

MÉTÉOROLOGIE.

Observations faites en 1833, à l'observatoire de Bruxelles.

Les températures sont exprimées en degrés de l'échelle centigrade. Le thermomètre qui a servi aux observations, a été comparé avec soin à deux thermomètres de Fortin, que MM. Bouvard ont eu l'obligeance de vérifier à Paris sur les thermomètres de l'observatoire; et il est résulté de cette comparaison que le thermomètre dont j'ai fait usage, doit être réduit de 0°,83, comparativement à celui de l'observatoire de Paris. J'ai trouvé à peu près exactement la même différence en prenant pour point de comparaison les thermomètres de MM. Troughton et Simms, qui m'ont servi à mesurer les températures *maxima* et *minima* de l'année. Les températures de 9 heures, midi, 4 heures et 9 heures du soir, sont données telles qu'elles ont été observées; il faut donc les diminuer de 0°,83.

Quant aux observations barométriques, elles ont été faites au moyen d'un baromètre à cuvette, qui a également été comparé à un baromètre de Fortin, et qui s'est trouvé de 0^{mm},578 au-dessous du baromètre de l'observatoire de Paris. Les nombres que présentent les tableaux, ont été corrigés des effets de la capillarité et ramenés à zéro degré de température. Une pointe d'ivoire, fixée à un curseur avec un point de repère

au bas de l'échelle, donne les moyens de faire les vérifications nécessaires relatives au placement de l'échelle; et une table a été calculée d'avance pour donner la correction nécessaire par le changement de niveau du mercure dans la cuvette. Cette table est déduite du rapport connu entre le diamètre intérieur du tube et le diamètre intérieur de la cuvette qui est très-large.

Le baromètre était placé dans une chambre dont la température a toujours été assez égale. Une suspension, dans le genre de celle de Cardan, assurait la verticalité du tube; le thermomètre, dont le réservoir cylindrique est formé d'une portion du tube du baromètre, est placé vers le milieu de la colonne de mercure. Quant à la cuvette, on peut estimer sa hauteur à 59^m,149 au-dessus de l'unité de hauteur de la mer du nord.

Les températures *maxima* et *minima* ont été évaluées au moyen de deux thermomètres anglais, l'un à mercure et l'autre à esprit de vin, et munis d'indicateurs renfermés dans l'intérieur des tubes, d'après la construction ordinaire de ces sortes d'instrumens. Ces thermomètres, sortis des ateliers de MM. Troughton et Simms de Londres, ont été vérifiés à différentes reprises. La température moyenne de chaque jour a été déduite des températures limites, observées d'un midi à l'autre.

Ces différens thermomètres, ainsi que l'hygromètre à cheveu de Saussure sont suspendus librement, vers le nord et à l'ombre, sans avoir communication avec les fenêtres ni les murs, et à 3^m,25 au-dessus du sol. Malgré

Table des Dilatations linéaires qu'éprouvent différentes substances, depuis le terme de la congélation de l'eau, jusqu'à celui de son ébullition, d'après MM. Laplace et Lavoisier.

| Noms des substances. | Dilatations | |
|--|---------------------|----------------------------|
| | en décimales. | en fractions vulgaires. |
| Acier non trempé | 0,0010791 | $\frac{1}{927}$ |
| Argent de coupelle | 0,0019097 | $\frac{1}{523}$ |
| Cuivre | 0,0017173 | $\frac{1}{582}$ |
| Cuivre jaune ou laiton | 0,0018782 | $\frac{1}{533}$ |
| Étain de Falmouth | 0,0021730 | $\frac{1}{462}$ |
| Fer doux forgé | 0,0012205 | $\frac{1}{819}$ |
| Fer rond passé à la filière | 0,0012350 | $\frac{1}{813}$ |
| Flint-glass anglais | 0,0008117 | $\frac{1}{1248}$ |
| Or de départ | 0,0014661 | $\frac{1}{682}$ |
| Or au titre de Paris | 0,0015515 | $\frac{1}{645}$ |
| Platine | 0,0008565 | $\frac{1}{1167}$ |
| Plomb | 0,0028484 | $\frac{1}{356}$ |
| Verre de St.-Gobain | 0,0008909 | $\frac{1}{1122}$ |
| Le mercure se dilate, en volume, depuis zéro jusqu'à l'eau | | |
| bouillante de | 0,018018 = | $\frac{100}{5550}$ |
| L'eau de | 0,0433 = | $\frac{1}{23}$ |
| L'alcool de | 0,1100 = | $\frac{9}{81}$ |
| Tous les gaz de | 0,375 = | $\frac{150}{400}$ |

STATISTIQUE.

TABLEAU STATISTIQUE DE L'EUROPE

(D'APRÈS AD. BALBI).

| NOMS DES ÉTATS. | Superficie en milles carrés. | POPULATION | |
|--|------------------------------------|------------|-----------|
| | | Absolute. | Relative. |
| EUROPE OCCIDENTALE. | | | |
| <i>Partie centrale.</i> | | | |
| Monarchie Française | 154,000 | 32,000,000 | 208 |
| Confédération Suisse | 11,200 | 1,980,000 | 177 |
| Confédération Germanique | 68,500 | 13,900,000 | 193 |
| Empire d'Autriche | 194,500 | 32,000,000 | 165 |
| Monarchie Prussienne | 80,450 | 12,464,000 | 155 |
| Monarchie Hollandaise | 8,326 | 2,302,000 | 277 |
| Royaume de Belgique | 9,700 | 3,816,000 | 392 |
| <i>Partie méridionale.</i> | | | |
| Royaume Sarde | 21,000 | 4,300,000 | 205 |
| Duché de Parme | 1,660 | 440,000 | 264 |
| Duché de Modène | 1,570 | 380,000 | 238 |
| Duché de Lucques | 312 | 143,000 | 464 |
| Principauté de Monaco | 38 | 6,500 | 171 |
| République de Saint-Marin | 17 | 7,000 | 412 |
| Grand duché de Toscane | 6,324 | 1,275,000 | 202 |
| Etats de l'Eglise | 13,000 | 2,500,000 | 199 |
| Royaume des Deux-Siciles | 31,460 | 7,420,000 | 236 |
| Monarchie Portugaise | 29,150 | 3,530,000 | 121 |
| Monarchie Espagnole | 137,400 | 13,900,000 | 101 |
| République d'Andorre | 144 | 15,000 | 104 |
| <i>Partie septentrionale.</i> | | | |
| Monarchie Danoise | 16,500 | 1,950,000 | 119 |
| Monarchie Norvégienne-Suédoise | 223,000 | 3,866,000 | 17 |
| Royaume de Suède | 127,000 | 2,800,000 | 22 |
| Royaume de Norvège | 96,000 | 1,050,000 | 11 |
| Monarchie Anglaise | 90,950 | 23,400,000 | 257 |

| NOMS DES ÉTATS. | Superficie en milles carrés. | POPULATION | |
|--|------------------------------------|-------------|-----------|
| | | Absolue. | Relative. |
| EUROPE ORIENTALE. | | | |
| Empire Russe | 1,535,700 | 56,500,000 | 37 |
| Empire Russe, proprement dit. | 1,499,000 | 52,575,000 | 35 |
| Royaume de Pologne | 36,700 | 3,900,000 | 106 |
| République de Cracovie | 373 | 114,000 | 308 |
| Empire Ottoman | 112,500 | 7,100,000 | 63 |
| Principauté de Serbie | 9,000 | 380,000 | 42 |
| Principauté de Valachie | 21,600 | 970,000 | 45 |
| Principauté de Moldavie | 11,600 | 450,000 | 39 |
| Nouvel état de la Grèce | 11,800 | 600,000 | 51 |
| République des îles Ioniennes | 754 | 176,000 | 234 |
| ASIE. | | | |
| <i>Putssances asiatiques.</i> | | | |
| Empire Chinois | 4,070,000 | 170,000,000 | 42 |
| Empire Japonais | 180,000 | 25,000,000 | 139 |
| Empire D'An-nam | 210,000 | 12,000,000 | 57 |
| Royaume de Siam | 152,000 | 3,600,000 | 24 |
| Empire de Birman | 153,000 | 3,700,000 | 24 |
| Royaume de Sindhia | 29,760 | 4,000,000 | 134 |
| Royaume de Nepal | 40,000 | 2,500,000 | 63 |
| Confédération des Seikhs | 130,000 | 8,000,000 | 62 |
| Principauté du Sindhy | 40,000 | 1,000,000 | 25 |
| Royaume de Kaboul | 110,000 | 4,200,000 | 38 |
| Confédération des Beloutchi | 110,000 | 2,000,000 | 18 |
| Royaume de Herat | 50,000 | 1,500,000 | 30 |
| Royaume de Perse ou d'Iran | 338,000 | 9,000,000 | 26 |
| Khanat de Boukhara | 60,000 | 2,500,000 | 42 |
| Khanat de Khiya | 110,000 | 800,000 | 7 |
| Khanat de Khokhan | 58,000 | 1,000,000 | 17 |
| Imamat d'Yemen | 40,000 | 2,500,000 | 63 |
| Imamat de Mascate, y compris toutes ses possessions en Afrique | 39,000 | 1,600,000 | 41 |
| <i>Putssances étrangères.</i> | | | |
| ASIE ANGL. OU EMPIR. ANGLO-INDIEN. | 849,650 | 114,430,000 | 135 |

