

WEG

W. Ehrbar Gemmologie Sàrl

Conseils et Formations en Gemmologie
Conceptions, Créations, Dessins, Devis et Estimations,
Etudes de faisabilité de Bijoux et d'Objets de Décorations

Newsletter Janvier 2026

Chers client(e)s et ami(e)s

Les lieux communs, dans leur sagesse, nous disent que si le lion est le roi des animaux, le diamant est le roi des minéraux. Il représente ce qu'il y a de plus dur, de plus éclatant, de plus rare, de plus précieux et de plus convoité.

Autre sujet ; les propriétés et la graduation du diamant

Bague de fiançailles or gris 750 rhodié sertie de brillants



Poids or 3,86gr

1 brillant 1,21ct F vs1 ex vg ex, certificat GIA

36 brillants 0,16ct G+ vvs

Poinçon de maître, poids ct diamants, WEG et AU 750

C'est vrai, l'éclat du diamant n'a pas d'égale dans le monde des pierres précieuses. C'est grâce à son indice de réfraction très élevé qu'il lui donne une brillance exceptionnelle. Et, on a depuis longtemps conscience de la dureté du diamant, dont le nom est dérivé du grec « Adamas », qui signifie invincible.

Les propriétés du diamant

C carbon ; cristallise dans le système cubique à haute température et haute pression

Un autre minérale qui est également du carbone pur est le graphite, nos mines de crayons. Le graphite cristallise dans le système hexagonal et est très doux.

Dureté 10 ; selon l'échelle de Moh's

C'est sa structure résultant de la formidable pression sous laquelle le diamant s'est formé et qui lui confère cette grande dureté et ses propriétés.

Toutefois dureté ne signifie pas forcément solidité. Le diamant est relativement fragile et peut se briser en raison de l'existence de plans de clivage.

Densité ou poids spécifique 3,52 ; Corindons donc rubis et saphirs 4,00, émeraude 2,70

Thermo-conductibilité ; très haute

La conductivité thermique du diamant est exceptionnelle, ce qui explique pourquoi il paraît si froid au toucher. Ce minéral est, de loin, le meilleur conducteur de la chaleur.

Incolore ; mais aussi de toutes les couleurs

Les diamants parfaitement incolores sont très appréciés. Entre incolore et presque incolore, on parle de couleurs commerciales. Les diamants de couleur sont dits « Fancy » et sont aujourd'hui très prisés. Ils peuvent être jaunes, roses, bleus, verts, bruns, noirs avec leurs nuances. On parle alors d'une pierre allo-chromatique

Indice de réfraction ; 2,417

Indice de réfraction est le changement de vitesse et de direction d'un rayon lumineux.

Dans le cas du diamant, la compaction extrême des atomes de carbone provoque un fort ralentissement de la vitesse de la lumière qui le travers. L'indice de réfraction, qui est le rapport entre la vitesse de la lumière hors du diamant et dans le diamant, est donc élevé, ce qui permet, en jouant sur la taille, de renvoyer la lumière et donner tout l'éclat qui caractérise cette pierre.

Transparence ; transparent, translucide et opaque

La graduation du diamant ou les 4 C

Carat (poids) : plus il est gros, plus il est apprécié et rare.

Colour (couleur) : plus il est incolore, plus il est apprécié et rare, à part les diamants de couleur ou aussi nommés Fancy colour.

Clarity (pureté) : plus il est pur, plus il est apprécié et rare.

Cut (taille) : meilleur est sa taille et ses proportions, plus il est apprécié et rare.

Le poids

Le carat est une unité de poids et le poids d'un diamant est toujours exprimé en carat. 5 ct correspond à 1,00gr ou 1ct à 200 milligrammes.

La couleur

Echelle de graduation

Cibjo	GIA	Anciennes expressions
Blanc exceptionnel+	D	River
Blanc exceptionnel	E	
Blanc extra+	F	Top Wesselton
Blanc extra	G	
Blanc	H	Wesselton
Blanc nuancé	I	Top Crystal
	J	Crystal
Légèrement Teinté	K	Top Cape
Teinté	M-Z	Cape to Yellow



De nos jours, les termes du GIA sont devenus usuels.

La pureté

Pur à la loupe, F et IF : aucune inclusion n'est visible à la loupe 10x par un expert. La pierre est absolument transparente. F et IF ; de l'anglais Flawless ou Internally Flawless.

vvs1 et vvs2 : minuscule(s) inclusion(s) très difficilement visible(s) à la loupe 10x

vs1 et vs2 : très petite(s) difficilement visible(s) à la loupe 10x

si1 et si2 : petite(s) inclusion(s) facilement visible(s) à la loupe 10x

Piqué ou I 1 : inclusion(s) très facilement visible(s) à la loupe 10x, difficilement à l'œil nu par le côté de la couronne et n'affectant pas la brillance.

Piqué ou I 2 : grande (s) et/ou nombreuse (s) inclusion(s) facilement visible(s) à l'œil nu par le côté de la couronne et affectant légèrement la brillance.

Piqué ou I 3 : grande (s) et/ou nombreuse (s) inclusion(s) très facilement visible(s) à l'œil nu par le côté de la couronne et affectant distinctement la brillance.

Dans une prochaine édition nous parlerons du 4^{ième} C, le cut donc de la taille qui inclut en plus des proportions la symétrie et le polissage.

Si vous avez des questions concernant les diamants, n'hésitez pas. C'est avec plaisir que je suis à votre disposition pour vous fournir des informations supplémentaires et/ou des conseils.