

# Les Indices de Réfraction

Le liste suivante d'indices de réfraction a été compilée et éditée à partir de la 63<sup>e</sup> Edition du **Handbook of Chemistry and Physics** publié par **CRC Press**. Cette liste est offerte comme un guide, seulement applicable à des indices de réfraction personnalisés pour des Textures qui simuleraient ces matières.

Vide : 1.00000

## 1 – Minéraux

Ambre (Amber)	1.545	Lazulite	1.604
Améthyste (Amethyst)	1.544	Leucite	1.508
Argonite	1.530	Magnétite (Magnetite)	2.020
Azurite	1.730	Agate (Moss Agate 1.540)	1.544 - 1.553
Bentonite	1.757	Onyx Marble	1.486
Beryl	1.565	Opale (Opal)	1.450
Borax	1.447	Quartz	1.544
Brucite	1.560	Quartz Fondu	1.46
Calcite	1.658	Quartz Fumé (Smoky Quartz)	1.550
Calomel	1.973	Quartz Rose	1.550
Celestite	1.621	Rhodonite	1.711
Chlorite	1.621	Rubis (Ruby)	1.766
Chromite	2.160	Saphir (Sapphire)	1.770
Diamant (Diamond)	2.417	Serpentine	1.530
Dolomite	1.679	Spinel	1.719
Émeraude (Emerald)	1.576	Sulfure (Sulfur)	1.958
Erythrite	1.626	Talc	1.539
Gypse (Gypsum)	1.519	Turquoise	1.610
Halite	1.544	YAG Rhodocrosite	1.830
Helvite	1.728	Zircon	1.923
Lapis Lazuli	1.61	Obsidienne (Obsidian)	1.480 - 1.510
Opaline	1.44 - 1.46	Onyx	1.486 - 1.658
Topaze (Topaz)	1.61 - 1.627	Jaspe (Jasper)	1.540
Cristal	1.870 - 2.00	Jade	1.660 - 1.680
Sélénium Amorphe	2.92	Chlorure de Sodium1 (Salt)	1.544
Oxyde de Chrome (Chromium Oxyde)	2.705	Chlorure de Sodium2 (Sel)	1.644
Oxyde de Cuivre	2.705	Solution Sucrée (30%)	1.38
Flourite	1.434	Solution Sucrée (80%)	1.49
Cristal d'Iode	3.34	Sucre (Sugar)	1.560
Hematite	3.220		

## 2 – Composés Organiques

Methanol	1.326	Ethelene Glycol	1.434
Ether d'Ethyle (Ethyl Ether)	1.352	Chloroforme	1.444
Acetone (Acétone)	1.357	Fluorobenzene	1.463
Ethanol	1.359	Toluene	1.494
Ethyl Acetate	1.370	Benzène (Benzene)	1.498
Acide Acétique (Acetic Acid )	1.370	Methyl Benzoate	1.515
Propionic Acid	1.385	Benzyl Alcohol	1.538
Butyric Acid	1.397	Alcool	1.329
Méthane Liquide (Liquid methane)	1.150	Alcool Ethylique	1.36
Acide Sulfurique (Sulfuric Acid)	1.427		

### 3 – Composés Inorganiques

Air (TPS) :	1.00029	Oxyde de Lithium (Lithium Oxide)	1.644
Bulle (Bubble)	1.100	Manganese Borate	1.617
Chlorure d'Aluminium (Aluminium Chloride)	2.700	Chlorure de Manganèse (Manganese Chloride)	1.555
Oxyde d'Aluminium (Aluminium Oxide)	1.665	Cyanure de Mercure (Mercury Cyanide)	1.645
Oxyde de Barium (Barium Oxide)	1.980	Mercury Iodide	2.748
Calcium Borate	1.540	Cyanure de Potassium (Potassium Cyanide)	1.410
Calcim Carbide	1.750	Potassium Fluoride	1.352
Sulfate de Calcium (Calcium Sulfite)	1.590	Bromure de Sodium (Sodium Bromide)	1.479
Chlorure de Cuivre (Copper Chloride)	1.644	Cyanure de Sodium (Sodium Cyanide)	1.452
Verre Courant (Common Glass)	1.600	Sodium Nitrate (Nitrate de Sodium)	1.587
(va de 1.5 à 1.9, en fonction de sa composition) :		Sodium Phosphate (Phosphate de Sodium)	1.440
• Light glass	1.450	Strontium Fluoride	1.442
• Standart glass	1.520	Oxyde de Strontium (Strontium Oxide)	1.870
• Heavy glass	1.650	Iodure d'Etain (Tin Iodide)	2.106
• Super Heavy Glass (Verre Blindé)	1.89	Eau (20°C) (Water)	1.333
• Crown Glass	1.510 - 1.52	Bromure de Zinc (Zinc Bromide)	1.545
• Zinc Crown Glass	1.517	Plexiglass	1.51
• Acrylic glass	1.491	Plastique	1.2
• Flint glass	1.613	Clear Plastic	1.400
Glace (Ice)	1.309	Polystyrène	1.55
Sulfate de Fer (Iron Sulfate)	1.802	Porcelaine	1.504
Nitrate de Plomb (Lead Nitrate)	1.782	Disulfide de Carbone	1.63
Lithium Bromide	1.784	Dioxyde de Carbone Liquide	1.20
Lithium Chloride	1.662	Barrium Borosilicate	1.554

TPS : Température et Pression Standards.