

Indices de réfraction pour différents milieux

vide	1,0
air	1,0002926

Liquides:

alcool	1,329
solution sucrée (30%)	1,380
solution sucrée (80%)	1,490
Alcool éthylique	1,360
Eau à 100°	1,318
Eau à 35 °	1,332
Eau à 20 °	1,333

Solides transparents:

crystal	1,329
verre (classique=flint)	1,380
verre, Albite	1,489
verre, Crown	1,520
verre, Crown, zinc	1,517
verre, Flint, léger	1,580
verre, Flint, moyen	1,627
verre, Flint, lourd	1,655
verre, Flint, dense	1,660
verre, Flint, Lanthanum	1,800
verre, Flint, le plus lourd	1,890
glace	1,309
pyrex	1,470

Pierres précieuses:

agate	1,544
agate dendritique	1,540
ambre	1,546
amethyste	1,544
aquamarine	1,577
diamant	2,417
émeraude	1,576
obsidienne	1,489
opale	1,450
quartz	1,544
verre de quartz	1,458
rubi	1,760
saphire	1,760
topaze	1,620

Coefficients de Cauchy:

Valeurs des coefficients A, B, C dans le modèle de Cauchy pour le calcul de l'indice de réfraction en fonction de la longueur d'onde: $n(\lambda) = A + \frac{B}{\lambda^2} + \frac{C}{\lambda^4}$

où λ appartient est dans l'intervalle de 0,38 à 0,78 micromètre.

	A	B	C
fluorite	1,43000	0,00134810	0,00022711
verre de quartz	1,45040	0,00184150	0,00029369
verre, crown, borosilicate	1,49060	0,00679350	-0,00011447
verre, crown, télescope	1,51720	0,00476320	-0,00008737
crystal de quartz	1,53140	0,00443350	-0,00001895
verre, flint, barium	1,58420	0,00454250	0,00007105
verre, flint, léger	1,59440	0,00766860	0,00026711