

SUITE DE LA TABLE I<sup>re</sup>.

| MILLIM. | MÈTRES.   | DIFFÉR. | MILLIM. | MÈTRES.   | DIFFÉR. |
|---------|-----------|---------|---------|-----------|---------|
|         | <i>m.</i> |         |         | <i>m.</i> |         |
| 580     | 3998,2    |         | 615     | 4464,8    | 12,9    |
| 581     | 4011,9    | 13,7    | 616     | 4477,7    | 13,0    |
| 582     | 4025,6    | 13,7    | 617     | 4490,7    | 12,9    |
| 583     | 4039,3    | 13,6    | 618     | 4503,6    | 12,8    |
| 584     | 4052,9    | 13,7    | 619     | 4516,4    | 12,9    |
| 585     | 4066,6    | 13,6    | 620     | 4529,3    | 12,8    |
| 586     | 4080,2    | 13,6    | 621     | 4542,1    | 12,8    |
| 587     | 4093,8    | 13,5    | 622     | 4554,9    | 12,8    |
| 588     | 4107,3    | 13,5    | 623     | 4567,7    | 12,8    |
| 589     | 4120,8    | 13,5    | 624     | 4580,5    | 12,7    |
| 590     | 4134,3    | 13,5    | 625     | 4593,2    | 12,8    |
| 591     | 4147,8    | 13,5    | 626     | 4606,0    | 12,7    |
| 592     | 4161,3    | 13,4    | 627     | 4618,7    | 12,7    |
| 593     | 4174,7    | 13,4    | 628     | 4631,4    | 12,6    |
| 594     | 4188,1    | 13,4    | 629     | 4644,0    | 12,7    |
| 595     | 4201,5    | 13,4    | 630     | 4656,7    | 12,6    |
| 596     | 4214,9    | 13,3    | 631     | 4669,3    | 12,7    |
| 597     | 4228,2    | 13,4    | 632     | 4682,0    | 12,5    |
| 598     | 4241,6    | 13,3    | 633     | 4694,5    | 12,6    |
| 599     | 4254,9    | 13,3    | 634     | 4707,1    | 12,6    |
| 600     | 4268,2    | 13,2    | 635     | 4719,7    | 12,5    |
| 601     | 4281,4    | 13,2    | 636     | 4732,2    | 12,5    |
| 602     | 4294,7    | 13,2    | 637     | 4744,7    | 12,5    |
| 603     | 4307,9    | 13,2    | 638     | 4757,2    | 12,5    |
| 604     | 4321,1    | 13,2    | 639     | 4769,7    | 12,4    |
| 605     | 4334,3    | 13,1    | 640     | 4782,1    | 12,5    |
| 606     | 4347,4    | 13,1    | 641     | 4794,6    | 12,4    |
| 607     | 4360,5    | 13,2    | 642     | 4807,0    | 12,4    |
| 608     | 4373,7    | 13,0    | 643     | 4819,4    | 12,3    |
| 609     | 4386,7    | 13,1    | 644     | 4831,7    | 12,4    |
| 610     | 4399,8    | 13,0    | 645     | 4844,1    | 12,3    |
| 611     | 4412,8    | 13,1    | 646     | 4856,4    | 12,3    |
| 612     | 4425,9    | 13,0    | 647     | 4868,7    | 12,3    |
| 613     | 4438,9    | 13,0    | 648     | 4881,0    | 12,3    |
| 614     | 4451,9    | 13,0    | 649     | 4893,3    | 12,3    |

SUITE DE LA TABLE I<sup>re</sup>.

| MILLIM. | MÈTRES.   | DIFFÉR. | MILLIM. | MÈTRES.   | DIFFÉR. |
|---------|-----------|---------|---------|-----------|---------|
|         | <i>m.</i> |         |         | <i>m.</i> |         |
| 650     | 4905,6    | 12,2    | 685     | 5323,2    | 11,6    |
| 651     | 4917,8    | 12,2    | 686     | 5334,8    | 11,6    |
| 652     | 4930,0    | 12,2    | 687     | 5346,4    | 11,6    |
| 653     | 4942,2    | 12,2    | 688     | 5358,0    | 11,6    |
| 654     | 4954,4    | 12,2    | 689     | 5369,6    | 11,5    |
| 655     | 4966,6    | 12,2    | 690     | 5381,1    | 11,5    |
| 656     | 4978,7    | 12,1    | 691     | 5392,7    | 11,5    |
| 657     | 4990,9    | 12,1    | 692     | 5404,2    | 11,5    |
| 658     | 5003,0    | 12,1    | 693     | 5415,7    | 11,5    |
| 659     | 5015,1    | 12,1    | 694     | 5427,2    | 11,5    |
| 660     | 5027,2    | 12,0    | 695     | 5438,7    | 11,4    |
| 661     | 5039,2    | 12,0    | 696     | 5450,1    | 11,4    |
| 662     | 5051,2    | 12,0    | 697     | 5461,5    | 11,4    |
| 663     | 5063,3    | 12,0    | 698     | 5472,9    | 11,4    |
| 664     | 5075,3    | 11,9    | 699     | 5484,3    | 11,4    |
| 665     | 5087,2    | 11,9    | 700     | 5495,7    | 11,4    |
| 666     | 5099,2    | 11,9    | 701     | 5507,1    | 11,3    |
| 667     | 5111,2    | 11,9    | 702     | 5518,4    | 11,4    |
| 668     | 5123,1    | 11,9    | 703     | 5529,8    | 11,3    |
| 669     | 5135,0    | 11,9    | 704     | 5541,1    | 11,3    |
| 670     | 5146,9    | 11,9    | 705     | 5552,4    | 11,3    |
| 671     | 5158,8    | 11,8    | 706     | 5563,7    | 11,3    |
| 672     | 5170,6    | 11,8    | 707     | 5575,0    | 11,2    |
| 673     | 5182,5    | 11,8    | 708     | 5586,2    | 11,3    |
| 674     | 5194,3    | 11,8    | 709     | 5597,5    | 11,2    |
| 675     | 5206,1    | 11,8    | 710     | 5608,7    | 11,2    |
| 676     | 5217,9    | 11,7    | 711     | 5619,9    | 11,2    |
| 677     | 5229,7    | 11,7    | 712     | 5631,1    | 11,1    |
| 678     | 5241,4    | 11,7    | 713     | 5642,2    | 11,2    |
| 679     | 5253,2    | 11,7    | 714     | 5653,4    | 11,2    |
| 680     | 5264,9    | 11,7    | 715     | 5664,6    | 11,1    |
| 681     | 5276,6    | 11,7    | 716     | 5675,7    | 11,1    |
| 682     | 5288,3    | 11,7    | 717     | 5686,8    | 11,1    |
| 683     | 5300,0    | 11,6    | 718     | 5697,9    | 11,1    |
| 684     | 5311,6    | 11,6    | 719     | 5709,0    | 11,1    |

SUITE DE LA TABLE I<sup>re</sup>.

| MILLIM. | METRES.   | DIFFÉR. | MILLIM. | METRES. | DIFFÉR. |
|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|
|         | <i>m.</i> |         | 755     | 6098,0  | 10,6    |
| 720     | 5720,1    | 11,0    | 756     | 6108,6  | 10,5    |
| 721     | 5731,1    | 11,0    | 757     | 6119,1  | 10,5    |
| 722     | 5742,1    | 11,0    | 758     | 6129,6  | 10,5    |
| 723     | 5753,1    | 11,1    | 759     | 6140,1  | 10,5    |
| 724     | 5764,2    | 10,9    | 760     | 6150,6  | 10,5    |
| 725     | 5775,1    | 11,0    | 761     | 6161,1  | 10,4    |
| 726     | 5786,1    | 11,0    | 762     | 6171,5  | 10,5    |
| 727     | 5797,1    | 10,9    | 763     | 6182,0  | 10,4    |
| 728     | 5808,0    | 11,0    | 764     | 6192,4  | 10,4    |
| 729     | 5819,0    | 10,9    | 765     | 6202,8  | 10,4    |
| 730     | 5829,9    | 10,9    | 766     | 6213,2  | 10,4    |
| 731     | 5840,8    | 10,9    | 767     | 6223,6  | 10,4    |
| 732     | 5851,7    | 10,8    | 768     | 6234,0  | 10,4    |
| 733     | 5862,5    | 10,9    | 769     | 6244,4  | 10,3    |
| 734     | 5873,4    | 10,8    | 770     | 6254,7  | 10,3    |
| 735     | 5884,2    | 10,9    | 771     | 6265,0  | 10,4    |
| 736     | 5895,1    | 10,8    | 772     | 6275,4  | 10,3    |
| 737     | 5905,9    | 10,8    | 773     | 6285,7  | 10,3    |
| 738     | 5916,7    | 10,8    | 774     | 6296,0  | 10,2    |
| 739     | 5927,5    | 10,7    | 775     | 6306,2  | 10,3    |
| 740     | 5938,2    | 10,8    | 776     | 6316,5  | 10,2    |
| 741     | 5949,0    | 10,7    | 777     | 6326,7  | 10,3    |
| 742     | 5959,7    | 10,7    | 778     | 6337,0  | 10,2    |
| 743     | 5970,4    | 10,8    | 779     | 6347,2  | 10,2    |
| 744     | 5981,2    | 10,7    | 780     | 6357,4  | 10,2    |
| 745     | 5991,9    | 10,6    | 781     | 6367,6  | 10,2    |
| 746     | 6002,5    | 10,7    | 782     | 6377,8  | 10,2    |
| 747     | 6013,2    | 10,6    | 783     | 6388,0  | 10,2    |
| 748     | 6023,8    | 10,6    | 784     | 6398,2  | 10,1    |
| 749     | 6034,4    | 10,7    | 785     | 6408,3  | 10,2    |
| 750     | 6045,1    | 10,6    | 786     | 6418,5  | 10,1    |
| 751     | 6055,7    | 10,6    | 787     | 6428,6  | 10,1    |
| 752     | 6066,3    | 10,6    | 788     | 6438,7  | 10,1    |
| 753     | 6076,9    | 10,6    | 789     | 6448,8  | 10,1    |
| 754     | 6087,5    | 10,6    | 790     | 6458,9  | 10,1    |

TABLE II.

