

Les minéraux gemmes ou pierres précieuses

Une gemme est une matière minérale ou organique fine, dure, colorée ayant l'aspect d'une pierre précieuse et pouvant être utilisée comme ornement.

Pour être qualifiée de gemme, une matière doit être attrayante, peu altérable, assez solide pour être travaillée

a) Exemples de Pierres précieuses de Madagascar

Noms	Propriétés physico-chimiques	Localisation à Madagascar	Utilisation habituelle
Saphir (variété de corindon, toutes les couleurs sauf le rouge)	Couleur bleue, jaune, rose, vert Dureté 9 Densité 4 oxyde	- Couverture sédimentaire : bassin de Diégo (Antsiranana), de Morondava (Ilakaka, lanapera) - Domaines d'Androyen (Bekily),	Joaillerie Gemmes abrasif
Rubis (variété de corindon rouge)	Dureté 9 Densité 4 Couleur rouge Oxyde non silicaté	- Domaine d'Anosyen (andranondambo), - Domaine de Bemarivo - Domaine de Vohibory - Domaine d'Antananarivo - Couverture sédimentaire (près d'Ilakaka)	Joaillerie
Émeraude (variété de Béryl)	Couleur verte densité 2,7-2,9 Cassure esquilleuse Dureté 7,25-7,5	- Domaines d'Antananarivo, CT, Mananjary - Domaine d'Ikalamavony, - Domaine d'Anosyen, d'Androyen - Domaine de Vohibory	Joaillerie
Tourmaline	Densité=3-3,26 Dureté= 7-7.5	- Domaine d'Ikalamavony, - Domaine d'Antananarivo . Sous-	Joaillerie

	Cassure conchoïdale	domaine d'Itremo	
	Différentes couleurs		
	Silicate d'alumine avec fluor		

b) Pierres fines

Agathe, aigues marines, alexandrites, améthyste, amétrine (améthyste citrine), cordiérite, grenat, hématite, jade, jaspe, quartz fumé et rose, cristal transparent, topaze, turquoise, zircon

c) Pierres organiques :

Ambre, corail, nacre, perle, ivoire