



Zircon



Les zircons sont des gemmes naturelles extrêmement prisées pour leur éclat et leur beauté. Ils appartiennent au groupe des néosilicates et se composent principalement de zirconium, de silicium et d'oxygène. Le nom "zircon" dérive du persan "zargun", signifiant "or". Bien que les zircons soient souvent associés à la couleur bleue, ils existent également dans une gamme de teintes, notamment le rouge, le vert, le jaune, le brun et même l'incolore.

Ces pierres précieuses présentent une grande variété de formes et de coupes, allant du rond au poire, de l'ovale à l'émeraude et bien plus encore. Les zircons sont également appréciés pour leur brillance éclatante, qui rivalise avec celle du diamant.

Cependant, il convient de noter que certains zircons peuvent être sujets à des traitements pour améliorer leur apparence. Par conséquent, il est important d'être vigilant lors de l'achat de zircons pour s'assurer de leur authenticité et de leur qualité.

En raison de leur beauté et de leur diversité de couleurs, les zircons sont souvent utilisés dans la création de bijoux, tels que des bagues, des colliers, des boucles d'oreilles et des bracelets. Leur éclat et leur éclat en font des pierres populaires pour ceux qui recherchent une alternative élégante et abordable au diamant.

Description générale:	
Nom(s) :	Zircon* : Jargon, Hyacinthe, Starlite, Zircon haut, Zircon bas / Zircon métamicté
Etymologie :	Zircon: De cerkonier, terme utilisé par les bijoutiers allemands, devenus ensuite cirkon, puis zirkon (Werner, 1783) Hyacinthe: Du latin hyacinthus Jargon: De l'ancien français jargunce (Walerius, 1772) Starlite: Probablement nom donné dans/par le commerce.
Groupe, Famille :	Groupe des Zircons
Type :	Naturel ou Traité (i.e. zircon bleu, doré et incolore)
Couleur :	Incolore (souvent traité) à Jaune (jargon), Jaune foncé à Orange, Orange doré (traité), Vert clair à Vert foncé (souvent métamicté/bas), Bleu clair (starlite: traité) à Bleu foncé avec Rarement Change Couleur [CC: Bleu sous lumière fluorescente et jour(F7 & D65), Vert-bleu sous lumière incandescente (A)], Magenta, Violet, Brun, Rouge à Orange (hyacinthe), Noir, etc. Parfois Astérisme, Rarement thermochrome (changement de couleur suivant la température (i.e. Brun à température ambiante / Rouge quand chauffé au briquet))
Lustre :	Vitreux, Adamantin, Gras
Genèse :	Magmatique, Alluvions, Métamorphique, Pegmatites, Sédiments, Métamictes
Origine :	Canada, Russie, Thaïlande, Sri Lanka, Myanmar (ex Birmanie), Australie, France
Système cristallin :	Tétragonal (=Quadratique)
Composition chimique :	ZrSiO ₄ Coloration: Bleu: Uranium sous forme U ⁴⁺ (Note: Les zircons bleus sont quasiment toujours obtenus par traitement thermique) Rouge: Centre colorés avec Niobium sous forme Nb ⁴⁺ (peuvent ternir à la lumière solaire), etc.
Transparence :	Transparent à Translucide
Propriétés optique:	
Doublage :	Nul ou Net à Important (si métamicté ou non)
Caractère optique :	Uniaxe positif à Isotrope (quand métamicté)
Polariscope :	Anisotrope: Rétablit tous les 90° sauf dans l'axe optique Métamictes peuvent être quasiment Isotrope: Ne rétablit pas, Anomalies de polarisation
Indice de réfraction :	Zircon métamicté(zircon bas): N=1.777à 1.850 Zircon haut: Ne=1.970 à 2.015 No=1.864 à 1.970
Biréfringence :	Nulle à Faible (zircon métamicté/bas) et jusqu'à +0.036 à +0.059 (zircon haut)
Dispersion :	0.039
Pleochroïsme :	Variable: Parfois Nul Zircon jaune: Très faible: Jaune / Jaune foncé Zircon rouge: Très faible: Rouge / Rouge-brun Zircon Bleu: Net: Bleu clair à Bleu gris / Incolore Zircon brun: Faible: Brun-rouge / Brun-jaunâtre Zircon vert (métamicté): Nul à Faible: Nuance de Vert, Vert foncé, etc. Zircon bleu foncé CC: Intense: Vert à Vert foncé / Pourpre à Magenta foncé
Luminescence :	Nulle à Intense: Zir. Bleu: Faible: Jaune foncé Zir. Rouge: Faible: Jaune foncé à Orange Parfois Intense Jaune moutarde, etc.
UV Court (254nm) :	Nulle à Intense: Jaune moutarde à Jaune-orange
UV Long (366nm) :	Nulle à Jaune
Réaction au filtre Chelsea :	Généralement Inerte
Propriétés physique:	
Densité :	3.90 à 4.10 (zircon métamicté/bas) ou 4.64 à 4.70 (zircon haut) et toutes les densités intermédiaires
Dureté :	6 (zircon métamicté/bas), 7 à 8 (zircon haut)
Clivage :	Imparfait
Cassure :	Conchoïdale très friable
Couleur du trait :	Blanc
Résistance au choc :	Fragile
Résistance à la chaleur :	Bonne à Mauvaise (changement de couleur sur certaines pierres)