Argum. T—T'. Thermom. centigrade du baromètre.

| O.  | M.  | O.   | M.   | O.   | M.   | O.   | M.   |
|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 0,2 | 0,3 | 5,2  | 7,6  | 10,2 | 15,0 | 15,2 | 22,4 |
| 0,4 | 0,6 | 5,4  | 7,9  | 10,4 | 15,3 | 15,4 | 22,7 |
| 0,6 | 0,9 | 5,6  | 8,2  | 10,6 | 15,6 | 15,6 | 22,9 |
| 0,8 | 1,2 | 5,8  | 8,5  | 10,8 | 15,9 | 15,8 | 23,2 |
| 1,0 | 1,5 | 6,0  | 8,8  | 11,0 | 16,2 | 16,0 | 23,5 |
| 1,2 | 1,8 | 6,2  | 9,1  | 11,2 | 16,5 | 16,2 | 23,8 |
| 1,4 | 2,1 | 6,4  | 9,4  | 11,4 | 16,8 | 16,4 | 24,1 |
| 1,6 | 2,3 | 6,6  | 9,7  | 11,6 | 17,1 | 16,6 | 24,4 |
| 1,8 | 2,6 | 6,8  | 10,0 | 11,8 | 17,4 | 16,8 | 24,7 |
| 2,0 | 2,9 | 7,0  | 10,3 | 12,0 | 17,6 | 17,0 | 25,0 |
| 2,2 | 3,2 | 7,2  | 10,6 | 12,2 | 17,9 | 17,2 | 25,3 |
| 2,4 | 3,5 | 7,4  | 10,9 | 12,4 | 18,2 | 17,4 | 25,6 |
| 2,6 | 3,8 | 7,6  | 11,2 | 12,6 | 18,5 | 17,6 | 25,9 |
| 2,8 | 4,1 | 7,8  | 11,5 | 12,8 | 18,8 | 17,8 | 26,2 |
| 3,0 | 4,4 | 8,0  | 11,8 | 13,0 | 19,1 | 18,0 | 26,5 |
| 3,2 | 4,7 | 8,2  | 12,1 | 13,2 | 19,4 | 18,2 | 26,8 |
| 3,4 | 5,0 | 8,4  | 12,4 | 13,4 | 19,7 | 18,4 | 27,1 |
| 3,6 | 5,3 | 8,6  | 12,6 | 13,6 | 20,0 | 18,6 | 27,4 |
| 3,8 | 5,6 | 8,8  | 12,9 | 13,8 | 20,3 | 18,8 | 27,7 |
| 4,0 | 5,9 | 9,0  | 13,2 | 14,0 | 20,6 | 19,0 | 28,0 |
| 4,2 | 6,2 | 9,2  | 13,5 | 14,2 | 20,9 | 19,2 | 28,2 |
| 4,4 | 6,5 | 9,4  | 13,8 | 14,4 | 21,2 | 19,4 | 28,5 |
| 4,6 | 6,8 | 9,6  | 14,1 | 14,6 | 21,5 | 19,6 | 28,8 |
| 4,8 | 7,1 | 9,8  | 14,4 | 14,8 | 21,8 | 19,8 | 29,1 |
| 5,0 | 7,4 | 10,0 | 14,7 | 15,0 | 22,1 |      |      |

Pour avoir la correction due à la température de l'air, multipliez la millième partie de la différence des nombres correspondants à  $h'$  et  $h$  par la double somme des thermomètres centigrades libres. Cette correction a le même signe que la somme de ces thermomètres.

On prend la somme ou la différence des nombres correspondants à  $h'$  et  $T' - T''$ , selon que  $T - T'$  est positif ou négatif.



TABLE III.

Argum. Latitude sexagés. du lieu (correction toujours additive).

| HAUTEUR<br>approch. | 0°        | 5°        | 10°       | 15°       | 20°       | 25°       |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                     | <i>m.</i> | <i>m.</i> | <i>m.</i> | <i>m.</i> | <i>m.</i> | <i>m.</i> |
| 200                 | 1,2       | 1,2       | 1,2       | 1,0       | 1,0       | 1,0       |
| 400                 | 2,4       | 2,4       | 2,4       | 2,2       | 2,0       | 2,0       |
| 600                 | 3,4       | 3,4       | 3,4       | 3,2       | 3,0       | 2,8       |
| 800                 | 4,5       | 4,5       | 4,5       | 4,3       | 4,1       | 3,8       |
| 1000                | 5,7       | 5,7       | 5,7       | 5,3       | 5,1       | 4,8       |
| 1200                | 7,0       | 7,0       | 6,8       | 6,4       | 6,0       | 5,8       |
| 1400                | 8,2       | 8,2       | 8,0       | 7,6       | 7,1       | 6,7       |
| 1600                | 9,2       | 9,2       | 9,0       | 8,8       | 8,2       | 7,6       |
| 1800                | 10,4      | 10,4      | 10,2      | 9,8       | 9,4       | 8,6       |
| 2000                | 11,6      | 11,5      | 11,3      | 11,0      | 10,4      | 9,6       |
| 2200                | 12,8      | 12,6      | 12,6      | 12,1      | 11,4      | 10,6      |
| 2400                | 14,0      | 14,0      | 13,8      | 13,3      | 12,5      | 11,6      |
| 2600                | 15,2      | 15,2      | 15,0      | 14,4      | 13,6      | 12,6      |
| 2800                | 16,6      | 16,5      | 16,4      | 15,6      | 14,8      | 13,6      |
| 3000                | 17,9      | 17,7      | 17,6      | 16,8      | 15,8      | 14,6      |
| 3200                | 19,1      | 18,9      | 18,7      | 18,0      | 17,0      | 15,7      |
| 3400                | 20,5      | 20,3      | 20,1      | 19,3      | 18,4      | 16,9      |
| 3600                | 21,8      | 21,7      | 21,4      | 20,4      | 19,6      | 18,0      |
| 3800                | 23,1      | 22,9      | 22,6      | 21,6      | 20,6      | 19,1      |
| 4000                | 24,6      | 24,4      | 24,0      | 22,9      | 21,9      | 20,3      |
| 4200                | 25,9      | 25,7      | 25,3      | 24,3      | 23,0      | 21,6      |
| 4400                | 27,5      | 27,3      | 26,8      | 25,8      | 24,3      | 23,0      |
| 4600                | 28,9      | 28,7      | 28,2      | 27,1      | 25,6      | 24,3      |
| 4800                | 30,4      | 30,2      | 29,6      | 28,4      | 27,0      | 25,5      |
| 5000                | 31,8      | 31,6      | 30,9      | 29,8      | 28,4      | 26,7      |
| 5200                | 33,0      | 32,8      | 32,1      | 31,0      | 29,7      | 28,0      |
| 5400                | 34,3      | 34,1      | 33,5      | 32,4      | 30,8      | 29,2      |
| 5600                | 35,7      | 35,5      | 34,8      | 33,7      | 32,1      | 30,2      |
| 5800                | 37,1      | 36,9      | 36,1      | 35,0      | 33,2      | 31,3      |
| 6000                | 38,5      | 38,3      | 37,5      | 36,3      | 34,3      | 32,3      |

SUITE DE LA TABLE III.