| NOMS DES ÉTATS. | Superficie en milles carrés. | POPULATION | |
|---|------------------------------------|------------|-----------|
| | | Absolue. | Relative. |
| Territoire de la Compagnie anglaise. | 349,000 | 80,800,000 | 231 |
| Pays vassaux de la compagnie Anglaise | 485,000 | 32,800,000 | 68 |
| Royaume d'Haiderabad ou du Nidzam | 72,000 | 10,000,000 | 138 |
| Royaume de Nagpour ou du Bhounsla | 53,000 | 3,000,000 | 57 |
| Royaume de Maïssour | 20,000 | 3,000,000 | 148 |
| Royaume d'Aoudh | 15,000 | 3,000,000 | 201 |
| Royau. de Baroda ou de Guikovar | 13,600 | 2,000,000 | 147 |
| Royaume d'Indore ou de Holkar | 8,600 | 1,200,000 | 140 |
| Royaume de Sattarah | 8,200 | 1,500,000 | 183 |
| Royaume de Travancor | 5,800 | 900,000 | 155 |
| Île de Ceylan dépendante du roi d'Angleterre | 15,650 | 830,000 | 53 |
| Asie Ottomane, avec ses dépendances en Arabie | 5,56,000 | 12,500,000 | 23 |
| Asie Russe | 4,010,000 | 3,600,000 | 0,89 |
| Asie Portugaise | 3,700 | 500,000 | 135 |
| Asie Française | 400 | 209,000 | 523 |
| Asie Danoise | 70 | 35,000 | 500 |
| AFRIQUE. | | | |
| <i>Putssances africaines.</i> | | | |
| Empire de Maroc | 130,000 | 6,000,000 | 46 |
| Etat de Tunis | 40,000 | 1,800,000 | 45 |
| Etat de Tripoli | 208,000 | 660,000 | 3,2 |
| Royaume actuel de Tigrè | 150,000 | 1,800,000 | 12 |
| Empire de Bornou | 50,000 | 1,200,000 | 25 |
| Empire des Fellatahs | 70,000 | 1,700,000 | 24 |
| République du Fouta-Toro | 15,000 | 700,000 | 47 |
| Empire d'Achanti | 100,000 | 3,000,000 | 30 |
| Royaume des Molouas | 200,000 | 1,000,000 | 5 |
| Royaume de Changamera | 50,000 | 500,000 | 10 |
| Royaume de Madagascar | 120,000 | 2,000,000 | 17 |

| NOMS DES ÉTATS. | Superficie en milles carrés. | POPULATION | |
|--|------------------------------------|------------|-----------|
| | | Absolue. | Relative. |
| <i>Puissances étrangères.</i> | | | |
| Afrique Ottomane | 367,000 | 3,000,000 | 3,2 |
| Afrique Portugaise. | 390,000 | 1,400,000 | 3,6 |
| Afrique Française | 74,000 | 1,600,000 | 22 |
| Afrique Anglaise. | 91,000 | 270,000 | 3 |
| Afrique Espagnole | 2,430 | 208,000 | 86 |
| Afrique Hollandaise. | 80 | 15,000 | 188 |
| Afrique Danoise. | 480 | 30,000 | 63 |
| Afrique Anglo-Américaine | 3,000 | 25,000 | 8,3 |
| Afrique Arabe | 4,000 | 100,000 | 25 |
| AMÉRIQUE. | | | |
| <i>Amérique indépendante.</i> | | | |
| Etats-Unis de l'Amérique du nord, Confédération Anglo-Américaine. | 1,570,000 | 11,800,000 | 7,5 |
| Etats-Unis du Mexique (vice-royauté du Mexique). | 1,242,000 | 7,500,000 | 6 |
| Etats-Unis de l'Amérique centrale (cap. gén. de Guatemala). | 139,000 | 1,650,000 | 11,9 |
| Rép. de Colombie (vice-roy. de la nou. Gren. et cap. gén. de Caracas). | 828,000 | 2,800,000 | 3,4 |
| Rép. du Bas-Pérou (vice-royauté du Pérou). | 373,000 | 1,700,000 | 4,6 |
| Rép. de Bolivia (Haut-Pérou, partie de la vice-royauté de la Plata) | 310,000 | 1,300,000 | 4,2 |
| Rép. du Chili (cap. gén. du Chili et arch. de Chilôë) | 129,000 | 1,400,000 | 10,1 |
| Etats-Unis de Rio de la Plata (par- tie de la vice-royauté de la Plata) | 683,000 | 700,000 | 1 |
| Rép. d'Haiti (île Saint-Domingue dans les Antilles). | 22,100 | 950,000 | 36 |
| Directorat du Paraguay (partie de la vice-royauté de la Plata). | 67,000 | 250,000 | 3,7 |
| Empire du Brésil (Amérique ci-de- vant Portugaise). | 2,253,000 | 5,000,000 | 2,2 |

| NOMS DES ÉTATS. | Superficie en milles carrés. | POPULATION | |
|--|------------------------------------|------------|-----------|
| | | Absolue. | Relative. |
| <i>Amérique coloniale.</i> | | | |
| Amérique Anglaise | 1,930,000 | 1,900,000 | 0,98 |
| Amérique Espagnole | 35,400 | 1,000,000 | 28 |
| Amérique Française | 30,000 | 240,000 | 8 |
| Amérique Hollandaise | 30,000 | 114,000 | 3,8 |
| Amérique Danoise | 324,000 | 110,000 | 0,3 |
| Amérique Russe. | 370,000 | 50,000 | 0,1 |
| Amérique Suédoise | 45 | 16,000 | 356 |
| Océanie. | | | |
| <i>Puissances océaniques.</i> | | | |
| Royaume de Siak. (île de Sumatra). | 20,000 | 600,000 | 30 |
| Royaume d'Achem (île de Sumatra). | 17,000 | 500,000 | 29 |
| Royaume de Borneo (île de Borneo). | 30,000 | 400,000 | 13 |
| Royaume de Soulou (archipel de Soulou, partie de Borneo etc.) | 8,000 | 200,000 | 25 |
| Royaume de Mindanao (île de Min- danao) | 12,000 | 360,000 | 30 |
| Royaume de Hawaii (archipel de Hawaii ou de Sandwich). | 5,100 | 130,000 | 26 |
| <i>Puissances étrangères.</i> | | | |
| Océanie Hollandaise (les îles de Java, Sumatra, Borneo, Célèbes, Tim- mor, etc.) | 203,000 | 9,360,000 | 46 |
| Océanie Espagnole (archipel des Phi- lippines et des Mariannes) | 39,000 | 2,640,000 | 68 |
| Océanie Anglaise (l'Australie, la Diémenie, etc.) | 1,496,000 | 100,000 | 0,05 |
| Océanie Portugaise (la plus grande partie de l'île de Timor) | 8,000 | 137,000 | 17 |

| PROVINCES. | Terres cultivées. | Terres incultes. | Terrains bâtis. | Chemins et canaux. | TOTAL. hectares. | HABITANS | | |
|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------------|-------------|-------------|
| | | | | | | Catholiques. | Protestans. | Israélites. |
| Limbg. | 310514 | 139410 | 1480 | 15283 | 466687 | ... | ... | ... |
| Liège . | 237579 | 40850 | 915 | 9648 | 288992 | 369044 | 810 | 22 |
| Namur | 278397 | 58959 | 926 | 9401 | 347683 | 211963 | 612 | 61 |
| Luxem. | 463423 | 167760 | 1462 | 17571 | 650216 | 300155 | 106 | 92 |
| Hainat. | 356258 | 3455 | 2962 | 9794 | 372469 | 603197 | 1683 | 36 |
| Drabat. | 316883 | 1356 | 1768 | 8419 | 328426 | 551987 | 3146 | 580 |
| Fla. or. | 264988 | 1310 | 4422 | 11641 | 282361 | 732129 | 1647 | 128 |
| Fla. oc. | 296915 | 8690 | 2015 | 8965 | 316585 | 600060 | 1598 | 4 |
| Anvers. | 197363 | 72651 | 1719 | 12157 | 283830 | 351818 | 2893 | 151 |
| Tot. et moyen. | 2722260 | 494441 | 17669 | 102879 | 3337249 | » | » | » |

