faiseurs de cadran | 53,9 |
| 10 | Fonteniers | 50,5 |
| 179 | Graveurs | 54,7 |
| 125 | Indienneurs | 52,1 |
| 41 | Imprimeurs | 54,3 |
| 138 | Joailliers | 49,6 |
| 16 | Limonadiers | 48,7 |
| 27 | Meuniers | 42,0 |
| 143 | Menuisiers | 49,7 |
| 370 | Monteurs de boîtes de montres | 52,2 |

SUR LA DURÉE DE LA VIE.

15

| Nombre des décès. | Professions. | Vie moyenne. |
|-------------------|-----------------------|--------------------------------|
| 37 | Mécaniciens | 50,4 |
| 65 | Peintres-vernis-seurs | 44,3 |
| 35 | Polisseurs en métaux | 53,7 |
| 14 | Potiers de terre | 51,8 |
| 13 | Pâtis-siers | 46,0 |
| 62 | Serruriers | 47,0 |
| 29 | Selliers | 52,6 |
| 6 | Sculpteurs | 36,3 |
| 247 | Tailleurs | 54,2 |
| 97 | Tonneliers | 54,2 |
| 22 | Taillandiers | 52,4 |
| 10 | Tailleurs de pierres | 34,4 |
| 9 | Vanniers | 54,3 |
| 8 | Vignerons | 54,8 |
| <hr/> 2770 | | <i>Vie moyenne,</i> <hr/> 50,5 |

3^{me} CLASSE.

Professions de manœuvres.

| Nombre des décès. | Professions. | Vie moyenne. |
|-------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 267 | Agriculteurs | 54,7 |
| 46 | Bateliers | 49,2 |
| 9 | Bergers | 40,8 |
| 26 | Couvreurs | 47,7 |
| 12 | Cochers | 45,0 |
| 177 | Domestiques hommes | 45,4 |
| 48 | Portefaix | 52,3 |
| 13 | Infirmiers garde-malades | 53,6 |
| 171 | Manœuvres | 52,4 |
| 15 | Porteurs de lessives | 54,1 |
| 11 | Porteurs de chaises | 53,7 |
| 8 | Ramoneurs | 45,0 |
| 78 | Voituriers | 51,4 |
| <hr/> 881 | | <i>Vie moyenne,</i> <hr/> 49,6 |

La comparaison de ces divers tableaux nous donne pour les trois classes un résultat identique sur l'influence de l'aisance et de l'instruction pour prolonger la durée de la vie ; la différence entre les classes pauvres et les classes aisées est de *sept ans et demi*, soit *un huitième* de la longueur totale de la vie. Le tableau suivant nous montre l'uniformité de ce résultat, et le degré de cette influence dans les trois classes que nous avons établies.

1^{re} CLASSE.

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| | Vie moyenne au-dessus de 55 ans. |
| Professions aisées ou libérales | 62,2 |
| <i>idem</i> | au-dessous de 55 ans. 52,6 |
| <i>Total</i> , | 61,0 |

2^{me} CLASSE.

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| | au-dessus de 55 ans. |
| Professions industrielles | 60,7 |
| <i>idem</i> | au-dessous de 55 ans. 50,5 |
| <i>Total</i> , | 56,4 |

3^{me} CLASSE.

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| | au-dessus de 55 ans. |
| Professions de manœuvres | 57,8 |
| <i>idem</i> | au-dessous de 55 ans. 49,6 |
| <i>Total</i> , | 53,6 |

L'on voit que la durée de la vie est abrégée à mesure que l'on passe d'une classe aisée à celle qui l'est moins; la différence est surtout marquée entre les professions aisées et les industrielles, elle l'est moins entre les professions industrielles et celles de manœuvres.

La différence est de *quatre ans et six-dixièmes* dans le premier cas, et seulement de *deux ans et huit-dixièmes* dans le second.

Nous pouvons donc considérer l'aisance comme influant dans des limites assez étendues sur le chiffre de la vie. Il y a déjà quelques années que M. le docteur Villermé était arrivé au même résultat sur une population et par une méthode complètement différentes; il avait montré que la mortalité des divers quartiers de Paris était d'autant plus élevée qu'il y avait moins d'aisance, et la vie d'autant plus longue qu'il y avait moins de misère. Les recherches que l'on vient de lire sur la durée de la vie dans les différentes professions, s'accordent complètement avec celles du statisticien français pour démontrer le bénéfice de l'aisance.

Si maintenant nous recherchons comment l'aisance peut contribuer à prolonger la vie, nous reconnâtrons deux influences différentes, mais qui réagissent l'une sur l'autre. La première est toute matérielle, c'est la diminution des souffrances physiques par une alimentation suffisante et par une protection complète contre les vicissitudes atmosphériques; l'autre, plus relevée, dérive d'une éducation libérale, qui éloigne des excès grossiers, engage à suivre un genre de vie plus conforme aux lois de l'hygiène, et surtout porte à appliquer des soins

mieux entendus, lorsqu'il survient quelque dérangement dans la santé.

Le degré de cette influence d'une éducation libérale a été étudié par un littérateur anglais, M. Madden, qui a conclu de la comparaison de l'âge de divers savans, que l'étude des sciences et des arts offrait une chance remarquable de longévité. Mais il faut remarquer que les résultats obtenus par M. Madden n'offrent qu'un intérêt comparatif, et qu'ils ne peuvent être pris à la lettre, puisqu'ils sont établis sur une classe d'élite, c'est-à-dire sur des auteurs qui sont parvenus à une certaine célébrité, tandis qu'il n'est fait aucune mention de tous ces jeunes gens qui sont morts avant d'avoir un nom, non plus que de tous ceux qui, quoique ayant fourni une longue carrière, ne sont jamais sortis de la médiocrité. Quoiqu'il en soit, les résultats obtenus par M. Madden nous apprennent que, sur un certain nombre de savans, ceux qui ont cultivé l'histoire naturelle ont vécu en moyenne 75 ans, les philosophes 70 ans, les sculpteurs et peintres 70 ans, les jurisconsultes 69 ans, les médecins 68 ans, les théologiens 67 ans, les philologues 66 ans, les musiciens 64 ans, les romanciers 62 ans et demi, les auteurs dramatiques 62 ans, les auteurs qui ont écrit sur la religion naturelle 62 ans, et les poètes 57 ans. Il est probable que cette échelle de longévité est, en grande partie, fondée sur le degré de difficulté éprouvée pour obtenir une certaine réputation dans les diverses branches de sciences, d'arts ou de littérature. C'est ainsi qu'un naturaliste, un philosophe, ou un jurisconsulte obtiennent plus difficilement la célébrité qu'un romancier, un poète ou un musicien. Peut-être aussi, le nombre

des personnes qui cultivent ces diverses branches des arts libéraux influe-t-il aussi sur les résultats obtenus par M. Madden.