| HAUTEUR<br>approch. | 30°       | 35°       | 40°       | 45°       | 50°       | 55°       |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                     | <i>m.</i> | <i>m.</i> | <i>m.</i> | <i>m.</i> | <i>m.</i> | <i>m.</i> |
| 200                 | 0,8       | 0,8       | 0,6       | 0,6       | 0,6       | 0,4       |
| 400                 | 1,8       | 1,7       | 1,4       | 1,2       | 1,0       | 0,8       |
| 600                 | 2,6       | 2,4       | 2,0       | 1,8       | 1,6       | 1,2       |
| 800                 | 3,5       | 3,1       | 2,8       | 2,4       | 2,0       | 1,7       |
| 1000                | 4,3       | 3,8       | 3,4       | 3,1       | 2,6       | 2,2       |
| 1200                | 5,1       | 4,6       | 4,2       | 3,6       | 3,1       | 2,6       |
| 1400                | 6,1       | 5,4       | 4,8       | 4,2       | 3,6       | 3,0       |
| 1600                | 7,0       | 6,2       | 5,6       | 4,8       | 4,1       | 3,4       |
| 1800                | 8,0       | 7,0       | 6,3       | 5,4       | 4,6       | 3,8       |
| 2000                | 8,8       | 7,8       | 7,0       | 6,0       | 5,1       | 4,2       |
| 2200                | 9,7       | 8,6       | 7,6       | 6,6       | 5,6       | 4,6       |
| 2400                | 10,6      | 9,4       | 8,4       | 7,2       | 6,1       | 5,1       |
| 2600                | 11,6      | 10,5      | 9,2       | 8,0       | 6,8       | 5,6       |
| 2800                | 12,6      | 11,4      | 10,0      | 8,8       | 7,4       | 6,2       |
| 3000                | 13,6      | 12,2      | 10,8      | 9,4       | 8,0       | 6,6       |
| 3200                | 14,6      | 13,1      | 11,5      | 10,1      | 8,6       | 7,0       |
| 3400                | 15,7      | 14,1      | 12,4      | 10,9      | 9,2       | 7,7       |
| 3600                | 16,7      | 15,0      | 13,4      | 11,6      | 9,8       | 8,2       |
| 3800                | 17,7      | 15,9      | 14,3      | 12,4      | 10,5      | 8,7       |
| 4000                | 18,7      | 17,0      | 15,1      | 13,1      | 11,2      | 9,4       |
| 4200                | 19,9      | 18,0      | 15,9      | 14,0      | 12,0      | 10,1      |
| 4400                | 21,1      | 19,1      | 16,9      | 15,0      | 12,9      | 10,8      |
| 4600                | 22,3      | 20,3      | 18,0      | 15,9      | 13,6      | 11,5      |
| 4800                | 23,4      | 21,3      | 19,0      | 16,7      | 14,3      | 12,1      |
| 5000                | 24,6      | 22,3      | 19,9      | 17,4      | 15,0      | 12,7      |
| 5200                | 25,7      | 23,3      | 20,8      | 18,2      | 15,7      | 13,3      |
| 5400                | 26,7      | 24,3      | 21,7      | 19,1      | 16,4      | 13,9      |
| 5600                | 27,8      | 25,3      | 22,6      | 19,9      | 17,2      | 14,5      |
| 5800                | 28,9      | 26,3      | 23,6      | 20,7      | 17,8      | 15,1      |
| 6000                | 30,0      | 27,3      | 24,6      | 21,5      | 18,5      | 15,7      |

TABLE IV.

Correction pour 1000<sup>m</sup> de hauteur.

| <i>h.</i> | MÈTRES. | <i>h.</i> | MÈTRES. |
|-----------|---------|-----------|---------|
| 400       | 1,71    | 600       | 0,63    |
| 450       | 1,39    | 650       | 0,42    |
| 500       | 1,11    | 700       | 0,22    |
| 550       | 0,86    | 750       | 0,03    |

Soit, par exemple, à la stat. infér., *h* = 600 millim.  
la différ. de niveau = 1500<sup>m</sup>, vous aurez

$$1000 : 0,63 = 1500 : 0^m,95,$$

et la différence de niveau corrigée = 1500<sup>m</sup>,9. Cette correction est toujours additive.

Type du calcul.

Hauteur de Guanaxuato, observée par M. de Humboldt.  
Latitude = 21°. A la station supérieure, hauteur du baromètre 600<sup>mm</sup>,95 = *h'*; therm. du barom. + 21°,3 = *T'*; therm. libre + 21°,3 = *t'*. Au bord de la mer, hauteur du barom. 763<sup>mm</sup>,15 = *h*; thermom. du barom. + 25°,3 = *T*; therm. libre + 25°,3 = *t*.

|                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| Table I <sup>re</sup> | } donne pour 763 <sup>mm</sup> ,15 . . . . . | 6183 <sup>m</sup> ,5..a                |
|                       |  | — pour 600 <sup>mm</sup> ,95 . . . . . |
| Table II              | — pour T — T' = 4° . . . . .                 | 5 ,9..c                                |

*a* — *b* — *c* ou hauteur approchée . . . . . 1896 ,9

$$1^{\text{re}} \text{ correction} = \frac{1897}{1000} \times 2 (t + t') . . . . . + 176 ,8$$

Somme . . . . . 2073 ,7

2<sup>e</sup> corr. table III donne pour 2073 et 21°. + 10 ,6

Hauteur . . . . . = 2084<sup>m</sup>,3





*Méthode pour déterminer le poids du bétail, sans recourir à des pesées.*

Cette méthode dont l'idée a été empruntée par M. Quetelet à l'Angleterre, consiste à mesurer au moyen d'un ruban divisé en centimètres : 1<sup>o</sup> la circonférence C de l'animal prise derrière les jambes de devant ; 2<sup>o</sup> la longueur horizontale H de l'animal, depuis la partie antérieure de l'épaule jusqu'à la perpendiculaire qui touche la partie la plus en arrière des cuisses ; le poids P en kilogrammes est alors :

$$P = \frac{1}{1000} \cdot \frac{11}{40\pi} C^2 H,$$

$\pi$  étant le nombre 3,14159.

Ainsi, en supposant qu'on ait trouvé C = 180 centimètres, H = 150 centimètres, on aura P = 425 kilogrammes.

La formule ci-dessus a été réduite en tables. Ces tables que l'on trouve dans les *Annuaire*s des années précédentes, avaient été adoptées par le Gouvernement belge, après avoir été vérifiées par l'expérience ; l'arrêté royal du 6 juin 1836 accordait une tolérance ou réduction de 5 % sur le résultat du poids obtenu par le jaugeage.

Il s'agit ici du poids *brut* ; si l'on veut obtenir le poids *net*, il suffira, pour les bêtes maigres, de prendre les 3 dixièmes de leur poids brut ; les 6 dixièmes et demi pour les bœufs ordinaires et les 7 dixièmes pour les bœufs de première qualité.

## GÉOGRAPHIE

ET

## STATISTIQUE.

## LIVRES STERLINGS en argt de France ou de Belgique.

Au cours de 25 fr., et de 25 fr. 50 c.

| Argent<br>d'Angle-<br>terre. | Argent de France. |                  | Argent<br>d'Angle-<br>terre. | Argent de France. |                  |
|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------------|-------------------|------------------|
|                              | à<br>25 fr.       | à<br>25 fr. 50 c |                              | à<br>25 fr.       | à<br>25 fr. 50 c |
| Shill.                       | Fr. cent.         | Fr. cent.        | Livr. st.                    | Fr. cent.         | Fr. cent.        |
| 1                            | 1 25              | 1 27             | 4                            | 100 00            | 102 00           |
| 2                            | 2 50              | 2 55             | 5                            | 125 00            | 127 50           |
| 3                            | 3 75              | 3 82             | 6                            | 150 00            | 153 00           |
| 4                            | 5 00              | 5 10             | 7                            | 175 00            | 178 50           |
| 5                            | 6 25              | 6 37             | 8                            | 200 00            | 204 00           |
| 6                            | 7 50              | 7 65             | 9                            | 225 00            | 229 50           |
| 7                            | 8 75              | 8 92             | 10                           | 250 00            | 255 00           |
| 8                            | 10 00             | 10 20            | 11                           | 275 00            | 280 50           |
| 9                            | 11 25             | 11 47            | 12                           | 300 00            | 306 00           |
| 10                           | 12 50             | 12 75            | 13                           | 325 00            | 331 50           |
| 11                           | 13 75             | 14 02            | 14                           | 350 00            | 357 00           |
| 12                           | 15 00             | 15 30            | 15                           | 375 00            | 382 50           |
| 13                           | 16 25             | 16 57            | 16                           | 400 00            | 408 00           |
| 14                           | 17 50             | 17 85            | 17                           | 425 00            | 433 50           |
| 15                           | 18 75             | 19 12            | 18                           | 450 00            | 459 00           |
| 16                           | 20 00             | 20 40            | 19                           | 475 00            | 484 50           |
| 17                           | 21 25             | 21 67            | 20                           | 500 00            | 510 00           |
| 18                           | 22 50             | 22 95            | 21                           | 525 00            | 535 50           |
| 19                           | 23 75             | 24 22            | 22                           | 550 00            | 561 00           |
| 20                           | 25 00             | 25 50            | 23                           | 575 00            | 586 50           |
|                              |                   |                  | 24                           | 600 00            | 612 00           |
| Livr. st.                    |                   |                  | 25                           | 625 00            | 637 50           |
| 1                            | 25 00             | 25 50            | 30                           | 750 00            | 765 00           |
| 2                            | 50 00             | 51 00            | 50                           | 1250 00           | 1275 00          |
| 3                            | 75 00             | 76 50            | 100                          | 2500 00           | 2550 00          |