| Cultes non déclarés. | POPULATION (1830) | | | Habitans par 100 boaniers. | HABITANS | | | Fécondité ou enlans par ménage. |
|----------------------|-------------------|------------------------------|---------|-------------------------------|-----------------------|--------------|----------------------|------------------------------------|
| | des villes. | des commun ^s . | TOTALE. | | Pour l'naï- sance. | Pour l'décès | Pour l'ma- riage. | |
| ... | 67671 | 270032 | 337703 | 73 | 32 | 44 | 139 | 4.37 |
| 61 | 95375 | 274562 | 369937 | 128 | 31 | 47 | 155 | 4.72 |
| 89 | 34219 | 178506 | 212725 | 60 | 33 | 56 | 154 | 4.57 |
| » | (1)39579 | 252572 | 292151 | 46 | 28 | 43 | 128 | 4.67 |
| 41 | 128841 | 476116 | 604957 | 162 | 30 | 48 | 140 | 4.51 |
| 433 | 160784 | 395362 | 556146 | 170 | 29 | 41 | 137 | 4.68 |
| 34 | 179423 | 554515 | 733938 | 260 | 30 | 43 | 173 | 5.19 |
| 16 | 164945 | 436759 | 601704 | 190 | 30 | 39 | 169 | 4.90 |
| 107 | 127281 | 227693 | 354974 | 125 | 32 | 46 | 149 | 4.48 |
| » | 998118 | 3066117 | 4064235 | 121 | 30 | 43 | 144 | 4.72 |

(1) Ces nombres comprennent la population de la ville de Luxembourg et n'appartiennent pas au nouveau recensement qui donnait, en 1830, pour toute la province, 300366 âmes, non compris la population de la ville de Luxembourg, qui était de 11242 âmes.

ÉTAT GÉNÉRAL des mariages, naissances, divorces

| PROVINCES. | NOMBRE DES NAISSANCES. | | | | | |
|--------------------|------------------------|----------|--------|-------------------|----------|--------|
| | VILLES. | | | COMMUNES RURALES. | | |
| | Masculin. | Féminin. | TOTAL. | Masculin. | Féminin. | TOTAL. |
| Brabant | 3151 | 2959 | 6110 | 7180 | 7005 | 14185 |
| Limbourg | 796 | 782 | 1578 | 4576 | 4336 | 8912 |
| Liège | 1772 | 1624 | 3396 | 4887 | 4517 | 9404 |
| Flandre orientale. | 3161 | 3062 | 6223 | 8859 | 8566 | 17425 |
| — occident. | 2813 | 2664 | 5477 | 7698 | 7247 | 14945 |
| Hainaut | 2237 | 1870 | 4107 | 8881 | 7100 | 15981 |
| Namur | 606 | 535 | 1141 | 3226 | 2944 | 6170 |
| Anvers | 2024 | 1984 | 4008 | 3793 | 3696 | 7489 |
| Luxembourg | 624 | 558 | 1182 | 5281 | 4778 | 10059 |
| TOTAUX | 17184 | 16038 | 33222 | 54381 | 50189 | 104570 |

(¹) Ce tableau et les deux suivans sont extraits des documens

et décès en Belgique, pendant l'année 1833 (¹).

| NOMBRE DES | NOMBRE DES DÉCÈS. | | | | | | |
|---------------|-------------------|-----------|-----------|-------------------|--------|-----------|----------|
| | VILLES. | | | COMMUNES RURALES. | | | |
| | Mariages. | Divorces. | Masculin. | Féminin. | TOTAL. | Masculin. | Féminin. |
| 3952 | 2 | 3316 | 3296 | 6612 | 5316 | 5355 | 10671 |
| 2140 | » | 628 | 616 | 1244 | 3088 | 3241 | 6329 |
| 2557 | 3 | 1928 | 1876 | 3804 | 3641 | 3558 | 7199 |
| 4426 | 1 | 2777 | 2920 | 5697 | 7186 | 7571 | 14757 |
| 3880 | 2 | 2438 | 2516 | 4954 | 6366 | 6276 | 12642 |
| 4024 | 1 | 1922 | 1964 | 3886 | 6023 | 6068 | 12091 |
| 1328 | 1 | 456 | 429 | 885 | 2012 | 1863 | 3875 |
| 2288 | » | 1935 | 1797 | 3732 | 2963 | 2839 | 5802 |
| 2176 | » | 373 | 420 | 793 | 3161 | 3072 | 6233 |
| 26771 | 10 | 15773 | 15834 | 31607 | 39756 | 39843 | 79599 |

officiels, communiqués par M. Ed. Smits.

Nombre des décès par mois pendant l'année 1833.

| PROVINCES. | JANV. | FÉV. | MARS. | AVRIL. | MAY. | JUIN. | JUIL. | AOÛT. | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | TOT. |
|----------------------|-------|------|-------|--------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|--------|
| Limbourg | 697 | 907 | 818 | 747 | 584 | 646 | 543 | 543 | 405 | 531 | 919 | 596 | 7573 |
| Liège | 8001 | 818 | 1501 | 966 | 846 | 840 | 954 | 677 | 879 | 916 | 1311 | 1220 | 11003 |
| Namur | 159 | 147 | 154 | 139 | 114 | 144 | 274 | 272 | 303 | 278 | 339 | 339 | 4760 |
| Luxembourg | 336 | 366 | 363 | 389 | 528 | 647 | 647 | 710 | 907 | 937 | 995 | 607 | 7902 |
| Hainaut | 1821 | 1401 | 1471 | 1881 | 1378 | 1421 | 1192 | 1011 | 6501 | 1511 | 1311 | 1351 | 15977 |
| Brabant | 6201 | 6331 | 6331 | 6331 | 6001 | 6001 | 6811 | 1321 | 7481 | 1011 | 1282 | 1311 | 17283 |
| Fland. ori. | 3102 | 1212 | 2022 | 3781 | 1011 | 6521 | 1521 | 9391 | 8571 | 1241 | 1282 | 1282 | 20454 |
| — occ. | 3617 | 9871 | 1081 | 1721 | 1576 | 1372 | 1326 | 1369 | 1261 | 1241 | 1282 | 1367 | 17590 |
| Anvers | 196 | 408 | 916 | 528 | 424 | 732 | 529 | 645 | 808 | 677 | 876 | 725 | 9554 |
| TOTAUX | 16311 | 9600 | 15311 | 10375 | 9113 | 8567 | 7897 | 8332 | 1957 | 8488 | 5078 | 9163 | 111209 |

Nombre des naissances par mois pendant l'année 1833.

| PROVINCES. | JANV. | FÉV. | MARS. | AVRIL. | MAY. | JUIN. | JUIL. | AOÛT. | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | TOT. |
|----------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Limbourg | 900 | 908 | 1059 | 906 | 846 | 852 | 760 | 805 | 889 | 867 | 872 | 826 | 10490 |
| Liège | 1151 | 1099 | 1225 | 1099 | 1024 | 1040 | 1006 | 985 | 1048 | 1024 | 1057 | 1042 | 12500 |
| Namur | 715 | 630 | 712 | 617 | 600 | 595 | 542 | 565 | 559 | 608 | 578 | 590 | 7311 |
| Luxembourg | 1115 | 1054 | 1125 | 983 | 900 | 789 | 838 | 803 | 899 | 906 | 926 | 923 | 11231 |
| Hainaut | 1737 | 1665 | 1794 | 1615 | 1710 | 1616 | 1593 | 1571 | 1599 | 1689 | 1748 | 1751 | 20088 |
| Brabant | 1764 | 1721 | 1875 | 1628 | 1661 | 1594 | 1627 | 1555 | 1735 | 1732 | 1648 | 1755 | 20295 |
| Fland. ori. | 2150 | 2054 | 2105 | 2024 | 1906 | 1970 | 1739 | 1764 | 2016 | 1994 | 1922 | 1944 | 23648 |
| — occ. | 1799 | 1696 | 1859 | 1799 | 1725 | 1555 | 1562 | 1659 | 1714 | 1704 | 1635 | 1715 | 20422 |
| Anvers | 961 | 904 | 1099 | 1030 | 929 | 893 | 969 | 897 | 890 | 951 | 1013 | 961 | 11497 |
| TOTAUX | 12292 | 11731 | 12853 | 11701 | 11301 | 10904 | 10696 | 10604 | 11319 | 11475 | 11399 | 11507 | 137782 |

DE L'INFLUENCE DE L'ÂGE

SUR L'HOMME.