Le développement de certaines maladies chez les ouvriers de diverses professions, doit influencer notablement sur la durée de la vie. Il serait à désirer que l'on pût résoudre cette importante question d'hygiène et reconnaître ainsi l'influence délétère de chaque profession. Malheureusement les recherches des statisticiens sont encore insuffisantes, et il faut nous contenter d'étudier quelques-unes de ces circonstances. L'une d'elles m'a paru surtout importante à signaler, c'est l'action du développement de la phthisie pulmonaire pour diminuer la durée moyenne de la vie de divers ouvriers. Dans un Mémoire publié à Paris (Annales d'hygiène, janvier 1834), j'ai établi sur des documens statistiques, le degré d'influence délétère ou préservative de chaque profession quant à la phthisie pulmonaire, et j'ai pu les diviser en deux classes qui comprennent : la première, les professions favorables au développement des maladies de poitrine, et la seconde qui mentionne les états qui préservent jusqu'à un certain point de ce genre de maladie.

Si maintenant nous recherchons quelle est la durée de la vie dans ces deux classes, nous obtiendrons le résultat suivant :

I^{re} CLASSE.

Professions qui favorisent le développement de la phthisie.

| Professions. | Vie moyenne. | Professions. | Vie moyenne. |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Peintres-vernis-seurs | 44,3 | Taillandiers | 52,4 |
| Sculpteurs | 36,3 | Vignerons | 54,8 |
| Ecrivains | 51,0 | Imprimeurs | 54,3 |

DE L'INFLUENCE DES PROFESSIONS

| Professions. | Vie moyenne. | Professions. | Vie moyenne. |
|-------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|
| Chapeliers | 50,9 | Menuisiers | 49,7 |
| Fripiers | 56,0 | Meuniers | 42,0 |
| Ferblantiers | 45,6 | Matelassiers | 60,3 |
| Polisseurs | 53,7 | Pâtisseries | 46,0 |
| Porteurs de lessives | 54,1 | Lapidaires | 57,8 |
| Paveurs | 58,2 | Potiers de terre | 51,8 |
| Tailleurs de pierres | 34,4 | Emboîteurs de montres | 42,9 |
| Graveurs | 54,7 | Instituteurs | 58,4 |
| Mécaniciens | 50,4 | Cartiers | 57,3 |
| Indienneurs | 52,1 | Horlogers | 55,3 |
| Serruriers | 47,2 | Forgerons | 54,5 |
| Huissiers | 59,1 | Passementiers | 68,1 |
| Brossiers | 50,1 | Limonadiers | 48,7 |
| Monteurs de boîtes de montres | 52,2 | Barbiers | 47,4 |
| Joailliers | 49,6 | Courtiers | 58,4 |
| Faiseurs de ressorts | 54,8 | Charretiers | 55,3 |
| Emailleurs | 48,7 | Faiseurs de cadrans | 53,9 |
| Selliers | 52,6 | Faiseurs de verges de montres | 56,1 |
| Peintres-dessinateurs | 57,5 | Cordonniers | 54,2 |
| Cuisiniers | 54,1 | Tonneliers | 54,2 |
| Balayeurs de rues | 56,0 | Perruquiers | 57,2 |
| Terrassiers | 58,0 | Emménageurs | 60,0 |
| Tourneurs | 57,4 | Ministres du culte protestant | 63,8 |
| Tailleurs | 54,2 | Marchands ferronniers | 55,9 |
| | | <i>Vie moyenne</i> | 53,0 |

2^{me} CLASSE.

Professions qui exercent une influence préservative sur le développement de la phthisie.

| Professions. | Vie moyenne. | Professions. | Vie moyenne. |
|---------------|--------------|------------------|--------------|
| Charpentiers | 55,1 | Couteliers | 57,4 |
| Chirurgiens | 54,0 | Orfèvres | 61,6 |
| Chaudronniers | 51,8 | Marchands divers | 55,7 |

| Professions. | Vie moyenne. | Professions. | Vie moyenne. |
|----------------------------|--------------|-------------------------|--------------|
| Coupeurs de bois | 58,8 | Palefreniers | 57,2 |
| Tanneurs | 55,2 | Couvreurs | 47,7 |
| Avocats | 64,3 | Messagers | 57,9 |
| Blanchisseurs | 63,5 | Teneurs de livres | 58,9 |
| Porteurs de chaises | 53,7 | Magistrats | 69,1 |
| Porte-faix | 52,3 | Vermicelliers | 66,7 |
| Faiseurs de bas | 69,0 | Mouleurs au port | 59,7 |
| Chamoiseurs | 61,2 | Jaugeurs | 65,9 |
| Charbonniers | 55,1 | Epingliers | 65,4 |
| Agriculteurs | 54,7 | Emballeurs | 58,3 |
| Bateliers | 49,2 | Armuriers | 57,2 |
| Doreurs | 51,7 | Architectes | 62,1 |
| Hommes de lettres | 52,7 | Agens d'affaires | 57,5 |
| Négocians | 62,0 | Ramoneurs | 45,0 |
| Cabaretiers | 56,3 | Pelletiers | 70,0 |
| Manœuvres | 52,4 | Marchands de fromage | 68,5 |
| Bouchers | 53,0 | Aubergistes | 53,4 |
| Marchands épiciers | 57,7 | Porteurs d'enterremens | 75,0 |
| Employés | 61,9 | Chocolatiers | 73,6 |
| Relieurs | 50,9 | Professeurs | 66,6 |
| Régens | 64,4 | Marchands de bois | 60,0 |
| Vitriers | 57,3 | Fonteniers | 50,5 |
| Commissionnaires-négocians | 64,8 | Fourbisseurs | 55,4 |
| Tisserands | 60,5 | Couverturiers | 53,0 |
| Sabotiers | 55,0 | Bourelliers | 60,4 |
| Marchands drapiers | 56,7 | Libraires | 55,5 |
| Charrons | 54,7 | Marchands de tabac | 58,3 |
| Pharmaciens | 64,3 | Fabricans de chandelles | 63,9 |
| Rentiers | 65,8 | Cochers | 45,0 |
| Jardiniers | 60,1 | Culottiers | 63,2 |
| Anciens officiers | 63,6 | Agens de change | 61,5 |
| Voituriers | 51,4 | Hommes de loi | 59,7 |
| Confiseurs | 55,2 | Garde-malades | 53,6 |
| Musiciens | 61,1 | Guillocheurs | 58,2 |

| Professions. | Vie moyenne. | Professions. | Vie moyenne. |
|----------------------|--------------|--------------------|--------------|
| Notaires | 62,1 | Teinturiers | 63,4 |
| Mesureurs de charbon | 59,1 | Portiers | 65,9 |
| Médecins | 66,4 | Fondeurs | 59,4 |
| | | <i>Vie moyenne</i> | 59,0 |

La comparaison de la durée de la vie dans ces deux classes nous donne une différence de *six ans*, en faveur des professions qui exercent une influence préservative sur le développement de la phthisie pulmonaire. Il n'était pas difficile de prévoir ce résultat, puisque l'époque la plus ordinaire du décès des phthisiques est entre 20 et 40 ans, et par conséquent fort au-dessous de la vie moyenne des adultes que nous avons montré être 55 ans.