## TABLE des densités des gaz et des vapeurs, celle de l'air étant prise pour unité.

| NOMS<br>des<br>FLUIDES ÉLASTIQUES.     | Densi-<br>déter.<br>parex. | Densi-<br>tés cal-<br>culées. | NOMS<br>des<br>OBSERVATEURS. |
|--|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Vapeur d'iode . . . . .                | 8,716                      | 8,612                         | Dumas.                       |
| Vapeur de mercure . . . . .            | 6,976                      | Id.                           | Id.                          |
| Vapeur de soufre . . . . .             | 6,617                      | Id.                           | Id.                          |
| Vapeur d'éther hydriodique . . . . .   | 5,475                      | Gay-Lussac.                   | Gay-Lussac.                  |
| Vap. d'essence de térébenth. . . . .   | 4,763                      | 4,765                         | Dumas.                       |
| Gaz hydriodique . . . . .              | 4,443                      | 4,340                         | Gay-Lussac.                  |
| Vapeur de phosphore . . . . .          | 4,355                      | 4,325                         | Dumas.                       |
| Hydrogène arseniqué . . . . .          | 2,695                      | 2,695                         | Id.                          |
| Vap. de sulfure de carbone . . . . .   | 2,644                      | Gay-Lussac.                   | Gay-Lussac.                  |
| Vap. d'éther sulfurique . . . . .      | 2,586                      | 2,583                         | Id.                          |
| Chlore . . . . .                       | 2,470                      | 2,426                         | Id. et Thénard.              |
| Vap. d'acide fluo-borique . . . . .    | 2,312                      | 2,307                         | Gay-Lussac.                  |
| Vap. d'étherhydro-chlorique . . . . .  | 2,219                      | 2,229                         | Thénard.                     |
| Acide sulfureux . . . . .              | 2,193                      | Id.                           | H. Davy.                     |
| Vap. d'acide chloro-cyanique . . . . . | 2,111                      | 2,123                         | Gay-Lussac.                  |
| Cyanogène . . . . .                    | 1,806                      | 1,819                         | Id.                          |
| Hydrogène phosphoré . . . . .          | 1,761                      | Id.                           | Dumas.                       |
| Vapeur d'alcool . . . . .              | 1,613                      | 1,601                         | Gay-Lussac.                  |
| Protoxyde d'azote . . . . .            | 1,527                      | 1,527                         | Coëin.                       |
| Acide carbonique . . . . .             | 1,524                      | Id.                           | Berzélius, Dulong.           |
| Acide hydro-chlorique . . . . .        | 1,247                      | Id.                           | Biot et Arago.               |
| Acide hydro-sulfurique . . . . .       | 1,191                      | Id.                           | Thénard et Gay-Lussac.       |
| Oxygène . . . . .                      | 1,102                      | Id.                           | Berzélius, Dulong.           |
| Deutoxyde d'azote . . . . .            | 1,039                      | 1,036                         | Bérard.                      |
| Air . . . . .                          | 1,000                      | Id.                           | Id.                          |
| Hydrogène bi-carburé . . . . .         | 0,978                      | 0,981                         | Th. de Saussure et Thomson.  |
| Azote . . . . .                        | 0,976                      | Id.                           | Berzélius, Dulong.           |
| Oxyde de carbone . . . . .             | 0,957                      | 0,967                         | Cruikshank.                  |
| Vap. d'acide hydro-cyanique . . . . .  | 0,947                      | 0,936                         | Gay-Lussac.                  |
| Vapeur d'eau . . . . .                 | 0,623                      | 0,624                         | Id.                          |
| Ammoniaque . . . . .                   | 0,597                      | 0,591                         | Biot et Arago.               |
| Hydrogène proto-carburé . . . . .      | 0,555                      | 0,559                         | Thomson.                     |
| Hydrogène . . . . .                    | 0,069                      | Id.                           | Berzélius, Dulong.           |

*TABLE des densités des liquides, celle de l'eau  
à 0° de tempér. étant prise pour unité.*

|   |        |
|---|--------|
| Acide sulfurique . . . . .                  | 1,8409 |
| Acide nitrique . . . . .                    | 1,5116 |
| Acide nitreux . . . . .                     | 1,4510 |
| Eau de la Mer-Morte. . . . .                | 1,2403 |
| Eau de la mer. . . . .                      | 1,0263 |
| Lait . . . . .                              | 1,03   |
| Eau distillée. . . . .                      | 1,0000 |
| Vin de Bordeaux . . . . .                   | 0,9934 |
| Vin de Bourgogne. . . . .                   | 0,9915 |
| Huile d'olive . . . . .                     | 0,9153 |
| Ether muriatique . . . . .                  | 0,874  |
| Huile essentielle de térébenthine . . . . . | 0,8697 |
| Bitume liquide, dit <i>naphte</i> . . . . . | 0,8473 |
| Alcool absolu . . . . .                     | 0,792  |
| Ether sulfurique . . . . .                  | 0,7153 |

*TABLE des densités des solides, celle de l'eau étant  
prise pour unité (à 18° centigrades).*

|                             |   |                              |         |
|-----------------------------|---|------------------------------|---------|
| Platine . . . . .           | { | laminé . . . . .             | 22,0690 |
|                             |   | passé à la filière . . . . . | 21,0417 |
|                             |   | forgé . . . . .              | 20,3366 |
| Or. . . . .                 | { | purifié. . . . .             | 19,5000 |
|                             |   | forgé . . . . .              | 19,3617 |
| Tungstène . . . . .         | { | fondu. . . . .               | 19,2381 |
|                             |   |                              |         |
| Mercure (à 0°). . . . .     |   |                              | 17,6    |
| Plomb fondu. . . . .        |   |                              | 13,598  |
| Palladium. . . . .          |   |                              | 11,3523 |
| Rhodium . . . . .           |   |                              | 11,3    |
| Argent fondu . . . . .      |   |                              | 11,0    |
| Bismuth fondu . . . . .     |   |                              | 10,4743 |
| Cuivre en fil . . . . .     |   |                              | 9,822   |
| Cuivre rouge fondu. . . . . |   |                              | 8,8783  |
| Molybdène . . . . .         |   |                              | 8,7880  |
| Laiton . . . . .            |   |                              | 8,611   |
| Arsenic . . . . .           |   |                              | 8,393   |
|                             |   |                              | 8,308   |

|  |        |
|--|--------|
| Nickel fondu . . . . .   | 8,279  |
| Urane . . . . .  | 8,1    |
| Acier non écroui. . . . .                                      | 7,8163 |
| Cobalt fondu . . . . .   | 7,8119 |
| Fer en barre . . . . .   | 7,7850 |
| Étain fondu . . . . .  | 7,2914 |
| Fer fondu . . . . .  | 7,207  |
| Zinc fondu. . . . .  | 6,861  |
| Antimoine fondu . . . . .                                      | 6,712  |
| Tellure . . . . .  | 6,115  |
| Chrome . . . . .   | 5,9    |
| Iode . . . . .   | 4,9480 |
| Spath pesant . . . . .   | 4,4300 |
| Jargon de Ceylan . . . . .                                     | 4,4161 |
| Rubis oriental. . . . .  | 4,2833 |
| Saphir oriental . . . . .                                      | 3,9941 |
| Saphir du Brésil. . . . .                                      | 3,1308 |
| Topaze orientale. . . . .                                      | 4,0107 |
| Topaze de Saxe . . . . .                                       | 3,5640 |
| Bénil oriental . . . . .                                       | 3,5489 |
| Diamants les plus lourds (légèrement colorés en rose). . . . . | 3,5310 |
| — les plus légers . . . . .                                    | 3,5010 |
| Flint-glass (anglais) . . . . .                                | 3,3293 |
| Spath fluor (rouge) . . . . .                                  | 3,1911 |
| Tourmaline (verte) . . . . .                                   | 3,1555 |
| Asbeste raide . . . . .  | 2,9958 |
| Marbre de Paros (chaux carbonatée lamellaire) . . . . .        | 2,8376 |
| Quartz-jaspe-onyx . . . . .                                    | 2,8160 |
| Émeraude verte . . . . .                                       | 2,7755 |
| Perles . . . . .   | 2,7500 |
| Chaux carbonatée cristallisée . . . . .                        | 2,7182 |
| Quartz-jaspe . . . . .   | 2,7101 |
| Corail . . . . .   | 2,680  |
| Cristal de roche pur . . . . .                                 | 2,653  |
| Quartz-agate . . . . .   | 2,615  |
| Feldspath limpide . . . . .                                    | 2,5644 |
| Verre de Saint-Gobain . . . . .                                | 2,4882 |
| Porcelaine de la Chine. . . . .                                | 2,3847 |
| Chaux sulfatée cristallisée. . . . .                           | 2,3117 |
| Porcelaine de Sèvres. . . . .                                  | 2,1457 |
| Soufre natif . . . . .   | 2,0332 |
| Ivoire . . . . .   | 1,9170 |



|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Albâtre . . . . .                  | 1,8740 |
| Anthracite . . . . .               | 1,8    |
| Alun . . . . .                     | 1,720  |
| Touille compacte . . . . .         | 1,3292 |
| Jayet . . . . .                    | 1,239  |
| Succin . . . . .                   | 1,078  |
| Sodium . . . . .                   | 0,9726 |
| Glace . . . . .                    | 0,930  |
| Potassium . . . . .                | 0,8651 |
| Bois de hêtre . . . . .            | 0,852  |
| Frêne . . . . .                    | 0,845  |
| If . . . . .                       | 0,807  |
| Bois d'orme . . . . .              | 0,800  |
| Pommier . . . . .                  | 0,733  |
| Bois d'oranger . . . . .           | 0,705  |
| Sapin jaune . . . . .              | 0,657  |
| tilleul . . . . .                  | 0,604  |
| Bois de cyprès . . . . .           | 0,598  |
| Bois de cèdre . . . . .            | 0,561  |
| Peuplier blanc d'Espagne . . . . . | 0,529  |
| Bois de sassafras . . . . .        | 0,482  |
| Peuplier ordinaire . . . . .       | 0,383  |
| Liège . . . . .                    | 0,240  |

Pour établir une liaison entre les tables de densités qui précèdent, nous ajouterons que, d'après les recherches de MM. Biot et Arago, le poids de l'air atmosphérique sec, à la température de la glace fondante et sous la pression de 0<sup>m</sup>,76 est, à volume égal,  $\frac{1}{770}$  de celui de l'eau distillée.

Par une moyenne entre un grand nombre de pesées, on a trouvé qu'à zéro de température et sous la pression de 0<sup>m</sup>,76, le rapport du poids de l'air à celui du mercure, est de 1 à 10466.