De toutes les causes qui modifient les qualités physiques et morales de l'homme, il n'en existe aucune qui exerce une influence plus grande que l'âge. Cette influence est universellement reconnue; cependant on n'avait encore cherché à apprécier avec quelque exactitude ses effets, que sur la mortalité. Haley en avait donné, en 1693, le premier exemple en calculant les tables de mortalité pour Breslaw; mais il ne paraît pas qu'on ait pensé depuis à mesurer les effets que produit l'âge non-seulement sur les facultés physiques de l'homme, telles que la taille, le poids, la force, etc., mais encore sur son penchant au crime, le développement de sa raison, et sur ce qui se rapporte à ses autres qualités morales et intellectuelles (1). Ce n'est même que dans ces derniers temps que l'on a commencé à introduire dans les tables de mortalité, la distinction

(1) Voyez trois mémoires sur ce sujet: *Recherches sur la croissance de l'homme; sur le développement de son poids, et sur le penchant au crime aux différents âges*; par A. Quetelet. Bruxelles, chez M. Hayez, 1831 à 1833.

des sexes. La France ne possède pas encore de tables où cette distinction soit établie, et toutes les sociétés d'assurances continuent à baser leurs calculs sur l'hypothèse que la mortalité est la même pour les deux sexes. Cependant, les Anglais ont senti le besoin d'introduire à cet égard des réformes dans leurs sociétés d'assurances, et M. Finlaison, secrétaire pour la dette nationale, a fort bien montré qu'il devient nécessaire de tenir compte de la mortalité plus grande des hommes.

TABLES DE MORTALITÉ ET DE POPULATION

POUR LA BELGIQUE.

Les tables qui sont présentées ici, ne contiennent pas seulement la distinction des sexes, mais elles font, pour la première fois, une distinction entre le séjour des villes et celui des campagnes. De plus, on a pris soin d'indiquer la mortalité pendant les premiers mois qui suivent la naissance. Les données qui ont concouru à la formation de ces tables, ont été recueillies avec soin et pendant trois ans sur les registres de l'état-civil du royaume. Afin de rendre les résultats comparables, on a pris une même base, et calculé la mortalité en supposant 10,000 naissances pour chacun des deux sexes, dans les villes et les campagnes. Une cinquième table

fait connaître la mortalité dans le royaume , sans avoir égard aux distinctions qu'établissent les premières.

A la seule inspection de la table , on s'aperçoit que la vie probable , après la naissance , est en général de 25 ans , c'est-à-dire, qu'à l'âge de 25 ans, le nombre des individus qui sont nés en même temps , se trouve réduit de moitié. En faisant la distinction des sexes , on trouve la vie probable des filles , plus longue que celle des garçons ; elle est en effet de plus de 27 ans dans les campagnes , et de plus de 28 ans dans les villes ; tandis que pour les garçons , elle est de moins de 24 ans dans les campagnes , et de moins de 21 ans dans les villes .

Pour savoir le nombre d'années qu'une personne de 40 ans vivra *probablement* , on cherchera dans la table le nombre 46758 de personnes qui ont 30 ans ; on en prendra la moitié qui est 23379 ; cette moitié correspond à peu près vis-à-vis de 64 ans ; puisqu'à 64 ans une moitié de ceux qui avaient 30 ans est morte et l'autre vivante, il y a également à parier pour ou contre qu'une personne de 30 ans parviendra à cet âge : c'est donc 64 moins 30 ou 34 ans qu'une personne de 30 ans vivra probablement. On trouvera de même la durée de la *vie probable* pour un âge donné ou le nombre d'années après lequel le nombre des individus de cet âge sera réduit à la moitié.

En faisant la distinction des sexes pour les villes , la vie probable d'un homme à 30 ans , est de 32 ans ; et pour une femme, de même âge , elle est de 34 $\frac{1}{2}$; à peu près comme dans les campagnes ; mais la vie probable

est plus longue pour l'homme des campagnes , qui a 30 ans , elle est de 35 ans.

C'est vers 5 ans que la vie probable est la plus longue, quels que soient le sexe et le lieu de séjour ; à cette époque , la vie probable est de 51 ans pour les femmes des villes et les hommes des campagnes ; et de 48 ans pour les femmes des campagnes et les hommes des villes.

On peut déjà se faire une idée des dangers qui entourent l'enfant , puisque au moment de sa naissance, il y a un contre un à parier qu'il ne parviendra pas à l'âge de 25 ans ; et dès qu'il a atteint sa cinquième année , on peut parier un contre un , qu'il atteindra l'âge de 50 ans. Cet âge de cinq ans est extrêmement remarquable dans l'histoire naturelle de l'homme ; à mesure qu'on s'en éloigne, la vie probable devient de plus en plus courte ; ainsi , à l'âge de 40 ans , elle est de 27 ans pour les habitans des campagnes et les femmes des villes ; pour les sexagénaires, elle est de 12 à 13 ans ; enfin, pour les octogénaires , elle est de 4 ans seulement.

On peut dire communément , que la vie probable aux différentes époques de la vie , est à peu près exactement la même après l'âge de cinq ans , pour les femmes, en général, et pour les hommes des campagnes, quoiqu'on remarque facilement des époques critiques pour les uns et pour les autres ; mais elle est moins grande pour l'homme qui habite l'enceinte des villes. Cette mortalité plus forte tient sans doute aux déränge-

mens et aux excès de toute espèce , auxquels l'homme des villes est sans cesse exposé.

La table de population que nous donnons ensuite , est construite de manière qu'en regard de chaque âge se trouve indiqué le nombre des individus qui , dans une population de 1,000,000 d'âmes , ont plus que cet âge. Ainsi , en regard de 10 ans , l'on trouve un total de 481,315 hommes et 518,635 femmes ; ce qui montre qu'en Belgique le nombre des femmes surpasse un peu celui des hommes. Le nombre des individus mariés des deux sexes , est nécessairement à peu près le même ; mais , comme la remarque en a déjà été faite , le nombre des veuves est double environ de celui des veufs ; ce qui n'empêche cependant pas que les femmes célibataires soient plus nombreuses que les hommes célibataires.

La table montre aussi qu'il y a environ autant d'hommes qui ont moins de 23 ans que d'autres qui ont dépassé cet âge. La population des femmes se trouve partagée en deux parties égales par l'âge de vingt-cinq ans.

Quant aux célibataires des deux sexes , ceux qui n'ont pas atteint l'âge de puberté , sont à peu près en même nombre que ceux qui l'ont dépassé.

Le nombre des hommes qui se marient avant l'âge de 20 ans , est peu considérable ; la loi sur les miliciens peut en être la cause , du moins en partie ; quelques femmes se marient déjà avant l'âge de 16 ans. C'est surtout entre 25 et 30 ans qu'ont lieu le plus de mariages.

De ce que les hommes se marient en général plus

tard que les femmes , il résulte plusieurs conséquences que notre table indique fort bien : ainsi , les hommes mariés étant plus âgés et par conséquent plus exposés à la mortalité , le nombre des veuves doit être plus considérable , et il est effectivement double du nombre des veufs. Cette grande disproportion peut tenir aussi , comme nous l'avons dit , à ce que dans des âges plus avancés , l'homme a plus de facilité que la femme de sortir de l'état de veuvage ; on voit encore que pour deux femmes mariées qui ont plus de 60 ans , on trouve à peu près trois hommes qui ont dépassé cet âge ; et que pour les individus mariés des deux sexes qui ont plus de 80 ans , le rapport est de 1 à 2.

La table est construite de manière à pouvoir être utilisée sans peine pour les différens calculs les plus usuels. Veut-on savoir par exemple , combien d'individus en Belgique sont annuellement soumis à la loi des milices sur 1,000,000 d'habitans : il suffira de retrancher du nombre 301,950 individus qui ont plus de 16 ans , le nombre 268,105 individus qui ont plus de 20 ans ; et la différence 33,845 indiquera le nombre des jeunes gens qui ont de 16 à 20 ans. Le quart de ce nombre , c'est-à-dire 8,461 , fait connaître la valeur cherchée. En supposant la population de la Belgique de 4,000,000 d'âmes , on aurait donc annuellement 33,848 jeunes gens à inscrire pour la milice ; et en portant la population à 4,065,000 âmes , le nombre des miliciens serait de 34,637. Ce nombre est inférieur à celui des miliciens inscrits , qui

s'élevait terme moyen à 36,930 pendant les dix années qui ont suivi 1820.