L'influence délétère des professions qui favorisent le développement de la phthisie, n'est point l'effet d'une cause unique; nous avons vu dans le Mémoire déjà cité que diverses circonstances concouraient à ce résultat, que les émanations minérales et végétales, sous forme de vapeurs, qu'une atmosphère chargée de poussières diverses, que la vie sédentaire ou passée dans des ateliers, et quelques autres causes moins importantes tendaient à augmenter le nombre des phthisiques, tandis que des circonstances opposées paraissaient exercer une influence préservative sur le développement de la phthisie.

Recherchons maintenant quelle est l'action de chacune de ces circonstances sur la durée de la vie.

En premier lieu, les émanations minérales et végétales, qui ont une influence si fâcheuse sur le développement de la phthisie, doivent aussi contribuer à abrégier la durée de la vie.

Les professions exposées à respirer ces émanations sous forme de vapeurs sont les suivantes :

| Professions. | Vie moyenne. | Professions. | Vie moyenne |
|-----------------------|--------------|-----------------------|-------------|
| Chapeliers | 50,9 | Peintres-vernis-seurs | 44,3 |
| Doreurs | 51,7 | Ferblantiers | 45,6 |
| Peintres-dessinateurs | 57,5 | Serruriers | 47,2 |
| Emailleurs | 48,7 | Forgerons | 54,5 |
| Fondeurs | 59,4 | | |
| | | <i>Vie moyenne,</i> | 51,1 |

Il résulte de ce tableau que les ouvriers qui exercent ces diverses professions ont vécu en moyenne 51 *ans et un dixième*, soit quatre années et neuf dixièmes de moins que 56 ans, moyenne des classes industrielles auxquelles ils appartiennent. Ce tableau nous fournit une autre remarque assez importante, c'est que l'influence des émanations minérales ou végétales ne s'exerce pas uniquement en développant la phthisie, puisque les doreurs, qui ne comptent qu'un très-petit nombre de phthisiques, ont néanmoins une vie moyenne assez courte, il est probable que ce résultat est dû à l'action des vapeurs mercurielles sur le système nerveux, influence qui se manifeste par le tremblement, la paralysie et une foule d'autres affections ayant le même siège et dépendant de la même cause.

Nous avons vu que les diverses poussières qui flottent abondamment dans l'air respiré par les ouvriers étaient une cause très-fréquente de phthisie pulmonaire ; étudions l'influence de cette circonstance sur la durée de la vie. Les professions suivantes sont les principales qui entourent les ouvriers d'une atmos-

phère chargée de corps étrangers sous forme de poussière. Nous les avons classées suivant la nature minérale, végétale ou animale de ces poussières.

1° *Poussières minérales.*

| Professions. | Vie moyenne. | Professions. | Vie moyenne. |
|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Paveurs | 58,2 | Sculpteurs | 36,3 |
| Balayeurs de rues (1) | 56,0 | Taillieurs de pierres | 34,4 |
| Couteliers | 57,0 | Maçons | 55,2 |
| Epingliers | 65,4 | Plâtriers | 45,5 |
| Polisseurs | 53,7 | Terrassiers | 58,0 |
| | | <i>Vie moyenne,</i> | 52,0 |

2° *Poussières végétales.*

| Professions. | Vie moyenne. | Professions. | Vie moyenne. |
|--------------|--------------|----------------------|--------------|
| Meuniers | 42,0 | Boulangers | 49,8 |
| Perruquiers | 57,5 | Mesureurs de charbon | 59,1 |
| Charbonniers | 55,1 | Ramoneurs | 45,0 |
| | | <i>Vie moyenne,</i> | 51,4 |

3° *Poussières animales.*

| Professions. | Vie moyenne. | Professions. | Vie moyenne. |
|----------------------|--------------|---------------------|--------------|
| Chapeliers | 50,9 | Brossiers | 50,1 |
| Couverturiers | 53,0 | Bourreliers | 60,4 |
| Marchands pelletiers | 70,0 | Matelassiers | 60,3 |
| | | <i>Vie moyenne,</i> | 57,5 |

(1) Il n'en est pas de Genève comme de Paris, où les indigènes sont employés à balayer les rues, et où l'on ne devient balayeur que quand on ne sait que faire. A Genève ce sont des manœuvres aussi robustes que ceux des autres états.

Si nous calculons la vie moyenne des ouvriers appelés à respirer des poussières de diverse nature, nous obtiendrons 53 ans et $\frac{1}{2}$; elle est beaucoup plus longue chez les ouvriers qui sont entourés de poussières animales que chez ceux qui respirent une atmosphère chargée de poussière végétale ou minérale, résultat contraire à ce que nous avons observé pour la phthisie, qui est beaucoup plus fréquente chez les ouvriers exposés à l'inhalation des poussières animales et minérales. En résumé, l'action d'une atmosphère impure est plus puissante pour abréger l'existence lorsque les corps tenus en suspension sont à l'état de vapeur et peuvent être absorbés par la muqueuse pulmonaire, que lorsqu'ils sont à l'état de poussière, même la plus ténue. Le rapport entre les deux causes délétères est de 51 pour les vapeurs à 53,5 pour les poussières.

L'influence des poussières fines et irritantes pour abréger l'existence a été dès long-temps reconnue dans les pays où certaines fabrications exposent les ouvriers à vivre au milieu d'une atmosphère insalubre. Les ouvriers occupés à Sheffield, au polissage de l'acier, parviennent rarement à un âge avancé : l'on a remarqué que sur 2,500 employés à cette opération, à peine 35 arrivaient à l'âge de 50 ans, et 70 jusqu'à celui de 45 ans; le plus grand nombre meurt avant la 36^{me} année. Les travaux de M. Knight (1) nous font connaître l'âge de divers ouvriers admis au dispensaire de Sheffield : l'on voit dans le ta-

(1) On the grinders' Phthisis. North of England Med. and Surg. Journal Aug. et Nov. 1830.

bleau suivant combien y est faible la proportion des polisseurs d'acier qui ont atteint un certain âge.