TABLE des dilatations linéaires de quelques corps solides, depuis le terme de la congélation de l'eau, jusqu'à celui de son ébullition, d'après MM. Laplace et Lavoisier.

| Noms<br>des substances.                    | Dilatations         |                            |
|--|---------------------|----------------------------|
|  | en décimales.       | en fractions<br>vulgaires. |
| Acier non trempé . . . . .                 | 0,0010791 . . . . . | $\frac{1}{927}$            |
| Argent de coupelle . . . . .               | 0,0019097 . . . . . | $\frac{524}{1}$            |
| Cuivre . . . . .                           | 0,0017173 . . . . . | $\frac{1}{583}$            |
| Cuivre jaune ou laiton . . . . .           | 0,0018782 . . . . . | $\frac{1}{533}$            |
| Étain de Falmouth . . . . .                | 0,0021730 . . . . . | $\frac{462}{1}$            |
| Fer doux forgé . . . . .                   | 0,0012204 . . . . . | $\frac{819}{1}$            |
| Fer rond passé à la filière . . . . .      | 0,0012350 . . . . . | $\frac{812}{1}$            |
| Flint-glass anglais . . . . .              | 0,0008117 . . . . . | $\frac{1248}{1}$           |
| Or de départ . . . . .                     | 0,0014661 . . . . . | $\frac{682}{1}$            |
| Or au titre de Paris, non recuit . . . . . | 0,0015515 . . . . . | $\frac{645}{1}$            |
| Platine (selon Borda) . . . . .            | 0,0008565 . . . . . | $\frac{1167}{1}$           |
| Plomb . . . . .                            | 0,0028484 . . . . . | $\frac{356}{1}$            |
| Verre de St.-Gobain . . . . .              | 0,0008909 . . . . . | $\frac{1122}{1}$           |

  

|  |          |                      |
|--|----------|----------------------|
| Le mercure se dilate, en volume, depuis zéro jusqu'à l'eau |          |                      |
| bouillante de . . . . .                                    | 0,018018 | = $\frac{100}{5550}$ |
| L'eau de . . . . .   | 0,0433   | = $\frac{23}{19}$    |
| L'alcool de . . . . .                                      | 0,1100   | = $\frac{100}{90}$   |
| Tous les gaz de . . . . .                                  | 0,375    | = $\frac{267}{1}$    |

TABLE de la force élastique de la vapeur d'eau.

| Force élastique en atmosphères. | Température correspondante. | Tension de la vapeur en mètres. | Pression sur un centimètre carré, en kilogr. |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|
| 1                               | 100° cent.                  | 0m,76                           | 1 <sup>k</sup> ,033                          |
| 1 1/2                           | 112,2                       | 1,14                            | 1,549  |
| 2                               | 121,4                       | 1,52                            | 2,066  |
| 2 1/2                           | 128,8                       | 1,90                            | 2,582  |
| 3                               | 135,1                       | 2,28                            | 3,099  |
| 3 1/2                           | 140,6                       | 2,66                            | 3,615  |
| 4                               | 145,4                       | 3,04                            | 4,132  |
| 4 1/2                           | 149,06                      | 3,42                            | 4,648  |
| 5                               | 153,08                      | 3,80                            | 5,165  |
| 5 1/2                           | 156,8                       | 4,18                            | 5,681  |
| 6                               | 160,2                       | 4,56                            | 6,198  |
| 6 1/2                           | 163,48                      | 4,94                            | 6,714  |
| 7                               | 166,5                       | 5,32                            | 7,231  |
| 7 1/2                           | 169,37                      | 5,70                            | 7,747  |
| 8                               | 172,1                       | 6,08                            | 8,264  |

TABLE de la puissance calorifique de divers combustibles.

| Espèce de combustible.                       | Poids de glace fondue, par la combustion de 1 kil. |   |
|--|--|---|
| Hydrogène . . . . .                          | 295,0  |   |
| Charb. de bois sec ou dist. . . . .          | 94,0   | quelle que soit l'esp. de bois.                           |
| Charb. de bois ordinaire . . . . .           | 80,0   | contenant 0,20 d'eau.                                     |
| Coke pur . . . . .                           | 94,0   |   |
| Houille de 1 <sup>re</sup> qualité . . . . . | 94,0   | contenant 0,02 de cendres.                                |
| — de 2 <sup>e</sup> — . . . . .              | 84,6   | — 0,10 —  |
| — de 3 <sup>e</sup> — . . . . .              | 76,1   | — 0,20 —  |
| Bois séché au feu . . . . .                  | 48,88  | quelle qu'en soit l'espèce, et contenant 0,52 de charbon. |
| — à l'air. . . . .                           | 38,41  | contenant 0,20 d'eau.                                     |
| Tourbe ordinaire . . . . .                   | 20,0   |   |
| — de 1 <sup>re</sup> qualité . . . . .       | 40,0   | tourbes de Beauvais, expérience de M. Garnier.            |

TABLE des points de fusion de différentes substances, en degrés du pyromètre de Wedgwood et en degrés du thermomètre centigrade.

| Noms des substances.            | Points de fusion.        |
|---------------------------------|--------------------------|
| Tungstène. . . . .              | 170 degrés du pyromètre. |
| Chrome. . . . .                 | 170 » »                  |
| Molybdène . . . . .             | 170 » »                  |
| Manganèse. . . . .              | 160 » »                  |
| Nickel . . . . .                | 160 » »                  |
| Fer . . . . .                   | 130 » »                  |
| Acier . . . . .                 | 130 » »                  |
| Cobalt . . . . .                | 130 » »                  |
| Or . . . . .                    | 32 » »                   |
| Cuivre . . . . .                | 27 » »                   |
| Argent . . . . .                | 538 » centésimaux.       |
| Antimoine . . . . .             | 432 » »                  |
| Zinc . . . . .                  | 360 » »                  |
| Plomb . . . . .                 | 260 » »                  |
| Bismuth . . . . .               | 256 » »                  |
| Étain . . . . .                 | 210 » »                  |
| Soufre . . . . .                | 109 » »                  |
| Iode . . . . .                  | 107 » »                  |
| Sodium . . . . .                | 90 » »                   |
| Potassium . . . . .             | 58 » »                   |
| Phosphore . . . . .             | 43 » »                   |
| Acide stéarique . . . . .       | 70 » »                   |
| Cire blanche . . . . .          | 68 » »                   |
| Cire non blanchie . . . . .     | 61 » »                   |
| Acide margarique . . . . .      | 55 à 60 » »              |
| Stéarine . . . . .              | 49 à 43 » »              |
| Spermaceti . . . . .            | 49 » »                   |
| Acide acétique. . . . .         | 45 » »                   |
| Suif . . . . .                  | 33,33 » »                |
| Glace . . . . .                 | 0,0 » »                  |
| Huile de térébenthine . . . . . | —10,0 » »                |
| Mercure . . . . .               | —39,0 » »                |

TABLE des points d'ébullition de divers liquides.

| Noms des liquides.                                | Points d'ébullition. |
|---|----------------------|
| Éther sulfurique . . . . .                        | 35,6 degrés centés.  |
| Soufre carboné . . . . .                          | 47,0 »               |
| Alcool . . . . .                                  | 78,4 »               |
| Dissolution saturée de sulfate de soude . . . . . | 100,7 »              |
| Dissolution d'acétate de plomb . . . . .          | 102 »                |
| Dissolution de muriate de soude . . . . .         | 106,9 »              |
| Huile de térébenthine . . . . .                   | 157 »                |
| Phosphore . . . . .                               | 290 »                |
| Soufre . . . . .                                  | 299 »                |
| Acide sulfurique . . . . .                        | 310 »                |
| Huile de lin . . . . .                            | 316 »                |
| Mercure . . . . .                                 | 350 »                |

TABLE des pouvoirs rayonnants de diverses substances.

| Noms des substances.               | Pouvoirs rayonnants. |
|------------------------------------|----------------------|
| Noir de fumée . . . . .            | 100                  |
| Eau . . . . .                      | 100                  |
| Papier à écrire . . . . .          | 98                   |
| Crown-glass . . . . .              | 90                   |
| Encre de Chine . . . . .           | 88                   |
| Eau glacée . . . . .               | 85                   |
| Mercuré . . . . .                  | 20                   |
| Plomb brillant . . . . .           | 19                   |
| Fer poli . . . . .                 | 15                   |
| Étain, argent, cuivre, or. . . . . | 12                   |

RÉDUCTION en millimètres des baromètres anglais et français exprimés en pouces.