Si l'on cherche à connaître ensuite combien il existe en Belgique d'hommes en âge de porter les armes, on pourra joindre à la classe des miliciens, la classe des individus de 20 à 50 ans, ce qui revient à prendre quatre fois l'excès de 268,105 âmes, sur 79,471, en supposant la population de 4,000,000 d'âmes. Ce nombre serait 188,634, qui, pris quatre fois et ajouté à 33,845, donnerait 778,381 hommes en âge de porter les armes (1).

(1) Voyez, pour plus de détails, les *Recherches sur la reproduction et la mortalité de l'homme*, par MM. Quetelet et Smits, chez Hauman et Ce., à Bruxelles.



| AGES. | TABLE DE MORTALITÉ | | | | TABLE GÉNÉRALE. Villes et campagnes. Hommes et femmes. |
|------------|--------------------|--------|-----------------|--------|--|
| | POUR LES VILLES. | | POUR LES CAMPS. | | |
| | hommes | femmes | hommes | femmes | |
| Naissance. | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 100000 |
| 1 mois. | 8840 | 9129 | 8926 | 9209 | 90396 |
| 2 » | 8550 | 8916 | 8664 | 8988 | 87936 |
| 3 » | 8361 | 8760 | 8470 | 8829 | 86175 |
| 4 » | 8195 | 8641 | 8314 | 8694 | 84720 |
| 5 » | 8069 | 8540 | 8187 | 8587 | 83571 |
| 6 » | 7961 | 8437 | 8078 | 8490 | 82526 |
| 1 an. | 7426 | 7932 | 7575 | 8001 | 77528 |
| 18 mois. | 6954 | 7500 | 7173 | 7603 | 73367 |
| 2 ans. | 6626 | 7179 | 6920 | 7326 | 70536 |
| 3 » | 6194 | 6761 | 6537 | 6931 | 66531 |
| 4 » | 5911 | 6477 | 6326 | 6691 | 64102 |
| 5 » | 5738 | 6295 | 6169 | 6528 | 62448 |
| 6 » | 5621 | 6176 | 6038 | 6395 | 61166 |
| 7 » | 5547 | 6095 | 5939 | 6299 | 60249 |
| 8 » | 5481 | 6026 | 5862 | 6215 | 59487 |
| 9 » | 5424 | 5966 | 5792 | 6147 | 58829 |
| 10 » | 5384 | 5916 | 5734 | 6082 | 58258 |
| 11 » | 5352 | 5873 | 5683 | 6018 | 57749 |
| 12 » | 5323 | 5838 | 5634 | 5960 | 57289 |
| 13 » | 5298 | 5807 | 5589 | 5908 | 56871 |
| 14 » | 5271 | 5771 | 5546 | 5862 | 56467 |
| 15 » | 5241 | 5732 | 5502 | 5796 | 56028 |
| 16 » | 5209 | 5689 | 5456 | 5725 | 55570 |

| AGES. | TABLE DE MORTALITÉ | | | | TABLE GÉNÉRALE. Villes et campagnes. Hommes et femmes. |
|-------|--------------------|---------|------------------|--------|--|
| | POUR LES VILLES. | | POUR LES CAMPES. | | |
| | hommes | femmes. | hommes | femmes | |
| | 17 ans. | 5171 | 5045 | 5408 | |
| 18 » | 5131 | 5600 | 5357 | 5608 | 54575 |
| 19 » | 5087 | 5551 | 5302 | 5546 | 54030 |
| 20 » | 5038 | 5500 | 5242 | 5484 | 53450 |
| 21 » | 4978 | 5445 | 5178 | 5421 | 52810 |
| 22 » | 4908 | 5387 | 5109 | 5356 | 52172 |
| 23 » | 4827 | 5326 | 5036 | 5289 | 51465 |
| 24 » | 4740 | 5264 | 4958 | 5222 | 50732 |
| 25 » | 4662 | 5201 | 4881 | 5153 | 49995 |
| 26 » | 4590 | 5138 | 4805 | 5085 | 49298 |
| 27 » | 4523 | 5074 | 4734 | 5016 | 48602 |
| 28 » | 4459 | 5010 | 4673 | 4948 | 47965 |
| 29 » | 4397 | 4946 | 4620 | 4880 | 47350 |
| 30 » | 4335 | 4881 | 4572 | 4812 | 46758 |
| 31 » | 4275 | 4816 | 4525 | 4744 | 46170 |
| 32 » | 4214 | 4751 | 4478 | 4677 | 45584 |
| 33 » | 4154 | 4686 | 4431 | 4609 | 44996 |
| 34 » | 4094 | 4622 | 4384 | 4542 | 44409 |
| 35 » | 4034 | 4558 | 4337 | 4474 | 43823 |
| 36 » | 3976 | 4490 | 4296 | 4401 | 43236 |
| 37 » | 3918 | 4418 | 4255 | 4329 | 42650 |
| 38 » | 3860 | 4347 | 4215 | 4257 | 42064 |
| 39 » | 3802 | 4277 | 4174 | 4185 | 41476 |
| 40 » | 3744 | 4208 | 4134 | 4112 | 40889 |

| AGES. | TABLE DE MORTALITÉ. | | | | TABLE GÉNÉRALE. Villes et campagnes. Hommes et femmes. |
|-------|---------------------|---------|------------------|---------|--|
| | POUR LES VILLES. | | POUR LES CAMPES. | | |
| | hommes | femmes. | hommes | femmes. | |
| | 41 ans. | 3678 | 4148 | 4090 | |
| 42 » | 3611 | 4088 | 4044 | 3971 | 39697 |
| 43 » | 3544 | 4027 | 3995 | 3901 | 39106 |
| 44 » | 3477 | 3967 | 3943 | 3831 | 38504 |
| 45 » | 3411 | 3907 | 3887 | 3761 | 37900 |
| 46 » | 3352 | 3846 | 3827 | 3701 | 37295 |
| 47 » | 3293 | 3783 | 3767 | 3640 | 36690 |
| 48 » | 3233 | 3720 | 3707 | 3579 | 36084 |
| 49 » | 3174 | 3656 | 3647 | 3519 | 35477 |
| 50 » | 3115 | 3592 | 3588 | 3458 | 34789 |
| 51 » | 3040 | 3520 | 3512 | 3392 | 34153 |
| 52 » | 2962 | 3448 | 3435 | 3323 | 33418 |
| 53 » | 2881 | 3375 | 3358 | 3256 | 32676 |
| 54 » | 2810 | 3300 | 3276 | 3187 | 31930 |
| 55 » | 2739 | 3225 | 3194 | 3118 | 31179 |
| 56 » | 2667 | 3150 | 3111 | 3049 | 30424 |
| 57 » | 2583 | 3080 | 3026 | 2982 | 29656 |
| 58 » | 2499 | 3010 | 2939 | 2912 | 28875 |
| 59 » | 2415 | 2939 | 2851 | 2840 | 28081 |
| 60 » | 2329 | 2862 | 2767 | 2762 | 27242 |
| 61 » | 2239 | 2779 | 2677 | 2677 | 26356 |
| 62 » | 2146 | 2689 | 2587 | 2586 | 25423 |
| 63 » | 2051 | 2595 | 2495 | 2495 | 24465 |
| 64 » | 1956 | 2498 | 2387 | 2405 | 23478 |

| AGES. | | TABLE DE MORTALITÉ. | | | | TABLE GÉNÉRALE. Villes et campagnes. Hommes et femmes. |
|-------|------|---------------------|--------|------------------|---------|--|
| | | POUR LES VILLES. | | POUR LES CAMPES. | | |
| | | hommes | femmes | hommes | femmes. | |
| 65 | ans. | 1859 | 2397 | 2277 | 2310 | 22462 |
| 66 | " | 1754 | 2292 | 2163 | 2200 | 21362 |
| 67 | " | 1649 | 2187 | 2049 | 2086 | 20263 |
| 68 | " | 1556 | 2085 | 1942 | 1983 | 19219 |
| 69 | " | 1466 | 1983 | 1835 | 1875 | 18175 |
| 70 | " | 1372 | 1864 | 1713 | 1758 | 17017 |
| 71 | " | 1279 | 1741 | 1587 | 1642 | 15860 |
| 72 | " | 1184 | 1627 | 1474 | 1530 | 14749 |
| 73 | " | 1087 | 1514 | 1358 | 1420 | 13638 |
| 74 | " | 989 | 1389 | 1236 | 1300 | 12461 |
| 75 | " | 891 | 1261 | 1114 | 1182 | 11273 |
| 76 | " | 806 | 1134 | 996 | 1061 | 10120 |
| 77 | " | 721 | 1011 | 882 | 940 | 9014 |
| 78 | " | 631 | 900 | 770 | 832 | 7910 |
| 79 | " | 541 | 789 | 664 | 723 | 6853 |
| 80 | " | 463 | 682 | 566 | 619 | 5867 |
| 81 | " | 394 | 585 | 482 | 535 | 5031 |
| 82 | " | 332 | 495 | 414 | 460 | 4299 |
| 83 | " | 273 | 411 | 353 | 390 | 3627 |
| 84 | " | 225 | 346 | 294 | 323 | 3016 |
| 85 | " | 184 | 289 | 239 | 262 | 2464 |
| 86 | " | 150 | 239 | 191 | 211 | 1989 |
| 87 | " | 120 | 192 | 152 | 168 | 1585 |
| 88 | " | 93 | 150 | 117 | 132 | 1233 |