Tableau des malades admis au dispensaire de Sheffield.

| Malades au-dessus de | Polisseurs d'acier. | Autres états. |
|----------------------|---------------------|---------------|
| 30 ans | 125 | 140 |
| 35 | 83 | 118 |
| 40 | 40 | 92 |
| 45 | 24 | 70 |
| 50 | 10 | 56 |
| 55 | 4 | 34 |
| 60 | 1 | 19 |
| | 287 | 539 |

Si l'on admet que les malades du dispensaire de Sheffield représentent exactement la population ouvrière de cette ville, il résulterait de ce tableau qu'après l'âge de 40 ans, il ne reste que *trois* polisseurs pour 7 ouvriers exerçant d'autres métiers. Il est probable que l'on ne rencontrerait nulle part une mortalité aussi grande, et par conséquent une vie moyenne aussi courte que celle de ces malheureux.

Les ouvriers qui mènent une vie active et font un usage continu de leurs forces musculaires sont dans des circonstances hygiéniques bien différentes de ceux qui restent habituellement renfermés dans des ateliers où ils font comparativement peu d'usage de leurs forces. Recherchons quelle est l'influence de ces diverses circonstances sur la durée de la vie.

Malheureusement nous ne pouvons pas diviser les profes-

sions en deux classes , suivant le genre de vie des ouvriers , vu que les professions de manœuvres qui sont les moins lucratives , s'exercent presque toutes en plein air , en sorte que nous n'obtiendrons par cette comparaison qu'un résultat incomplet. Si l'on veut arriver à reconnaître exactement l'influence de la vie active ou sédentaire , il faut comparer ces deux conditions dans les deux premières classes de professions , les seules où il y ait des ouvriers sédentaires.

Nous obtiendrons ainsi des résultats comparables,

1^{re} CLASSE.

Professions aisées ou libérales.

1^o Professions sédentaires.

| Professions. | Vie moyenne. | Professions. | Vie moyenne. |
|-----------------------|--------------|---------------------|--------------|
| Apothicaires | 64,3 | Marchands drapiers | 56,7 |
| Peintres-dessinateurs | 57,5 | Notaires | 62,1 |
| Employés | 61,9 | Maîtres d'écoles | 64,4 |
| Instituteurs | 58,4 | Maîtres d'écriture | 51,0 |
| Libraires | 55,5 | Hommes de lettres | 52,7 |
| | | <i>Vie moyenne,</i> | 58,5 |

2^o Professions actives.

| Professions. | Vie moyenne. | Professions. | Vie moyenne. |
|-----------------|--------------|---------------------|--------------|
| Agens de change | 61,5 | Médecins | 66,4 |
| Courtiers | 58,4 | Chirurgiens | 54,0 |
| | | <i>Vie moyenne,</i> | 60,1 |

2^{me} CLASSE.

Professions industrielles.

1^o Professions sédentaires.

| Professions. | Vie moyenne. | Professions. | Vie moyenne. |
|-------------------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Armuriers | 57,2 | Brossiers | 50,1 |
| Confiseurs | 55,2 | Chapeliers | 50,9 |
| Epingliers | 65,4 | Cordonniers | 54,2 |
| Faiseurs de bas | 69,0 | Doreurs | 51,7 |
| Faiseurs de verges de montres | 56,1 | Emailleurs | 48,7 |
| Guillocheurs | 58,2 | Emboîteurs de montres | 42,9 |
| Horlogers | 55,3 | Graveurs | 54,7 |
| Lapidaires | 57,8 | Joailliers-bijoutiers | 49,6 |
| Marchands épiciers | 57,7 | Monteurs de boîtes | 52,2 |
| Orfèvres | 61,6 | Polisseurs en métaux | 53,7 |
| Portiers | 65,9 | Sculpteurs | 36,3 |
| Tisserands | 60,5 | Tailleurs | 54,2 |
| Teneurs de livres | 58,9 | | |
| | | <i>Vie moyenne,</i> | 55,1 |

2^o Professions actives.

| Professions. | Vie moyenne. | Professions. | Vie moyenne. |
|------------------------|--------------|---------------------|--------------|
| Blanchisseurs | 63,5 | Boulangers | 49,8 |
| Charpentiers | 55,1 | Charrons | 54,7 |
| Jardiniers | 60,1 | Encaveurs | 53,4 |
| Maçons | 55,2 | Forgerons | 54,5 |
| Tanneurs | 55,2 | Serruriers | 47,2 |
| Porteurs d'enterremens | 75,0 | Vignerons | 54,8 |
| Bouchers | 53,0 | | |
| | | <i>Vie moyenne,</i> | 56,3 |

Ces deux tableaux donnent des résultats identiques, c'est-à-dire une prolongation de la vie pour les professions actives, et une diminution correspondante pour les professions sédentaires. Dans les classes aisées la différence est de 1,6, et de 1,2 pour les classes industrielles. L'influence d'une vie sédentaire peut donc être considérée comme nuisible, mais seulement dans des limites peu étendues; puisqu'en moyenne elle ne diminue la longueur de la vie que d'environ 1,4 et que son action s'exerce surtout sur les classes aisées de la société dont la vie moyenne est la plus longue.

Les circonstances que nous venons de passer en revue ne sont pas les seules qui peuvent influer sur la durée de la vie des ouvriers; il en est d'autres, tels que les accidens qui entraînent la mort, et qui, étant plus fréquens dans certaines professions, doivent contribuer à diminuer la durée moyenne de la vie. Les circonstances qui portent les ouvriers à se donner eux-mêmes la mort peuvent conduire au même résultat, quoiqu'à un moindre degré.

Nous avons noté dans le tableau tous les cas de morts violentes volontaires ou accidentelles, qui sont comprises dans les 8,488 décès.

Les cas de suicide n'ont pas été spécifiés dans les registres mortuaires avant l'année 1816, en sorte que le chiffre de 57 ne représente que la proportion des suicides depuis cette époque. Le tableau suivant nous montre la répartition de ces suicides dans les diverses classes de la société.

1^{re} CLASSE.

Professions aisées ou libérales.

| | Nombre des suicides. | Nombre total des morts. |
|-------------------|----------------------|-------------------------|
| Apothicaires | 1 | 10 |
| Etudiants | 1 | 23 |
| Hommes de lettres | 1 | 5 |
| Négocians | 5 | 111 |
| Rentiers | 2 | 179 |
| | <hr/> | <hr/> |
| | 10 suicides | sur 328 décès |

2^{me} CLASSE.