| BAROM. ANGLAIS. |          | BAROM. ANGLAIS. |          | BAROM. FRANÇAIS. |           |
|-----------------|----------|-----------------|----------|------------------|-----------|
| pouc. dix.      | millim.  | pouc. dix.      | millim.  | pouc. lign.      | millim.   |
| 24              | 0 609,59 | 27              | 4 695,95 | 26               | 0 703,82  |
|                 | 1 612,13 |                 | 5 698,49 |                  | 1 706,07  |
|                 | 2 614,67 |                 | 6 701,03 |                  | 2 708,33  |
|                 | 3 617,21 |                 | 7 703,57 |                  | 3 710,59  |
|                 | 4 619,75 |                 | 8 706,11 |                  | 4 712,84  |
| 25              | 5 622,29 | 28              | 9 708,65 | 27               | 5 715,10  |
|                 | 6 624,83 |                 | 0 711,19 |                  | 6 717,36  |
|                 | 7 627,37 |                 | 1 713,73 |                  | 7 719,61  |
|                 | 8 629,91 |                 | 2 716,27 |                  | 8 721,86  |
|                 | 9 632,45 |                 | 3 718,81 |                  | 9 724,12  |
| 26              | 0 634,99 | 29              | 4 721,35 | 28               | 10 726,38 |
|                 | 1 637,53 |                 | 5 723,89 |                  | 11 728,63 |
|                 | 2 640,07 |                 | 6 726,43 |                  | 0 730,89  |
|                 | 3 642,61 |                 | 7 728,97 |                  | 1 733,15  |
|                 | 4 645,15 |                 | 8 731,51 |                  | 2 735,40  |
| 27              | 5 647,69 | 30              | 9 734,05 | 29               | 3 737,66  |
|                 | 6 650,23 |                 | 0 736,59 |                  | 4 739,91  |
|                 | 7 652,77 |                 | 1 739,13 |                  | 5 742,17  |
|                 | 8 655,31 |                 | 2 741,67 |                  | 6 744,42  |
|                 | 9 657,85 |                 | 3 744,21 |                  | 7 746,68  |
| 28              | 0 660,39 | 31              | 4 746,75 | 30               | 8 748,94  |
|                 | 1 662,93 |                 | 5 749,29 |                  | 9 751,19  |
|                 | 2 665,47 |                 | 6 751,83 |                  | 10 753,45 |
|                 | 3 668,01 |                 | 7 754,37 |                  | 11 755,70 |
|                 | 4 670,55 |                 | 8 756,91 |                  | 9 757,96  |
| 29              | 5 673,09 | 32              | 9 759,45 | 31               | 1 760,22  |
|                 | 6 675,63 |                 | 0 761,99 |                  | 2 762,47  |
|                 | 7 678,17 |                 | 1 764,53 |                  | 3 764,73  |
|                 | 8 680,71 |                 | 2 767,07 |                  | 4 766,98  |
|                 | 9 683,25 |                 | 3 769,61 |                  | 5 769,24  |
| 30              | 0 685,79 | 33              | 4 772,15 | 32               | 6 771,49  |
|                 | 1 688,33 |                 | 5 774,69 |                  | 7 773,75  |
|                 | 2 690,87 |                 | 6 777,23 |                  | 8 776,01  |
|                 | 3 693,41 |                 | 7 779,77 |                  | 9 778,26  |



*TABLE pour la réduction des hauteurs du baromètre métrique à la température de zéro degré.*

| Température centigrade. | Millimètres. | Température centigrade. | MILLIMÈTRES. |      |      |      |      |      |
|-------------------------|--------------|-------------------------|--------------|------|------|------|------|------|
|                         |              |                         | 720.         | 730. | 740. | 750. | 760. | 770. |
| 0,1                     | 0,01         | 0,0                     | 0,00         | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,2                     | 0,02         | 1                       | 0,12         | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 0,3                     | 0,03         | 2                       | 0,23         | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,25 |
| 0,4                     | 0,05         | 3                       | 0,35         | 0,35 | 0,36 | 0,36 | 0,37 | 0,37 |
| 0,5                     | 0,06         | 4                       | 0,46         | 0,47 | 0,48 | 0,48 | 0,49 | 0,50 |
| 0,6                     | 0,07         | 5                       | 0,58         | 0,59 | 0,60 | 0,60 | 0,61 | 0,62 |
| 0,7                     | 0,08         | 6                       | 0,70         | 0,71 | 0,72 | 0,73 | 0,73 | 0,74 |
| 0,8                     | 0,09         | 7                       | 0,81         | 0,82 | 0,83 | 0,85 | 0,86 | 0,87 |
| 0,9                     | 0,11         | 8                       | 0,93         | 0,94 | 0,95 | 0,97 | 0,98 | 0,99 |
| 1,0                     | 0,12         | 9                       | 1,04         | 1,06 | 1,07 | 1,09 | 1,10 | 1,12 |
|                         |              | 10                      | 1,16         | 1,18 | 1,19 | 1,21 | 1,22 | 1,24 |
|                         |              | 11                      | 1,28         | 1,29 | 1,31 | 1,33 | 1,35 | 1,36 |
|                         |              | 12                      | 1,39         | 1,41 | 1,43 | 1,45 | 1,47 | 1,49 |
|                         |              | 13                      | 1,51         | 1,53 | 1,55 | 1,57 | 1,59 | 1,61 |
|                         |              | 14                      | 1,62         | 1,64 | 1,67 | 1,69 | 1,71 | 1,73 |
|                         |              | 15                      | 1,74         | 1,76 | 1,79 | 1,81 | 1,83 | 1,86 |
|                         |              | 16                      | 1,85         | 1,88 | 1,90 | 1,93 | 1,96 | 1,98 |
|                         |              | 17                      | 1,97         | 2,00 | 2,02 | 2,05 | 2,08 | 2,11 |
|                         |              | 18                      | 2,08         | 2,11 | 2,14 | 2,17 | 2,20 | 2,23 |
|                         |              | 19                      | 2,20         | 2,23 | 2,26 | 2,29 | 2,32 | 2,35 |
|                         |              | 20                      | 2,32         | 2,35 | 2,38 | 2,41 | 2,44 | 2,48 |
|                         |              | 21                      | 2,43         | 2,46 | 2,50 | 2,53 | 2,57 | 2,60 |
|                         |              | 22                      | 2,55         | 2,58 | 2,62 | 2,65 | 2,69 | 2,72 |
|                         |              | 23                      | 2,66         | 2,70 | 2,74 | 2,77 | 2,81 | 2,85 |
|                         |              | 24                      | 2,78         | 2,82 | 2,85 | 2,89 | 2,93 | 2,97 |
|                         |              | 25                      | 2,89         | 2,93 | 2,97 | 3,01 | 3,05 | 3,09 |
|                         |              | 26                      | 3,01         | 3,05 | 3,09 | 3,13 | 3,17 | 3,22 |
|                         |              | 27                      | 3,12         | 3,17 | 3,21 | 3,25 | 3,30 | 3,34 |
|                         |              | 28                      | 3,24         | 3,28 | 3,33 | 3,37 | 3,42 | 3,46 |
|                         |              | 29                      | 3,35         | 3,40 | 3,45 | 3,49 | 3,54 | 3,58 |
|                         |              | 30                      | 3,47         | 3,52 | 3,56 | 3,61 | 3,66 | 3,71 |
|                         |              | 31                      | 3,58         | 3,63 | 3,68 | 3,73 | 3,78 | 3,83 |
|                         |              | 32                      | 3,70         | 3,75 | 3,80 | 3,85 | 3,90 | 3,95 |

*COMPARAISON des thermomètres Fahrenheit et centigrade.*

| Fahrenh. | Centigrade. | Fahrenh. | Centigrade. | Fahrenh. | Centigrade. |
|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|
| -40      | -20,00      | 330      | +0,56       | 700      | +21,11      |
| -3       | -19,44      | 34       | 1,11        | 71       | 21,67       |
| -2       | -18,89      | 35       | 1,67        | 72       | 22,22       |
| -1       | -18,33      | 36       | 2,22        | 73       | 22,78       |
| 0        | -17,78      | 37       | 2,78        | 74       | 23,33       |
| +1       | -17,22      | 38       | 3,33        | 75       | 23,89       |
| 2        | -16,67      | 39       | 3,89        | 76       | 24,44       |
| 3        | -16,11      | 40       | 4,44        | 77       | 25,00       |
| 4        | -15,56      | 41       | 5,00        | 78       | 25,56       |
| 5        | -15,00      | 42       | 5,56        | 79       | 26,11       |
| 6        | -14,44      | 43       | 6,11        | 80       | 26,67       |
| 7        | -13,89      | 44       | 6,67        | 81       | 27,22       |
| 8        | -13,33      | 45       | 7,22        | 82       | 27,78       |
| 9        | -12,78      | 46       | 7,78        | 83       | 28,33       |
| 10       | -12,22      | 47       | 8,33        | 84       | 28,89       |
| 11       | -11,67      | 48       | 8,89        | 85       | 29,44       |
| 12       | -11,11      | 49       | 9,44        | 86       | 30,00       |
| 13       | -10,56      | 50       | 10,00       | 87       | 30,56       |
| 14       | -10,00      | 51       | 10,56       | 88       | 31,11       |
| 15       | -9,44       | 52       | 11,11       | 89       | 31,67       |
| 16       | -8,89       | 53       | 11,67       | 90       | 32,22       |
| 17       | -8,33       | 54       | 12,22       | 91       | 32,78       |
| 18       | -7,78       | 55       | 12,78       | 92       | 33,33       |
| 19       | -7,22       | 56       | 13,33       | 93       | 33,89       |
| 20       | -6,67       | 57       | 13,89       | 94       | 34,44       |
| 21       | -6,11       | 58       | 14,44       | 95       | 35,00       |
| 22       | -5,56       | 59       | 15,00       |          |             |
| 23       | -5,00       | 60       | 15,56       |          |             |
| 24       | -4,44       | 61       | 16,11       | 0,1      | 0,05        |
| 25       | -3,89       | 62       | 16,67       | 0,2      | 0,11        |
| 26       | -3,33       | 63       | 17,22       | 0,3      | 0,17        |
| 27       | -2,78       | 64       | 17,78       | 0,4      | 0,22        |
| 28       | -2,22       | 65       | 18,33       | 0,5      | 0,28        |
| 29       | -1,67       | 66       | 18,89       | 0,6      | 0,33        |
| 30       | -1,11       | 67       | 19,44       | 0,7      | 0,39        |
| 31       | -0,56       | 68       | 20,00       | 0,8      | 0,44        |
| 32       | 0,00        | 69       | 20,56       | 0,9      | 0,50        |

COMPARAISON des thermomètres Réaumur et centigrade.