| AGES. | | TABLE DE MORTALITÉ. | | | | TABLE GÉNÉRALE. Villes et campagnes. Hommes et femmes. |
|-------|------|---------------------|---------|------------------|---------|--|
| | | POUR LES VILLES. | | POUR LES CAMPES. | | |
| | | hommes | femmes. | hommes | femmes. | |
| 89 | ans. | 69 | 116 | 88 | 97 | 924 |
| 90 | " | 49 | 86 | 67 | 71 | 682 |
| 91 | " | 37 | 65 | 48 | 54 | 510 |
| 92 | " | 28 | 47 | 38 | 40 | 387 |
| 93 | " | 18 | 33 | 27 | 32 | 282 |
| 94 | " | 11 | 24 | 20 | 24 | 207 |
| 95 | " | 9 | 18 | 14 | 18 | 153 |
| 96 | " | 5 | 12 | 10 | 12 | 105 |
| 97 | " | 4 | 8 | 7 | 7 | 67 |
| 98 | " | 2 | 4 | 4 | 4 | 39 |
| 99 | " | 1 | 2 | 2 | 2 | 20 |
| 100 | " | | 1 | 1 | 1 | 10 |
| 101 | " | | | | | 5 |
| 102 | " | | | | | 2 |
| 103 | " | | | | | 1 |

TABLE DE POPULATION

(On a pris pour base 1,000,000 d'âmes qui

| AGES. | HOMMES. | | | |
|--------|---------------|---------|--------|---------|
| | Célibataires. | Mariés. | Veufs. | TOTAL. |
| 0 ans. | 317,202 | 146,164 | 17,949 | 481,315 |
| 1 " | 303,058 | 146,164 | 17,949 | 467,171 |
| 2 " | 283,997 | 146,164 | 17,949 | 453,110 |
| 3 " | 276,369 | 146,164 | 17,949 | 440,482 |
| 4 " | 263,815 | 146,164 | 17,949 | 427,928 |
| 5 " | 251,389 | 146,164 | 17,949 | 415,502 |
| 6 " | 249,166 | 146,164 | 17,949 | 403,279 |
| 8 " | 216,910 | 146,164 | 17,949 | 381,023 |
| 10 " | 195,861 | 146,164 | 17,949 | 359,974 |
| 12 " | 176,439 | 146,164 | 17,949 | 340,552 |
| 14 " | 158,023 | 146,164 | 17,949 | 322,136 |
| 16 " | 137,837 | 146,164 | 17,949 | 301,950 |
| 20 " | 104,088 | 146,072 | 17,945 | 268,105 |
| 25 " | 66,240 | 142,847 | 17,892 | 226,979 |
| 30 " | 39,818 | 129,077 | 17,637 | 186,532 |
| 35 " | 25,465 | 103,696 | 17,139 | 151,300 |
| 40 " | 18,187 | 89,973 | 16,488 | 124,648 |
| 45 " | 13,736 | 71,939 | 15,571 | 101,246 |
| 50 " | 10,311 | 54,700 | 14,460 | 79,471 |
| 53 " | 8,404 | 44,050 | 13,402 | 65,856 |
| 56 " | 6,962 | 35,231 | 12,206 | 54,489 |
| 59 " | 5,694 | 27,787 | 11,164 | 44,645 |
| 62 " | 4,430 | 20,764 | 9,693 | 34,887 |
| 65 " | 3,434 | 15,120 | 8,242 | 26,796 |
| 67 " | 2,817 | 11,599 | 7,112 | 21,528 |

POUR LA BELGIQUE.

divisent d'après les indications de la table.)

| AGES. | FEMMES. | | | |
|--------|---------------|----------|---------|---------|
| | Célibataires. | Mariées. | Veuves. | TOTAL. |
| 0 ans. | 335,930 | 146,053 | 36,702 | 518,685 |
| 1 " | 322,212 | 146,053 | 36,702 | 504,967 |
| 2 " | 308,595 | 146,053 | 36,702 | 491,350 |
| 3 " | 296,379 | 146,053 | 36,702 | 479,134 |
| 4 " | 284,204 | 146,053 | 36,702 | 466,959 |
| 5 " | 272,087 | 146,053 | 36,702 | 454,842 |
| 6 " | 260,449 | 146,053 | 36,702 | 443,204 |
| 8 " | 238,863 | 146,053 | 36,702 | 421,618 |
| 10 " | 218,646 | 146,053 | 36,702 | 401,401 |
| 12 " | 199,828 | 146,053 | 36,702 | 382,583 |
| 14 " | 182,683 | 146,053 | 36,702 | 364,438 |
| 16 " | 162,364 | 146,049 | 36,702 | 345,115 |
| 20 " | 128,083 | 145,654 | 36,694 | 310,431 |
| 25 " | 89,884 | 139,787 | 36,600 | 266,251 |
| 30 " | 63,823 | 123,892 | 36,219 | 223,934 |
| 35 " | 47,243 | 102,762 | 35,421 | 185,426 |
| 40 " | 36,216 | 81,499 | 34,024 | 151,739 |
| 45 " | 28,249 | 61,419 | 31,916 | 121,584 |
| 50 " | 21,857 | 44,218 | 29,167 | 95,242 |
| 53 " | 18,089 | 34,223 | 26,709 | 79,021 |
| 56 " | 15,095 | 26,417 | 24,385 | 65,897 |
| 59 " | 12,535 | 20,090 | 21,719 | 54,344 |
| 62 " | 9,948 | 14,672 | 18,608 | 43,228 |
| 65 " | 7,799 | 10,301 | 15,683 | 33,783 |
| 67 " | 6,049 | 7,685 | 13,416 | 27,150 |

| AGES. | HOMMES. | | | |
|--------------------|---------------|---------|--------|--------|
| | Célibataires. | Mariés. | Veufs. | TOTAL. |
| 69 ans. | 2,317 | 9,020 | 6,113 | 17,450 |
| 71 » | 1,772 | 6,540 | 5,100 | 13,412 |
| 73 » | 1,391 | 4,976 | 4,286 | 10,653 |
| 75 » | 1,027 | 3,575 | 3,389 | 7,991 |
| 77 » | 710 | 2,369 | 2,538 | 5,618 |
| 79 » | 482 | 1,517 | 1,845 | 3,844 |
| 81 » | 305 | 831 | 1,191 | 2,327 |
| 83 » | 198 | 516 | 804 | 1,518 |
| 85 » | 123 | 302 | 510 | 935 |
| 87 » | 76 | 161 | 300 | 537 |
| 89 » | 39 | 80 | 172 | 291 |
| 90 » | 26 | 48 | 123 | 197 |
| 91 » | 17 | 32 | 79 | 128 |
| 92 » | 14 | 26 | 57 | 97 |
| 93 » | 11 | 19 | 41 | 71 |
| 94 » | 7 | 15 | 31 | 53 |
| 95 » | 5 | 11 | 22 | 38 |
| 96 » | 4 | 8 | 16 | 28 |
| 97 » | 1 | 5 | 10 | 16 |
| 98 » | 1 | 4 | 6 | 11 |
| 99 » | 0 | 1 | 5 | 6 |
| 100 et au-dess. | 0 | 0 | 3 | 3 |

| AGES. | FEMMES. | | | |
|--------------------|---------------|----------|---------|--------|
| | Célibataires. | Mariées. | Veuves. | TOTAL. |
| 69 ans. | 4,940 | 5,732 | 11,387 | 22,059 |
| 71 » | 3,773 | 4,054 | 9,175 | 17,002 |
| 73 » | 2,994 | 2,963 | 7,571 | 13,528 |
| 75 » | 2,254 | 2,030 | 5,930 | 10,214 |
| 77 » | 1,589 | 1,300 | 4,369 | 7,258 |
| 79 » | 1,085 | 814 | 3,102 | 5,001 |
| 81 » | 680 | 451 | 1,968 | 3,099 |
| 83 » | 454 | 259 | 1,350 | 2,063 |
| 85 » | 276 | 144 | 864 | 1,284 |
| 87 » | 154 | 78 | 502 | 734 |
| 89 » | 88 | 41 | 299 | 428 |
| 90 » | 60 | 27 | 216 | 303 |
| 91 » | 39 | 17 | 143 | 199 |
| 92 » | 29 | 14 | 109 | 152 |
| 93 » | 18 | 13 | 76 | 107 |
| 94 » | 12 | 10 | 54 | 76 |
| 95 » | 10 | 6 | 38 | 54 |
| 96 » | 6 | 5 | 24 | 35 |
| 97 » | 3 | 3 | 18 | 24 |
| 98 » | 2 | 2 | 10 | 14 |
| 99 » | 1 | 1 | 5 | 7 |
| 100 et au-dess. | 1 | 1 | 2 | 4 |