Professions industrielles.

| | Nombre des suicides. | Nombre total des morts. |
|----------------------|----------------------|-------------------------|
| Cabaretiers | 2 | 37 |
| Chaudronniers | 1 | 6 |
| Culottiers | 1 | 3 |
| Commis-négocians | 1 | 42 |
| Doreurs | 1 | 7 |
| Emailleurs | 2 | 15 |
| Faiseurs de bas | 1 | 18 |
| Fondeurs | 1 | 11 |
| Faiseurs de ressorts | 1 | 35 |
| Faiseurs de limes | 1 | 11 |
| Horlogers | 5 | 258 |
| Indienneurs | 1 | 13 |
| Jardiniers | 2 | 154 |
| Joailliers | 2 | 61 |
| Maçons | 2 | 38 |
| Menuisiers | 1 | 58 |

| | Nombre des suicides. | Nombre total des morts. |
|----------------------|----------------------|-------------------------|
| Mécaniciens | 3 | 26 |
| Marchands épiciers | 1 | 21 |
| Marchands de tabac | 1 | 5 |
| Orfèvres | 1 | 16 |
| Serruriers | 2 | 21 |
| Tailleurs | 3 | 86 |
| Tonneliers | 3 | 29 |
| Tailleurs de pierres | 1 | 10 |
| | <hr/> 40 suicides | <hr/> sur 981 décès |

3^{me} CLASSE.

Professions de manœuvres.

| | Nombre des suicides. | Nombre total des morts. |
|--------------|----------------------|-------------------------|
| Agriculteurs | 2 | 207 |
| Cochers | 1 | 8 |
| Porte-faix | 1 | 13 |
| Gendarmes | 2 | 17 |
| Voituriers | 1 | 31 |
| | <hr/> 7 suicides | <hr/> sur 276 décès |

Il résulte de ce tableau, que la proportion des suicides est plus considérable dans les classes industrielles que dans les classes aisées ou manouvrières, et des deux dernières, c'est celle-ci qui compte le moindre nombre de suicides dans la proportion de 0,030 pour la 1^{re} classe, 0,041 pour la 2^{de}, et 0,025 pour la 3^{me}. Si ces résultats étaient confirmés par des recherches plus nombreuses, l'on pourrait en conclure que ce n'est point la misère qui cause la majeure partie des suicides à Ge-

nève, mais plus ordinairement les vicissitudes de fortune, puisque ce sont les classes industrielles où la cessation des ressources est fréquente, qui comptent le plus grand nombre de ces actes de désespoir.

La conséquence des morts violentes sur le chiffre de la durée de la vie, peut être déduite de l'inspection du tableau où l'on voit la différence qui résulte de la soustraction des cas de morts violentes; leur nombre s'est élevé à 352, sur 8,488 décès, mais il ne faut pas considérer ce chiffre comme une moyenne, vu que l'époque des dissensions civiles se trouve comprise dans le tableau, en sorte que le nombre des morts violentes se trouve beaucoup plus élevé qu'il ne l'est en temps ordinaire. La somme totale des déductions pour cause de mort accidentelle donne *neuf dixièmes* de plus que les 55 ans de la vie moyenne, en sorte que, considérée en masse, cette influence est peu considérable. Il n'en est pas de même de quelques professions dont la vie moyenne est notablement diminuée par les cas de morts violentes, telle est celle des cochers et voituriers, qui, si l'on déduit 7 cas de ce genre, auraient vécu en moyenne 56,5 ans, au lieu de 48,2.

Les divers ouvriers que leur profession expose à des accidens sont les seuls où la vie moyenne devrait être calculée, sans déduire les cas de mort violente, puisque c'est une condition inhérente à leur état. Nous avons cherché à apprécier l'étendue de cette influence par le moyen du tableau suivant.

| Professions. | Nombre des morts violentes. | Nombre total des morts. | Proportion des morts violentes aux autres décès. | Vie moyenne calculée sur la totalité des décès. | Vie moy. calculée en défalquant les morts violentes. |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------|--|---|--|
| Bouchers | 3 | 77 | 0,04 | 53,0 | 53,1 |
| Bateliers | 6 | 46 | 0,13 | 49,2 | 51,3 |
| Charpentiers | 12 | 176 | 0,07 | 55,1 | 55,7 |
| Couvreurs (1) | 7 | 26 | 0,27 | 47,7 | 48,8 |
| Cochers-voituriers | 7 | 90 | 0,08 | 48,2 | 56,3 |
| Ferblantiers | 4 | 39 | 0,10 | 45,6 | 47,0 |
| Maçons | 12 | 124 | 0,10 | 55,2 | 55,6 |
| Emménageurs | 7 | 52 | 0,13 | 60,0 | 59,1 |
| | 58 | 630 | 0,09 | 51,4 | 53,7 |
| | | | en moyenne. | en moyenne. | en moyenne. |

La durée de la vie chez ces divers ouvriers aurait été augmentée de *deux ans et trois dixièmes*, si leur état ne les avait pas exposés à des accidens qui en ont fait succomber 58 sur 630, soit 1 sur 11. Les dangers de mort violente auxquels certaines professions sont exposées, sont donc l'un des élémens importants à noter, puisque cette chance contribue à diminuer la longueur de la vie de plus de deux années. Mais il est deux états qui font exception à la règle générale que nous venons d'établir; ce sont les couvreurs et les emménageurs ou nettoyeurs, qui, les uns et les autres ont une vie moyenne plus courte, si l'on défalque les cas de mort violente; au reste, si cette circons-

(1) Dans un Mémoire de M. Descamps sur la Société de Secours mutuels entre les couvreurs de Paris, l'on trouve que la proportion des morts violentes accidentelles est encore plus forte qu'à Genève, puisqu'elle s'élève à près de la moitié du nombre total des décès (16 sur 34). Ann. d'Hygiène, juillet 1834.

tance présente quelque singularité, elle n'est point inexplicable, puisqu'il paraît évident que ce sont presque uniquement les couvreurs et les emménageurs âgés ou affaiblis par l'âge, qui succombent par suite de chutes ou d'accidens survenus dans l'exercice de leur profession.

CONCLUSION.

Si nous résumons les recherches qui précèdent, nous arriverons à quelques conclusions qui ne sont pas sans intérêt pour l'hygiène des professions. En premier lieu, nous avons reconnu deux classes d'influences quant à la durée de la vie des ouvriers; les unes concourent à la prolonger et d'autres à la diminuer; celles-ci, plus nombreuses que les premières, sont aussi plus importantes à signaler, puisqu'il est plus facile d'éviter des circonstances fâcheuses que d'entourer les ouvriers des soins nécessaires à leur bien-être.

1° Influences favorables à la durée de la vie.

Nous en avons reconnu deux principales, l'*aisance* et la *vie active*. La première doit être signalée comme un fait hygiénique et appréciée à sa juste valeur; mais il n'entre pas dans notre but de rechercher les moyens qui pourraient améliorer le sort des classes pauvres. Nous avons vu que la durée de leur vie était d'un huitième moins considérable que celle des classes riches: savoir, de *cinquante-trois ans et six dixièmes*, au lieu de *soixante-un ans*.