| CENT. RÉAUM. | CENT. RÉAUM. | RÉAUM. CENT. |
|--------------|--------------|--------------|
| -17° -13,6   | +20° +16,0   | +3° +3,8     |
| 16 12,8      | 21 16,8      | 4 5,0        |
| 15 12,0      | 22 17,6      | 5 6,3        |
| 14 11,2      | 23 18,4      | 6 7,5        |
| 13 10,4      | 24 19,2      | 7 8,8        |
| 12 9,6       | 25 20,0      | 8 10,0       |
| 11 8,8       | 26 20,8      | 9 11,3       |
| 10 8,0       | 27 21,6      | 10 12,5      |
| 9 7,2        | 28 22,4      | 11 13,8      |
| 8 6,4        | 29 23,2      | 12 15,0      |
| 7 5,6        | 30 24,0      | 13 16,3      |
| 6 4,8        | 31 24,8      | 14 17,5      |
| 5 4,0        | 32 25,6      | 15 18,8      |
| 4 3,2        |              | 16 20,0      |
| 3 2,4        |              | 17 21,3      |
| 2 1,6        | RÉAUM. CENT. | 18 22,5      |
| +1 -0,8      | -17° -13,6   | 19 23,8      |
| +1 +0,8      | 16 20,0      | 20 25,0      |
| 2 1,6        | 15 18,8      | 21 26,3      |
| 3 2,4        | 14 17,5      | 22 27,5      |
| 4 3,2        | 13 16,3      | 23 28,8      |
| 5 4,0        | 12 15,0      | 24 30,0      |
| 6 4,8        | 11 13,8      | 25 31,3      |
| 7 5,6        | 10 12,5      | 26 32,5      |
| 8 6,4        | 9 11,3       | 27 33,8      |
| 9 7,2        | 8 10,0       | 28 35,0      |
| 10 8,0       | 7 8,8        |              |
| 11 8,8       | 6 7,5        | 0,1 0,12     |
| 12 9,6       | 5 6,3        | 0,2 0,25     |
| 13 10,4      | 4 5,0        | 0,3 0,37     |
| 14 11,2      | 3 3,8        | 0,4 0,50     |
| 15 12,0      | 2 2,5        | 0,5 0,62     |
| 16 12,8      | -1 -1,3      | 0,6 0,75     |
| 17 13,6      | 0 0,0        | 0,7 0,87     |
| 18 14,4      | +1 +1,3      | 0,8 1,00     |
| 19 15,2      | 2 2,5        | 0,9 1,12     |

TABLES pour le calcul des observations faites au psychromètre d'August.

| Températ.<br>t ou t <sub>v</sub> . | Tension<br>de<br>la vapeur. | Températ.<br>t ou t <sub>v</sub> . | Tension<br>de<br>la vapeur. | t <sub>v</sub> . | 730mm.   | 740mm.   | 760mm.   | 780mm.   |
|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|
| -18°                               | mm. 1,53                    | 16°0                               | mm. 13,63                   | -5°              | mm. 2,48 | mm. 2,55 | mm. 2,62 | mm. 2,69 |
| -17                                | 1,64                        | 17,0                               | 14,47                       | -4               | 1,99     | 2,04     | 2,10     | 2,15     |
| -16                                | 1,75                        | 18,0                               | 15,35                       | -3               | 1,49     | 1,53     | 1,57     | 1,61     |
| -15                                | 1,88                        | 19,0                               | 16,29                       | -2               | 0,99     | 1,02     | 1,05     | 1,08     |
| -14                                | 2,01                        | 19,5                               | 16,77                       | -1               | 0,50     | 0,51     | 0,52     | 0,54     |
| -13                                | 2,15                        | 20,0                               | 17,27                       | 0                | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| -12                                | 2,30                        | 20,5                               | 17,79                       | +1               | 0,56     | 0,58     | 0,59     | 0,61     |
| -11                                | 2,46                        | 21,0                               | 18,32                       | 2                | 1,13     | 1,16     | 1,19     | 1,22     |
| -10                                | 2,63                        | 21,5                               | 18,86                       | 3                | 1,69     | 1,74     | 1,78     | 1,83     |
| -9                                 | 2,81                        | 22,0                               | 19,42                       | 4                | 2,25     | 2,32     | 2,38     | 2,44     |
| -8                                 | 3,00                        | 22,5                               | 19,99                       | 5                | 2,82     | 2,90     | 2,97     | 3,05     |
| -7                                 | 3,21                        | 23,0                               | 20,58                       | 6                | 3,38     | 3,48     | 3,57     | 3,66     |
| -6                                 | 3,43                        | 23,5                               | 21,18                       | 7                | 3,94     | 4,05     | 4,16     | 4,27     |
| -5                                 | 3,66                        | 24,0                               | 21,80                       | 8                | 4,51     | 4,63     | 4,76     | 4,88     |
| -4                                 | 3,91                        | 24,5                               | 22,44                       | 9                | 5,07     | 5,21     | 5,35     | 5,49     |
| -3                                 | 4,17                        | 25,0                               | 23,09                       | 10               | 5,64     | 5,79     | 5,95     | 6,11     |
| -2                                 | 4,45                        | 25,5                               | 23,76                       | 11               | 6,20     | 6,37     | 6,54     | 6,72     |
| -1                                 | 4,74                        | 26,0                               | 24,45                       | 12               | 6,76     | 6,95     | 7,14     | 7,33     |
| 0                                  | 5,06                        | 26,5                               | 25,15                       |                  |          |          |          |          |
| +1                                 | 5,39                        | 27,0                               | 25,88                       |                  |          |          |          |          |
| 2                                  | 5,75                        | 27,5                               | 26,62                       |                  |          |          |          |          |
| 3                                  | 6,12                        | 28,0                               | 27,39                       |                  |          |          |          |          |
| 4                                  | 6,52                        | 28,5                               | 28,17                       |                  |          |          |          |          |
| 5                                  | 6,95                        | 29,0                               | 28,98                       |                  |          |          |          |          |
| 6                                  | 7,39                        | 29,5                               | 29,80                       |                  |          |          |          |          |
| 7                                  | 7,87                        | 30,0                               | 30,65                       |                  |          |          |          |          |
| 8                                  | 8,37                        | 30,5                               | 31,52                       |                  |          |          |          |          |
| 9                                  | 8,91                        | 31,0                               | 32,41                       |                  |          |          |          |          |
| 10                                 | 9,47                        | 31,5                               | 33,32                       |                  |          |          |          |          |
| 11                                 | 10,07                       | 32,0                               | 34,26                       |                  |          |          |          |          |
| 12                                 | 10,71                       | 32,5                               | 35,22                       |                  |          |          |          |          |
| 13                                 | 11,38                       | 33,0                               | 36,21                       |                  |          |          |          |          |
| 14                                 | 12,09                       | 33,5                               | 37,22                       |                  |          |          |          |          |
| 15                                 | 12,84                       | 34,0                               | 38,25                       |                  |          |          |          |          |

Voyez, pour l'usage de ces tables et de celle relative au baromètre, la note placée à la fin de l'Annuaire.



Table pour calculer la hauteur des Montagnes d'après les observations barométriques.

Cette table est due à M. Olmanns; elle nous semble être la plus commode de toutes celles qui ont été publiées jusqu'ici, pour faciliter le calcul des hauteurs, du moins lorsqu'on renonce à l'usage des logarithmes; voici la marche des opérations.

Soit  $h$  la hauteur barométrique de la station inférieure exprimée en millimètres;  $h'$  celle de la station supérieure;  $T$  et  $T'$  les températures centigrades des baromètres;  $t$  et  $t'$  celles de l'air.

On cherche dans la première table le nombre qui correspond à  $h$ , appelons-le  $a$ ; on cherche de même celui qui correspond à  $h'$ , désignons-le par la lettre  $b$ ; appelons  $c$ , le nombre généralement très-petit qui, dans la 2<sup>e</sup> table, est en face de  $T-T'$ ; la hauteur approchée sera  $a-b-c$ . (Si  $T-T'$  était négatif, il faudrait écrire  $a-b+c$ .) Pour appliquer à cette hauteur approchée la correction dépendante de la température des couches d'air, il suffira de multiplier la millièmième partie de cette hauteur par la double somme  $2(t+t')$  des thermomètres libres; la correction sera positive ou négative suivant que  $t+t'$  sera lui-même positif ou négatif.

La seconde et dernière correction, celle de la latitude et de la diminution de la pesanteur, s'obtiendra en prenant, dans la 3<sup>e</sup> table, le nombre qui correspond verticalement à la latitude et horizontalement à la hauteur approchée; cette correction, qui ne peut jamais surpasser 28 mètres, est toujours additive.

Dans les cas très-rare où la station inférieure serait elle-même très-élevée au-dessus du niveau de la mer, il faudrait appliquer au résultat une petite correction dont on trouverait la valeur à l'aide de la table 4<sup>e</sup>.

Voyez au reste un exemple de calcul à la fin de la table.