ECHELLES du développement de la taille et du poids de l'homme et de la femme en Belgique (1).

| AGES. | HOMMES. | | FEMMES. | |
|-------|---------|--------|---------|--------|
| | TAILLE. | POIDS. | TAILLE. | POIDS. |
| | m. | k. | m. | k. |
| 0 | 0.500 | 3.20 | 0.490 | 2.91 |
| 1 | 0.698 | 9.45 | 0.690 | 8.79 |
| 2 | 0.791 | 11.34 | 0.781 | 10.67 |
| 3 | 0.864 | 12.47 | 0.852 | 11.79 |
| 4 | 0.928 | 14.23 | 0.915 | 13.00 |
| 5 | 0.988 | 15.77 | 0.974 | 14.36 |
| 6 | 1.047 | 17.24 | 1.031 | 16.00 |
| 7 | 1.105 | 19.10 | 1.086 | 17.54 |
| 8 | 1.162 | 20.76 | 1.141 | 19.08 |
| 9 | 1.219 | 22.65 | 1.195 | 21.36 |
| 10 | 1.275 | 24.52 | 1.248 | 23.52 |
| 11 | 1.330 | 27.10 | 1.299 | 25.65 |
| 12 | 1.385 | 29.32 | 1.353 | 29.32 |
| 13 | 1.439 | 34.38 | 1.403 | 32.94 |
| 14 | 1.493 | 38.76 | 1.453 | 36.70 |
| 15 | 1.546 | 43.62 | 1.499 | 40.37 |
| 16 | 1.594 | 49.67 | 1.535 | 43.57 |
| 17 | 1.634 | 52.85 | 1.555 | 47.31 |
| 18 | 1.658 | 57.85 | 1.564 | 51.03 |
| 20 | 1.674 | 60.06 | 1.572 | 52.28 |
| 25 | 1.680 | 62.93 | 1.577 | 53.28 |
| 30 | 1.684 | 63.65 | 1.579 | 54.33 |
| 40 | 1.684 | 63.67 | 1.579 | 55.23 |
| 50 | 1.674 | 63.46 | 1.536 | 56.16 |
| 60 | 1.639 | 61.94 | 1.516 | 54.30 |
| 70 | 1.623 | 59.52 | 1.514 | 51.51 |
| 80 | 1.613 | 57.83 | 1.506 | 49.37 |
| 90 | 1.613 | 57.83 | 1.505 | 49.34 |

(1) Dans ces tab. on a fait les déductions du poids des vét.

Influence de l'âge sur la taille et le poids de l'homme.

Des recherches nombreuses, faites à Bruxelles, sur la taille et le poids de l'homme et de la femme, ont conduit aux résultats suivans :

1^o Dès la naissance, il existe une inégalité, pour le poids et pour la taille, entre les enfans des deux sexes : le poids moyen des garçons est de 3 kil. 20; celui des filles de 2 kil. 91; la taille des garçons est de 0^m, 500, et celle des filles de 0^m, 490.

2^o Le poids de l'enfant diminue un peu jusque vers le troisième jour après la naissance; et il ne commence à croître sensiblement qu'après la première semaine.

3^o A égalité d'âge, l'homme est généralement plus pesant que la femme; vers l'âge de douze ans seulement, un individu de l'un ou de l'autre sexe a le même poids. Entre 1 et 11 ans, la différence de poids est de 1 kilogramme à 1 kilogramme et demi; entre 16 et 20 ans, elle est de 6 kilogrammes environ; et, après cette époque, de 8 à 9 kilogrammes.

4^o Quand l'homme et la femme ont pris leur développement complet, ils pèsent à peu près vingt fois autant qu'au moment de la naissance; et leur taille n'est qu'environ trois fois et un quart ce qu'elle était à la même époque.

5° Dans la vieillesse, l'homme et la femme perdent environ six à sept kilogrammes de leur poids et sept centimètres de leur taille.

6° Pendant le développement des individus des deux sexes, on peut regarder les carrés des poids aux différens âges comme proportionnels aux cinquièmes puissances des tailles.

7° Après le développement complet des individus des deux sexes, les poids sont à peu près comme les carrés des tailles.

On déduit des deux relations précédentes, que l'accroissement en hauteur est plus grand que l'accroissement transversal, comprenant la largeur et l'épaisseur.

8° L'homme atteint le maximum de son poids vers 40 ans, et il commence à perdre d'une manière sensible vers l'âge de 60 ans.

9° La femme n'atteint le maximum de son poids que vers l'âge de 50 ans. Pendant le temps de sa fécondité, c'est à-dire entre 18 et 40 ans, son poids augmente d'une manière peu sensible.

10° Les poids des individus qui ont été mesurés et qui étaient entièrement développés et régulièrement construits, ont varié dans des limites qui sont comme 1 est à 2 environ; tandis que les tailles n'ont varié que dans des limites qui étaient au plus comme 1 est à 1 et un tiers. C'est ce qu'on déduit des valeurs suivantes, données par l'observation :

| | <i>Maximum.</i> | <i>Minimum.</i> | <i>Moyenne.</i> |
|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Poids de l'homme (1). | Kil. 98,5 | Kil. 49,1 | Kil. 63,7 |
| — de la femme | — 93,8 | — 39,8 | — 55,2 |
| Taille de l'homme | Mèt. 1.890 | Mèt. 1.467 | Mèt. 1.684 |
| — de la femme | — 1.740 | — 1.408 | — 1.579 |

11° A égalité de taille, la femme pèse un peu moins que l'homme avant d'avoir la hauteur de 1^m,3, qui correspond à peu près à l'âge de puberté; et elle pèse un peu plus pour les tailles plus élevées.

12° Le poids moyen d'un individu, quand on ne considère ni le sexe ni l'âge, est de 44,7 kilogrammes, et en tenant compte des sexes, il est de 47 kilogrammes pour les hommes, et de 42,5 kil. pour les femmes.

(1) Des recherches qui m'ont été communiquées par M. Villemé, montrent que feu M. Tenon, membre de l'institut de France, avait obtenu des résultats semblables dans les environs de Paris. Les voici (on a aussi fait la déduction des habits) :

| | <i>Maximum.</i> | <i>Minimum.</i> | <i>Moyenne.</i> |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Poids de l'homme | Kil. 83.306 | Kil. 51.398 | Kil. 62.071 |
| — de la femme | — 74.038 | — 36.805 | — 54.916 |

J'ai trouvé, à Cambridge, pour la taille et le poids de l'homme de 18 à 25 ans, sans la déduction des habits : pour le poids 68k,46; pour la taille 1^m,768.

Il est vrai que ces hommes appartenaient à la classe aisée, où ils surpassent en général ceux de la classe inférieure, pour la taille et le poids.