La deuxième est toute du domaine de l'hygiène, elle montre l'influence de la vie active sur la durée de la vie des ouvriers. Ceux que leur profession oblige à mener une vie sédentaire, vivent moins long-temps que les ouvriers dont les travaux demandent un exercice fréquent et en plein air. La différence entre ces deux classes d'ouvriers est bien moins considérable que celle des riches aux pauvres, elle ne dépasse pas *un an et quatre dixièmes* dans l'ensemble des professions aisées et industrielles; mais elle est plus marquée dans les classes aisées où elle atteint la proportion de *un an et six dixièmes*.

2° Influences défavorables à la durée de la vie.

La première de ces influences vient d'être signalée, c'est l'absence d'aisance et le peu de ressources pécuniaires; nous avons vu que cette circonstance abrégait la vie d'une proportion notable (un huitième), tandis que les autres n'agissent que dans des limites bien moins étendues.

La seconde influence défavorable à la durée de la vie, c'est l'existence de vapeurs minérales ou végétales dans l'atmosphère qui entoure les ouvriers; cette influence est d'autant plus nuisible que les vapeurs sont plus irritantes; en moyenne elle abrège la vie de *quatre ans et neuf dixièmes*. Mais elle est bien plus fâcheuse chez certains ouvriers qui succombent presque tous à la fleur de leur âge.

Une troisième circonstance qui agit dans le même sens que la précédente, quoiqu'à un moindre degré, c'est l'inhalation de certaines poussières minérales, végétales ou animales, surtout des deux premières.

Cette influence, qui à Genève diminue la moyenne durée de la vie de *deux ans et demi* est surtout fâcheuse dans les manufactures où des poussières, tantôt fines et élastiques, tantôt dures et irritantes, remplissent constamment l'air des ateliers. Les fileurs de coton en ont éprouvé des effets si marqués, que le gouvernement anglais ordonna une enquête pour reconnaître les causes de la mortalité de ces malheureux ouvriers. Les maçons et les tailleurs de grès succombent aussi à un âge peu avancé par suite de l'action délétère des poussières qu'ils respirent continuellement. Enfin les ouvriers occupés à polir l'acier, parviennent rarement à un âge avancé, ainsi que nous l'avons vu plus haut.

Une quatrième circonstance qui concourt à abrégier la vie, c'est la fréquence des accidens auxquels certains ouvriers sont exposés; tantôt, ce sont des blessures et des contusions, comme chez les bouchers et les voituriers, tantôt ce sont des chutes depuis un toit ou une fenêtre, comme chez les emménageurs, les couvreurs, les charpentiers, les maçons et les ferblantiers; tantôt ce sont les dangers de la navigation, comme chez les bateliers; l'ensemble de ces circonstances nous a paru diminuer la durée moyenne de la vie de *deux ans et trois dixièmes*.

Enfin, la dernière circonstance qui concourt au même but a été déjà signalée, c'est l'influence d'une vie sédentaire, qui cause une diminution moyenne de *un an et quatre dixièmes* sur la durée totale de la vie.

Nous pouvons donc, en définitive, établir le degré d'action, et la nature des diverses influences qui ont été successivement examinées.

1^o Influences favorables.

| | |
|------------|-----|
| Aisance | 7,5 |
| Vie active | 1,4 |

2^o Influences défavorables.

| | |
|----------------------------------|-----|
| Défaut d'aisance | 7,5 |
| Vapeurs minérales et végétales | 4,9 |
| Poussières diverses | 2,5 |
| Morts violentes et accidentelles | 2,3 |
| Vie sédentaire | 1,4 |

Appliquons maintenant ces connaissances à diverses professions, et nous aurons l'explication de leur ordre de longévité. Nous avons vu que les magistrats, les rentiers, les ecclésiastiques, les anciens officiers, les négocians et les employés occupaient le premier rang; or, c'est à l'aisance qu'est dû ce résultat, c'est aussi à la même cause qu'est due la plus longue durée de la vie des jardiniers, comparée à celle des agriculteurs, des négocians, comparée à celle des marchands; car ces deux classes de personnes ne diffèrent que par le degré d'aisance.

Nous comprendrons que les jardiniers, les fondeurs, les coupeurs de bois doivent leur longévité à l'activité de leur profession, tandis que les maîtres d'écriture, les monteurs de boîtes, les cordonniers et les tailleurs, n'atteignent pas un âge aussi avancé, par le fait des habitudes sédentaires que nécessite leur état.

Il n'est pas non plus difficile d'expliquer pourquoi les peintres vernisseurs, les serruriers, les émailleurs, les bijoutiers et les ébénistes occupent les derniers degrés de l'échelle de longévité, puisqu'ils sont toujours exposés à respirer des vapeurs nuisibles. Enfin, si chez les bateliers et les voituriers l'existence est notablement abrégée, c'est que les accidens auxquels ils sont

exposés en font périr un grand nombre à la fleur de leur âge.

Ainsi que nous l'avions déjà fait remarquer, il est plusieurs de ces influences qui se détruisent mutuellement; c'est ainsi que la vie sédentaire des employés est contrebalancée par leur état d'aisance; tandis que la vie active des coupeurs de bois diminue l'effet fâcheux de la pénurie, en sorte qu'il est un certain nombre de professions qui occupent une place bien différente de celle qui leur aurait été assignée, si l'on n'eût pris en considération qu'une circonstance isolée.

En résumé, l'influence des professions sur la durée de la vie est un phénomène indubitable, et qui se montre avec des limites assez étendues. Les diverses circonstances qui concourent à ce résultat, quoique souvent très-nombreuses, sont le plus ordinairement faciles à reconnaître, et se réduisent à diverses infractions des lois de l'hygiène.

Nous avons signalé le mal et fixé l'étendue de son action, en sorte qu'il n'est pas difficile de trouver le remède, si du moins l'influence délétère n'est pas tellement inhérente à l'exercice de la profession, qu'elle ne puisse être détruite sans nuire aux produits de l'art. Car il est à craindre que l'appât du gain n'entraîne le plus souvent à sacrifier la santé; et telle est à cet égard l'insouciance des ouvriers, qu'ils se refuseront à la gêne la plus légère, ou à modifier leurs habitudes, quand même le remède proposé serait appuyé des témoignages les plus irrécusables. D'où l'on voit qu'il ne suffit pas de signaler les moyens de rendre les professions moins insalubres, mais qu'il faut encore vaincre la répugnance des ouvriers, ou, en d'autres termes, que l'hygiène des professions est aussi bien du domaine de la morale que de celui des sciences physiques et médicales.

TABLEAU DE LA DURÉE DE LA VIE

DANS DIVERSES PROFESSIONS A GENÈVE.