TABLE 1<sup>re</sup>. Argument  $h'$  et  $h$ .

| MILLIM. | MÈTRES.   | DIFFÉR. | MILLIM. | MÈTRES.   | DIFFÉR. |
|---------|-----------|---------|---------|-----------|---------|
|         | <i>m.</i> |         |         | <i>m.</i> |         |
| 370     | 418,5     | 21,5    | 405     | 1138,3    | 19,6    |
| 371     | 440,0     | 21,5    | 406     | 1157,9    | 19,6    |
| 372     | 461,5     | 21,4    | 407     | 1177,5    | 19,6    |
| 373     | 482,9     | 21,3    | 408     | 1197,1    | 19,5    |
| 374     | 504,2     | 21,2    | 409     | 1216,6    | 19,4    |
| 375     | 525,4     | 21,2    | 410     | 1236,0    | 19,4    |
| 376     | 546,6     | 21,2    | 411     | 1255,4    | 19,4    |
| 377     | 567,8     | 21,1    | 412     | 1274,8    | 19,3    |
| 378     | 588,9     | 21,0    | 413     | 1294,1    | 19,2    |
| 379     | 609,9     | 21,0    | 414     | 1313,3    | 19,2    |
| 380     | 630,9     | 20,9    | 415     | 1332,5    | 19,2    |
| 381     | 651,8     | 20,9    | 416     | 1351,7    | 19,1    |
| 382     | 672,7     | 20,8    | 417     | 1370,8    | 19,1    |
| 383     | 693,5     | 20,8    | 418     | 1389,9    | 19,0    |
| 384     | 714,3     | 20,7    | 419     | 1408,9    | 19,0    |
| 385     | 735,0     | 20,6    | 420     | 1427,9    | 18,9    |
| 386     | 755,6     | 20,6    | 421     | 1446,8    | 18,9    |
| 387     | 776,2     | 20,6    | 422     | 1465,7    | 18,9    |
| 388     | 796,8     | 20,5    | 423     | 1484,6    | 18,8    |
| 389     | 817,3     | 20,5    | 424     | 1503,4    | 18,8    |
| 390     | 837,8     | 20,4    | 425     | 1522,2    | 18,6    |
| 391     | 858,2     | 20,3    | 426     | 1540,8    | 18,7    |
| 392     | 878,5     | 20,3    | 427     | 1559,5    | 18,7    |
| 393     | 898,8     | 20,2    | 428     | 1578,2    | 18,6    |
| 394     | 919,0     | 20,2    | 429     | 1596,8    | 18,5    |
| 395     | 939,2     | 20,1    | 430     | 1615,3    | 18,5    |
| 396     | 959,3     | 20,1    | 431     | 1633,8    | 18,4    |
| 397     | 979,4     | 20,1    | 432     | 1652,2    | 18,4    |
| 398     | 999,5     | 20,0    | 433     | 1670,6    | 18,4    |
| 399     | 1019,5    | 19,9    | 434     | 1689,0    | 18,3    |
| 400     | 1039,4    | 19,9    | 435     | 1707,3    | 18,3    |
| 401     | 1059,3    | 19,8    | 436     | 1725,6    | 18,2    |
| 402     | 1079,1    | 19,8    | 437     | 1743,8    | 18,2    |
| 403     | 1098,9    | 19,7    | 438     | 1762,1    | 18,2    |
| 404     | 1118,6    |         | 439     | 1780,3    |         |



SUITE DE LA TABLE I<sup>re</sup>.

| MILLIM. | MÈTRES.   | DIFFÉR. | MILLIM. | MÈTRES.   | DIFFÉR. |
|---------|-----------|---------|---------|-----------|---------|
|         | <i>m.</i> |         |         | <i>m.</i> |         |
| 440     | 1798,4    | 18,1    | 475     | 2407,9    | 16,7    |
| 441     | 1816,5    | 18,0    | 476     | 2424,6    | 16,7    |
| 442     | 1834,5    | 18,0    | 477     | 2441,3    | 16,7    |
| 443     | 1852,5    | 17,9    | 478     | 2458,0    | 16,6    |
| 444     | 1870,4    | 17,9    | 479     | 2474,6    | 16,7    |
| 445     | 1888,3    | 17,9    | 480     | 2491,3    | 16,6    |
| 446     | 1906,2    | 17,8    | 481     | 2507,9    | 16,4    |
| 447     | 1924,0    | 17,8    | 482     | 2524,3    | 16,5    |
| 448     | 1941,8    | 17,8    | 483     | 2540,8    | 16,5    |
| 449     | 1959,6    | 17,7    | 484     | 2557,3    | 16,4    |
| 450     | 1977,3    | 17,6    | 485     | 2573,7    | 16,5    |
| 451     | 1994,9    | 17,6    | 486     | 2590,2    | 16,4    |
| 452     | 2012,6    | 17,6    | 487     | 2606,6    | 16,3    |
| 453     | 2030,2    | 17,6    | 488     | 2622,9    | 16,3    |
| 454     | 2047,8    | 17,5    | 489     | 2639,2    | 16,2    |
| 455     | 2065,3    | 17,5    | 490     | 2655,4    | 16,2    |
| 456     | 2082,8    | 17,5    | 491     | 2671,6    | 16,3    |
| 457     | 2100,2    | 17,4    | 492     | 2687,9    | 16,2    |
| 458     | 2117,6    | 17,4    | 493     | 2704,1    | 16,1    |
| 459     | 2135,0    | 17,3    | 494     | 2720,2    | 16,1    |
| 460     | 2152,3    | 17,3    | 495     | 2736,3    | 16,0    |
| 461     | 2169,6    | 17,3    | 496     | 2752,3    | 16,0    |
| 462     | 2186,9    | 17,3    | 497     | 2768,3    | 16,0    |
| 463     | 2204,1    | 17,2    | 498     | 2784,4    | 16,1    |
| 464     | 2221,3    | 17,2    | 499     | 2800,4    | 16,0    |
| 465     | 2238,4    | 17,1    | 500     | 2816,3    | 15,9    |
| 466     | 2255,5    | 17,1    | 501     | 2832,2    | 15,9    |
| 467     | 2272,6    | 17,1    | 502     | 2848,1    | 15,9    |
| 468     | 2289,6    | 17,0    | 503     | 2864,0    | 15,8    |
| 469     | 2306,6    | 17,0    | 504     | 2879,8    | 15,8    |
| 470     | 2323,6    | 16,9    | 505     | 2895,6    | 15,7    |
| 471     | 2340,5    | 16,9    | 506     | 2911,3    | 15,7    |
| 472     | 2357,4    | 16,8    | 507     | 2927,0    | 15,7    |
| 473     | 2374,2    | 16,8    | 508     | 2942,7    | 15,7    |
| 474     | 2391,1    | 16,9    | 509     | 2958,4    | 15,7    |

SUITE DE LA TABLE I<sup>re</sup>.

| MILLIM. | MÈTRES.   | DIFFÉR. | MILLIM. | MÈTRES.   | DIFFÉR. |
|---------|-----------|---------|---------|-----------|---------|
|         | <i>m.</i> |         |         | <i>m.</i> |         |
| 510     | 2974,0    | 15,6    | 545     | 3502,5    | 14,7    |
| 511     | 2989,6    | 15,6    | 546     | 3517,2    | 14,6    |
| 512     | 3005,2    | 15,5    | 547     | 3531,8    | 14,5    |
| 513     | 3020,7    | 15,5    | 548     | 3546,3    | 14,5    |
| 514     | 3036,2    | 15,5    | 549     | 3560,8    | 14,5    |
| 515     | 3051,7    | 15,5    | 550     | 3575,3    | 14,5    |
| 516     | 3067,2    | 15,4    | 551     | 3589,8    | 14,4    |
| 517     | 3082,6    | 15,3    | 552     | 3604,2    | 14,4    |
| 518     | 3097,9    | 15,4    | 553     | 3618,6    | 14,4    |
| 519     | 3113,3    | 15,3    | 554     | 3633,0    | 14,4    |
| 520     | 3128,6    | 15,3    | 555     | 3647,4    | 14,3    |
| 521     | 3143,9    | 15,3    | 556     | 3661,7    | 14,3    |
| 522     | 3159,2    | 15,2    | 557     | 3676,0    | 14,3    |
| 523     | 3174,4    | 15,3    | 558     | 3690,3    | 14,3    |
| 524     | 3189,7    | 15,2    | 559     | 3704,6    | 14,2    |
| 525     | 3204,9    | 15,1    | 560     | 3718,8    | 14,2    |
| 526     | 3220,0    | 15,1    | 561     | 3733,0    | 14,2    |
| 527     | 3235,1    | 15,1    | 562     | 3747,2    | 14,1    |
| 528     | 3250,2    | 15,1    | 563     | 3761,3    | 14,1    |
| 529     | 3265,3    | 15,0    | 564     | 3775,4    | 14,1    |
| 530     | 3280,3    | 15,0    | 565     | 3789,5    | 14,1    |
| 531     | 3295,3    | 15,0    | 566     | 3803,6    | 14,1    |
| 532     | 3310,3    | 15,0    | 567     | 3817,7    | 14,0    |
| 533     | 3325,3    | 14,9    | 568     | 3831,7    | 14,0    |
| 534     | 3340,2    | 14,9    | 569     | 3845,7    | 14,0    |
| 535     | 3355,1    | 14,9    | 570     | 3859,7    | 14,0    |
| 536     | 3370,0    | 14,8    | 571     | 3873,7    | 13,9    |
| 537     | 3384,8    | 14,8    | 572     | 3887,6    | 13,9    |
| 538     | 3399,6    | 14,8    | 573     | 3901,5    | 13,9    |
| 539     | 3414,4    | 14,8    | 574     | 3915,4    | 13,9    |
| 540     | 3429,2    | 14,7    | 575     | 3929,3    | 13,8    |
| 541     | 3443,9    | 14,7    | 576     | 3943,1    | 13,8    |
| 542     | 3458,6    | 14,7    | 577     | 3956,9    | 13,8    |
| 543     | 3473,3    | 14,6    | 578     | 3970,7    | 13,8    |
| 544     | 3487,9    | 14,6    | 579     | 3984,5    | 13,8    |