

Masse volumique de quelques substances exprimée en kg/ m³

(à température de 20 °C, sous la pression atmosphérique normale)

Métaux et alliages	
acier	7 800
aluminium (Al)	2 700
argent (Ag)	10 500
bronze	8 400 - 9 200
cuivre (Cu)	8 900
diamant (C)	3 508
étain (Sn)	7 300
fer (Fe)	7 900
graphite (C)	2 250
iridium (Ir)	22 640
laiton	7 300 - 8 400
lithium (Li)	530
magnésium (Mg)	1 750
mercure (Hg)	13 600
or (Au)	19 300
platine (Pt)	21 400
plomb (Pb)	11 300
potassium (K)	850
titane	4 540
uranium (U)	18 700
zinc (Zn)	7 140

Roches, minéraux corps usuels	
ardoise	2 700 - 2 900
argile	1 700
calcaire	2 600 - 2 700
corps humain	1 070
craie	1 250
granite	2 600 - 2 700
grès	2 600
kaolin	2 260
marbre	2 700
quartz	2 650
Pierre ponce	910
porcelaine	2 500
terre	1 250
verre à vitres	2 530

Bois	
acajou	700
buis	910 - 1320
cèdre	490
chêne	610 - 980
chêne (cœur)	1170
ébène	1 150
frêne	840
hêtre	800
liège	240
peuplier	390
pin	740
platane	650
sapin	450
teck	860

Gaz	
air à 0°C	1,293
air à 20°C	1,204
air à 80°C	0,900
argon (Ar)	1,7832
azote (N ₂)	1,250 51
dioxyde de carbone (CO ₂)	1,976 9
eau (vapeur) à 100°C	0,5977
hélium (He)	0,178 5
hydrogène (H ₂)	0,0899
monoxyde de carbone (CO)	1,250
ozone (O ₃)	2,14
radon (Rn)	9,96

Liquides	
acétone	790
acide acétique	1 049
eau pure	1 000
éthanol	789
glace (<0°C)	917
eau de mer	1026
essence	700
éther	740
glycérine	1 226
glycol	1 112
huile	880
huile d'olives	920
lait	1 030
mazout	820
mercure (Hg)	13 600
méthanol	791

Matières plastiques	
polypropylène	850 - 920
polypropylène bd	890 - 930
polypropylène hd	940 - 980
ABS	1 040 - 1 060
polystyrène	1 040 - 1 060
nylon 6,6	1 120 - 1 160
polyacrylate	1 160 - 1 200
PVC + plastifiant	1 190 - 1 350
polyéthylène	1 380 - 1 410
PVC	1 380 - 1 410