(DEPUIS 1776 A 1830.)

| PROFESSIONS. | NOMBRE TOTAL DES MORTS. | VIE MOYENNE | | | |
|--|----------------------------|---|---|--------------------|-----------------|
| | | CALCULÉE SUR LE NOMBRE TOTAL DES MORTS. | CALCULÉE EN DÉFALQUANT LES MORTS VIOLENTES. | | Vie moyenne. |
| | | | Nombre de cas de mort violente | | |
| | | | volon- taire. | acciden- telle. | |
| Agriculteurs..... | 267 | 54,7 | 2 | 16 | 55,4 |
| Avocats..... | 12 | 64,3 | | | |
| Apothicaires..... | 19 | 64,3 | 1 | 1 | 69,2 |
| Agens de change..... | 12 | 61,5 | | 1 | 63,8 |
| Agens d'affaires..... | 7 | 57,5 | | | |
| Architectes..... | 7 | 62,1 | | 1 | 68,5 |
| Aubergistes..... | 8 | 53,4 | | | |
| Armuriers..... | 7 | 57,2 | | | |
| Bouchers..... | 77 | 53,0 | | 3 | 53,1 |
| Boulangers..... | 82 | 49,8 | | 4 | 50,3 |
| Bateliers..... | 46 | 49,2 | | 6 | 51,3 |
| Brossiers..... | 11 | 50,1 | | | |
| Barbiers..... | 16 | 47,4 | | 1 | 49,3 |
| Balayeurs de rue..... | 6 | 56,0 | | | |
| Blanchisseurs..... | 11 | 63,5 | | | |
| Boureliers..... | 10 | 60,4 | | 1 | 60,4 |
| Bergers..... | 9 | 40,8 | | | |
| Charrons..... | 21 | 54,7 | | | |
| Chapeliers..... | 38 | 50,9 | | 2 | 51,6 |
| Chirurgiens et officiers de santé..... | 41 | 54,0 | | 1 | 54,0 |

| PROFESSIONS. | NOMBRE TOTAL DES MORTS. | VIE MOYENNE | | | |
|--|----------------------------|---|---|----|-----------------|
| | | CALCULÉE SUR LE NOMBRE TOTAL DES MORTS. | CALCULÉE EN DÉFALQUANT LES MORTS VIOLENTES. | | Vie moyenne. |
| | | | Nombre de cas de mort violente | | |
| | | volon- taire. | acciden- telle. | | |
| Consignateurs | 17 | 64,8 | | | |
| Couteliers | 10 | 57,4 | | | |
| Chaudronniers | 20 | 51,8 | 1 | 1 | 48,6 |
| Charpentiers | 176 | 55,1 | | 12 | 55,7 |
| Coupeurs de bois | 99 | 58,8 | | 4 | 59,4 |
| Confiseurs | 28 | 55,2 | | 2 | 57,1 |
| Charbonniers | 12 | 55,1 | | | |
| Cabaretiers (marchands de vin) | 120 | 56,3 | 2 | 5 | 56,3 |
| Cordonniers | 376 | 54,2 | | 5 | 54,4 |
| Chamoiseurs | 13 | 61,2 | | | |
| Courtiers | 15 | 58,4 | | | |
| Charretiers | 15 | 55,3 | | 1 | 57,1 |
| Chocolatiers | 9 | 73,6 | | | |
| Cuisiniers | 12 | 54,1 | | | |
| Couvreurs | 26 | 47,7 | | 7 | 48,8 |
| Culottiers | 12 | 63,2 | | | |
| Commis-négocians | 58 | 38,9 | 1 | 5 | 39,4 |
| Cochers | 12 | 45,0 | 1 | 4 | 60,3 |
| Cartiers | 7 | 57,3 | | | |
| Couverturiers | 10 | 53,0 | | | |
| Domestiques | 177 | 45,4 | | 7 | 46,0 |
| Doreurs | 15 | 51,7 | 1 | 1 | 53,8 |
| Dessinateurs (peintres) | 24 | 57,5 | | | |
| Emaillleurs | 75 | 48,7 | 2 | 5 | 49,7 |
| Encaveurs | 28 | 53,4 | | 2 | 54,3 |
| Ecrivains (maît. d'écriture et écriv. publics) | 46 | 51,0 | | 1 | 50,5 |

| PROFESSIONS. | NOMBRE TOTAL DES MORTS. | VIE MOYENNE | | | |
|---|----------------------------|---|---|--------------------|-----------------|
| | | CALCULÉE SUR LE NOMBRE TOTAL DES MORTS. | CALCULÉE EN DÉFALQUANT LES MORTS VIOLENTES. | | |
| | | | Nombre de cas de mort violente | | Vie moyenne. |
| | | | volon- taire. | acciden- telle. | |
| Emboîteurs | 7 | 42,9 | | | |
| Employés (dans les bureaux de l'administrat.) | 67 | 61,9 | | 2 | 62,2 |
| Etudiants | 39 | 20,2 | 1 | 3 | 20,7 |
| Emballeurs | 7 | 58,3 | | | |
| Epingliers | 7 | 65,4 | | | |
| Fripiers | 17 | 56,0 | | | |
| Ferblantiers | 39 | 45,6 | | 4 | 47,0 |
| Faiseurs de bas | 38 | 69,0 | 1 | | 69,1 |
| Fondeurs | 47 | 59,4 | 1 | 3 | 60,4 |
| Faiseurs de ressorts | 117 | 54,8 | 1 | | 55,3 |
| Forgerons et maréchaux | 63 | 54,5 | | 2 | 55,1 |
| Faiseurs de limes | 37 | 53,6 | 1 | 3 | 54,0 |
| Fourbisseurs | 10 | 55,4 | | 1 | 58,8 |
| Faiseurs de cadrans | 15 | 53,9 | | | |
| Fabricans de chandelles | 11 | 63,9 | | 1 | 63,8 |
| Fontainiers | 10 | 50,5 | | 1 | 53,2 |
| Fabricans de verges (horlogers) | 8 | 56,1 | | | |
| Graveurs | 179 | 54,7 | | 5 | 54,6 |
| Gagne-deniers | 48 | 52,3 | 1 | 2 | 52,2 |
| Guillocheurs | 14 | 58,2 | | | |
| Gendarmes | 17 | 34,8 | 2 | 4 | 35,2 |
| Garde-malades (infirmiers) | 13 | 53,6 | | | |
| Hommes de lettres | 15 | 52,7 | 1 | | 52,8 |
| Horlogers | 1073 | 55,3 | 5 | 53 | 55,9 |
| Huissiers | 40 | 59,1 | | 1 | 59,3 |
| Hommes de loi | 12 | 59,7 | | 1 | 61,9 |

