

Tables des masses volumiques de diverses substances

Sauf indications contraires, les masses volumiques sont données pour des corps à la température de 20 °C, sous la pression atmosphérique normale.

| Roches, minéraux corps usuels | masse volumique |
|-------------------------------|--------------------|
| | kg/m ³ |
| ardoise | 2 700 - 2 800 |
| amiante | 2 500 |
| argile | 1 700 |
| béton | 2 300 (armé 2 400) |
| calcaire | 2 600 - 2 700 |
| craie | 1 250 |
| granite | 2 600 - 2 700 |
| Grès | 2 600 |
| kaolin | 2 260 |
| marbre | 2 650 - 2 750 |
| quartz | 2 650 |
| Pierre ponce | 910 |
| porcelaine | 2 500 |
| sable | 1 600 |
| terre végétale | 1 250 |
| verre à vitres | 2 530 |

| Bois | masse volumique |
|--------------|-------------------|
| | kg/m ³ |
| acajou | 700 |
| buis | 910 - 1 320 |
| cèdre | 490 |
| chêne | 610 - 980 |
| chêne (cœur) | 1 170 |
| ébène | 1 150 |
| frêne | 840 |
| hêtre | 800 |
| liège | 240 |
| peuplier | 390 |
| pin | 740 |
| platane | 650 |
| sapin | 450 |
| teck | 860 |

| Métaux et alliages | masse volumique |
|--------------------|-------------------|
| | kg/m ³ |
| acier | 7 850 |
| acier rapide HSS | 8 400 - 9 000 |
| fonte | 6 800 - 7 400 |
| aluminium | 2 700 |
| argent | 10 500 |
| bronze | 8 400 - 9 200 |
| carbone (diamant) | 3 508 |
| carbone (graphite) | 2 250 |
| constantan | 8 910 |
| cuivre | 8 920 |
| Duralumin | 2 900 |
| fer | 7 860 |
| iridium | 22 640 |
| laiton | 7 300 - 8 400 |
| lithium | 530 |
| magnésium | 1 750 |
| mercure | 13 545,88 |
| molybdène | 10 200 |
| nickel | 8 900 |
| or | 19 300 |
| osmium | 22 610 |
| palladium | 12 000 |
| platine | 21 450 |
| plomb | 11 350 |
| potassium | 850 |
| tantale | 16 600 |
| titane | 4 500 |
| tungstène | 19 300 |
| uranium | 18 700 |
| vanadium | 6 100 |
| zinc | 7 150 |

| Matières plastiques | masse volumique |
|-----------------------------|-------------------|
| | kg/m ³ |
| Polypropylène | 850 - 920 |
| Polypropylène basse densité | 890 - 930 |
| Polypropylène haute densité | 940 - 980 |
| ABS | 1 040 - 1 060 |
| Polystyrène | 1 040 - 1 060 |
| Nylon 6,6 | 1 120 - 1 160 |
| Polyacrylate de méthyle | 1 160 - 1 200 |
| PVC + plastifiant | 1 190 - 1 350 |
| Polyéthylène/téréphtalate | 1 380 - 1 410 |
| PVC | 1 380 - 1 410 |
| Bakélite | 1 350 - 1 400 |

| Liquides | masse volumique |
|--------------------|-------------------|
| | kg/m ³ |
| acétone | 790 |
| acide acétique | 1 049 |
| azote à -195°C | 810 |
| brome à 0°C | 3 087 |
| eau | 1 000 |
| eau de mer | 1 030 |
| essence | 750 |
| éthanol | 789 |
| éther | 710 |
| gasoil | 850 |
| glycérine | 1 260 |
| hélium à -269°C | 150 |
| huile d'olives | 920 |
| hydrogène à -252°C | 70 |
| lait | 1 030 |
| oxygène à -184°C | 1 140 |

| Gaz à 0°C | formule | masse volumique |
|----------------------|--------------------------------|-------------------|
| | | kg/m ³ |
| acétylène | C ₂ H ₂ | 1,170 |
| air | - | 1,293 |
| air à 20°C | - | 1,204 |
| ammoniac | NH ₃ | 0,77 |
| argon | Ar | 1,7832 |
| diazote | N ₂ | 1,250 51 |
| isobutane | C ₄ H ₁₀ | 2,670 |
| butane (normal) | C ₄ H ₁₀ | 2,700 |
| dioxyde de carbone | CO ₂ | 1,976 9 |
| vapeur d'eau à 100°C | H ₂ O | 0,5977 |
| hélium | He | 0,178 5 |
| dihydrogène | H ₂ | 0,0899 |
| krypton | Kr | 3,74 |
| néon | Ne | 0,90 |
| monoxyde de carbone | CO | 1,250 |
| ozone | O ₃ | 2,14 |
| propane | C ₃ H ₈ | 2,01 |
| radon | Rn | 9,73 |