Influence de l'âge sur le penchant au crime.

| INDIVIDUS AGÉS DE | ÉCHELLE DU DÉVELOPPEMENT DU PENCHANT AU CRIME. | | |
|----------------------|---|---------|---------|
| | EN GÉNÉRAL. | HOMMES. | FEMMES. |
| Moins de 16 ans. | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 16 à 21 » | 0.76 | 0.79 | 0.61 |
| 21 à 25 » | 1.00 | 1.00 | 0.98 |
| 25 à 30 » | 0.97 | 0.96 | 1.00 |
| 30 à 35 » | 0.81 | 0.80 | 0.83 |
| 35 à 40 » | 0.59 | 0.56 | 0.75 |
| 40 à 45 » | 0.55 | 0.54 | 0.60 |
| 45 à 50 » | 0.46 | 0.44 | 0.51 |
| 50 à 55 » | 0.33 | 0.33 | 0.33 |
| 55 à 60 » | 0.24 | 0.24 | 0.22 |
| 60 à 65 » | 0.24 | 0.24 | 0.23 |
| 65 à 70 » | 0.16 | 0.17 | 0.14 |
| 70 à 80 » | 0.12 | 0.12 | 0.12 |
| 80 et au-dessus. | 0.05 | 0.06 | 0.01 |

Les trois dernières colonnes font connaître les degrés du penchant au crime, en ayant égard à la population et en prenant pour unité le nombre le plus grand de chaque colonne. Les observations sur lesquelles cette table est basée, ont été recueillies en France; celles de la Belgique, présentent des résultats semblables. Ainsi, c'est vers l'âge de 25 ans que l'homme se trouve le plus porté au crime, dans l'état actuel de la société; et la femme, vers 30 ans. (Voyez, pour plus de détails sur le nombre et la nature des crimes, l'*Annuaire* de 1834.) On pourra rapprocher des nombres du tableau précédent, ceux qui suivent; on y trouvera des analogies remarquables.

Influence de l'âge sur l'aliénation mentale.

| AGES. | A CHARENTON (1). | | RAPPORT. | Aliénés, en tenant compte de la popu- tion. | CHEFS-D'ŒUVRE de la scène franç. (2). |
|-----------|------------------|-----------------|----------|---|---|
| | Admis- sions. | Guéri- sons. | | | |
| 10 | » | » | » | » | » |
| 15 | 22 | 11 | 2,0 | 24 | » |
| 20 | 67 | 30 | 2,2 | 79 | 3 |
| 25 | 86 | 40 | 2,2 | 109 | 12 |
| 30 | 98 | 36 | 2,7 | 134 | 26 |
| 35 | 81 | 25 | 3,3 | 125 | 27 |
| 40 | 79 | 21 | 3,8 | 129 | 26 |
| 45 | 72 | 14 | 5,1 | 131 | 30 |
| 50 | 52 | 12 | 4,3 | 108 | 21 |
| 55 | 21 | 6 | 3,5 | 51 | 7 |
| 60 | 21 | 9 | 2,3 | 63 | 5 |
| 65 | 6 | 1 | 6,0 | 24 | 6 |
| 70 et pl. | 14 | 4 | 3,5 | 45 | 3 |

Ainsi, ce serait entre 45 et 50 ans, que toutes choses égales, le plus de chefs-d'œuvre dramatiques auraient été produits en France; c'est alors que l'imagination et la raison produisent le plus; et, par un singulier contraste, c'est vers cet âge aussi que l'aliénation mentale a le plus d'influence et produit les maladies dont la guérison offre le plus d'obstacles: la vie intellectuelle de l'homme et les maladies de son esprit se développent surtout vers 25 ans, âge où le développement physique a presque cessé; et c'est sur cette limite que se présente le *maximum* du penchant au crime.

(1) D'après M. Esquirol, *Ann. D'Hygiène*, avril 1829.

(2) D'après le répertoire de Picard.

Influence de l'âge sur le développement de la force.

(Lettre de l'auteur à M. Edwards, membre de l'institut de France.)

Le développement de la force physique de l'homme était un des élémens qu'il m'importait le plus de connaître, dans la composition d'un travail qui a pour objet de rechercher comment se développent avec l'âge les facultés physiques et intellectuelles de l'homme. Déjà, beaucoup de savans s'étaient occupés de cette question, considérée sous le point de vue de l'utilité et en regardant l'homme comme un agent mécanique; mais toutes leurs recherches avaient été faites sur l'homme adulte; et rien n'existait, du moins à ma connaissance, pour l'homme pris pendant son développement physique. J'ai dû par conséquent me livrer à une série de recherches extrêmement pénibles, puisqu'elles devaient s'étendre sur un très-grand nombre d'individus de différens âges et de toutes les classes de la société. L'instrument dont je me suis servi est le dynamomètre de Regnier; tout en connaissant ses défauts, quand je commençai mes recherches, j'étais loin de les supposer aussi grands qu'ils le sont effectivement. Le plus fâcheux est, sans contredit, celui qui dépend de sa forme, et qui empêche de manier l'instrument avec avantage quand la main n'est pas suffisamment grande.

Ce défaut est surtout sensible pour les enfans. Je ne vous transmets donc mes résultats qu'avec méfiance, surtout ceux qui tiennent à l'appréciation de la force des mains.

Je commencerai par vous faire connaître mes résultats sur le développement de la force des reins; ils me paraissent les plus exacts; j'ai dû employer beaucoup de précautions pour les obtenir, car lorsqu'on ne connaît point suffisamment les déféctuosités de l'instrument, on peut parvenir, pour une même personne, à des résultats très-différens. Il faut aussi remarquer qu'en général il arrive que le premier effort est plus énergique que le second, le second plus que le troisième et ainsi de suite jusqu'à ce qu'on atteigne une certaine limite (1); mais la différence n'est bien sensible que pour les deux ou trois premiers efforts, et il peut y avoir entre le premier effort et la limite une différence d'un à deux degrés et quelquefois davantage; et pour les mains, des différences bien plus sensibles encore. Ces sortes d'observations comportent en conséquence d'assez grandes chances d'erreur. J'ai pris en général l'effort maximum, pour terme de comparaison dans mes évaluations. Voici les nombres auxquels je suis parvenu :

(1) M. Edwards m'a dit, depuis, avoir observé quelquefois le contraire sur des individus très-forts et après le dîner.

Force renale.

| AGES. | HOMMES. | FEMMES. | RAPPORT. |
|--------|---------|---------|----------|
| | myriag. | | |
| 6 ans. | 2.0 | | |
| 7 » | 2.7 | | |
| 8 » | | 2.4 | |
| 9 » | 4.0 | 3.0 | 1.33 |
| 10 » | 4.6 | 3.1 | 1.48 |
| 11 » | 4.8 | 3.7 | 1.30 |
| 12 » | 5.1 | 4.0 | 1.28 |
| 13 » | 6.9 | 4.4 | 1.57 |
| 14 » | 8.1 | 5.0 | 1.62 |
| 15 » | 8.8 | 5.3 | 1.66 |
| 16 » | 10.2 | 5.9 | 1.72 |
| 17 » | 12.6 | 6.4 | 1.97 |
| 18 » | 13.0 | 6.7 | 1.94 |
| 19 » | 13.2 | 6.4 | 2.06 |
| 20 » | 13.8 | 6.8 | 2.03 |
| 21 » | 14.6 | 7.2 | 2.05 |
| 25 » | 15.5 | 7.7 | 2.01 |
| 30 » | 15.4 | | |
| 40 » | 12.2 | | |
| 50 » | 10.1 | 5.9 | 1.71 |
| 60 » | 9.3 | | |

Je n'ai pas compris, dans ce tableau, les enfans de moins de 6 ans, à cause de la difficulté et peut-être même du danger qu'il y aurait eu à leur faire manier le dynamomètre. Il faut ajouter à toutes les valeurs précédentes le poids du dynamomètre, qui s'élève à 1 kilogramme.

Il est à remarquer que, pour les individus compris

dans notre tableau, la force des reins est suffisante pour soulever une charge ou vaincre un obstacle plus grand que le poids même de chacun d'eux. La charge que l'on peut soulever comparativement à son poids, croit jusqu'à la maturité. Un homme formé peut soulever plus que le double de son poids.

La force renale des femmes diffère moins pendant l'enfance qu'après le développement complet. Pendant l'enfance, la force renale des garçons surpasse celle des filles d'un tiers environ; vers l'âge de puberté de la moitié; et la force de l'homme développé est double de celle de la femme.

La différence des professions exerce une influence assez sensible. J'ai vu des ouvriers maçons, charpentiers, etc., faire monter le dynamomètre à 20 degrés et au delà. La moyenne prise pour plusieurs servantes de 20 à 40 ans, m'a donné une valeur de 10 à 11 degrés (1).

La mesure de la force des mains est celle qui présente le plus d'obstacles. Il me semble qu'il est à peu près impossible de compter sur l'exactitude des résultats, si les observations n'ont été faites avec le plus grand soin, par une seule et même personne. Le plus grand

(1) L'homme bien nourri, est généralement plus grand, plus pesant et plus fort que celui qui est dans la misère. On a remarqué que le sauvage est plus faible que l'homme civilisé. MM. Duperrey et Gaimard, qui ont fait partie des expéditions de l'Uranie et de la Coquille, ont bien voulu me donner des renseignemens très-curieux à cet égard.