| PROFESSIONS. | NOMBRE TOTAL DES MORTS. | VIE MOYENNE | | | |
|---------------------------------------|----------------------------|---|---|--------------------|-----------------|
| | | CALCULÉE SUR LE NOMBRE TOTAL DES MORTS. | CALCULÉE EN DÉFALQUANT LES MORTS VIOLENTES. | | Vie moyenne. |
| | | | Nombre de cas de mort violente | | |
| | | | volon- taire. | acciden- telle. | |
| Indienneurs..... | 125 | 52,1 | 1 | 1 | 52,1 |
| Imprimeurs..... | 41 | 54,3 | | | |
| Instituteurs..... | 7 | 58,4 | | | |
| Jaugeurs..... | 7 | 65,9 | | | |
| Jardiniers..... | 202 | 60,1 | 2 | 10 | 61,8 |
| Joailliers (bijoutiers)..... | 138 | 49,6 | 2 | 8 | 50,3 |
| Lapidaires..... | 29 | 57,8 | | | |
| Limonadiers..... | 16 | 48,7 | | | |
| Libraires..... | 11 | 55,5 | | 1 | 59,2 |
| Meuniers..... | 27 | 42,0 | | 5 | 45,1 |
| Manœuvres (journaliers)..... | 171 | 52,4 | | 8 | 52,4 |
| Menuisiers ébénistes..... | 143 | 49,7 | 1 | 11 | 49,8 |
| Monteurs de boîtes de montres..... | 370 | 52,2 | | | |
| Maçons..... | 124 | 55,2 | 2 | 12 | 55,6 |
| Magistrats..... | 71 | 69,1 | | | |
| Médecins (docteurs)..... | 18 | 66,4 | | | |
| Mesureurs de charbon..... | 15 | 59,1 | | 1 | 59,2 |
| Messagers..... | 35 | 57,9 | | 1 | 59,2 |
| Matelassiers..... | 20 | 60,3 | | | |
| Musiciens..... | 27 | 61,1 | | | |
| Ministres et pasteurs protestans..... | 52 | 63,8 | | | |
| Mécaniciens..... | 37 | 50,4 | 3 | 1 | 50,6 |
| Marchands épiciers..... | 33 | 57,7 | 1 | 1 | 57,7 |
| Marchands drapiers..... | 21 | 56,7 | | | |
| Marchands ferronniers..... | 16 | 55,9 | | 1 | 57,5 |
| Marchands de tabac..... | 11 | 58,3 | 1 | 1 | 63,4 |

| PROFESSIONS. | NOMBRE TOTAL DES MORTS. | VIE MOYENNE | | | |
|--------------------------------|----------------------------|---|---|--------------------|-----------------|
| | | CALCULÉE SUR LE NOMBRE TOTAL DES MORTS. | CALCULÉE EN DÉFALQUANT LES MORTS VIOLENTES. | | |
| | | | Nombre de cas de mort violente | | Vie moyenne. |
| | | | volon- taire. | acciden- telle. | |
| Marchands de bois..... | 10 | 60,0 | | | |
| Marchands de fromage..... | 8 | 68,5 | | | |
| Marchands divers..... | 53 | 55,7 | | 1 | 55,4 |
| Mouleurs au port..... | 7 | 59,7 | | | |
| Négocians..... | 476 | 62,0 | 5 | 15 | 63,0 |
| Nettoyeurs (emménageurs)..... | 52 | 60,0 | | 7 | 59,1 |
| Notaires..... | 15 | 62,1 | | | |
| Orfèvres..... | 152 | 61,6 | 1 | 1 | 61,8 |
| Officiers (anciens)..... | 80 | 63,6 | | 1 | 63,8 |
| Palefreniers..... | 27 | 57,2 | | | |
| Peintres-vernis-seurs..... | 65 | 44,3 | | 4 | 45,0 |
| Polisseurs en métaux..... | 35 | 53,7 | | | |
| Perruquiers..... | 94 | 57,5 | | 5 | 57,9 |
| Passementiers..... | 24 | 68,1 | | | |
| Paveurs..... | 10 | 58,2 | | 1 | 58,2 |
| Potiers de terre..... | 14 | 51,8 | | 1 | 53,1 |
| Porteurs de lessives..... | 15 | 54,1 | | | |
| Professeurs..... | 10 | 66,6 | | | |
| Portiers..... | 25 | 65,9 | | 1 | 66,3 |
| Porteurs d'enterremens..... | 9 | 75,0 | | | |
| Porteurs de chaises..... | 11 | 53,7 | | | 56,3 |
| Pelletiers (marchands)..... | 8 | 70,0 | | | |
| Pâtis-siers..... | 13 | 46,0 | | | |
| Relieurs..... | 18 | 50,9 | | 1 | 50,7 |
| Ré-gens (maîtres d'école)..... | 18 | 64,4 | | | |
| Ramoneurs..... | 8 | 45,0 | | 1 | 45,3 |

| PROFESSIONS. | NOMBRE TOTAL DES MORTS. | VIE MOYENNE | | | |
|-------------------------------|----------------------------|---|---|--------------------|-----------------|
| | | CALCULÉE SUR LE NOMBRE TOTAL DES MORTS. | CALCULÉE EN DÉFALQUANT LES MORTS VIOLENTES. | | |
| | | | Nombre de cas de mort violente | | Vie moyenne. |
| | | | volon- taire. | acciden- telle. | |
| Rentiers. | 275 | 65,8 | 2 | 2 | 66,2 |
| Soldats. | 338 | 48,4 | | 33 | 46,6 |
| Serruriers. | 62 | 47,2 | 2 | 4 | 49,1 |
| Sabotiers. | 21 | 55,0 | | 1 | 55,0 |
| Selliers. | 29 | 52,6 | | 1 | 53,5 |
| Sculpteurs. | 6 | 36,3 | | | |
| Tailleurs. | 247 | 54,2 | 3 | 9 | 54,9 |
| Tonneliers. | 97 | 54,2 | 3 | 7 | 54,2 |
| Teinturiers. | 25 | 63,4 | | 1 | 63,7 |
| Taillandiers. | 22 | 52,4 | | 2 | 53,7 |
| Tourneurs sur bois. | 26 | 57,4 | | | |
| Tisserands. | 41 | 60,5 | | | |
| Tanneurs. | 43 | 55,2 | | 1 | 54,6 |
| Teneurs de livres. | 35 | 58,9 | | 3 | 61,6 |
| Tailleurs de pierres. | 10 | 34,4 | 1 | 2 | 36,3 |
| Terrassiers. | 6 | 58,0 | | | |
| Voituriers. | 78 | 51,4 | 1 | 3 | 52,4 |
| Vitriers. | 18 | 57,3 | | | |
| Vanniers. | 9 | 54,3 | | | |
| Vermicelliers. | 6 | 66,7 | | | |
| Vignerons. | 8 | 54,8 | | 1 | 52,7 |
| | 8488 | 55 | 57 | 352 | 55,9 |