



Albite



L'albite est un minéral qui fait partie du groupe des feldspaths, qui est l'un des groupes minéraux les plus abondants sur Terre. Il est composé de silicate d'aluminium et de sodium. L'albite se présente généralement sous forme de cristaux prismatiques ou tabulaires, mais il peut également être massif ou lamellaire. Sa couleur est généralement blanche, grise, ou incolore, bien que des variétés colorées puissent également être trouvées.

L'albite est un constituant essentiel des roches ignées, en particulier des granites, des syénites et des pegmatites. Il est souvent associé à d'autres minéraux tels que le quartz, la mica et d'autres feldspaths.

L'albite tire son nom du latin "albus", qui signifie "blanc", en raison de sa couleur typique. Il a été découvert pour la première fois en 1815 en Suède par le minéralogiste suédois Jöns Jacob Berzelius.

En géologie et en minéralogie, l'albite joue un rôle essentiel en tant que constituant majeur des roches magmatiques. Il est également un minéral d'intérêt commercial dans l'industrie de la céramique, où il est utilisé pour sa teneur en alumine et en sodium. Dans le domaine de la gemmologie, l'albite n'est pas couramment utilisé comme gemme précieuse, mais ses variétés colorées peuvent être taillées en cabochon pour la création de bijoux. En fin de compte, l'albite est un minéral important dans l'étude de la géologie, de la minéralogie et de l'industrie des matériaux.

Description générale:

Nom(s) :	Albite* : Péristérite, Albite-jadeïte (Maw-sit-sit), Pierre de lune albite
Étymologie :	Du latin albus = blanc (Gahn, Berzelius, 1815)
Groupe, Famille :	Groupe des Feldspaths: Série des Plagioclases
Type :	Naturel
Couleur :	Incolore, Blanc, Bleuâtre à Bleu clair, Adulescence (variété Pierre de lune albite), Rarement Vert à Vert foncé et Noir (variété Albite-jadeïte / Maw-sit-sit), Blanc crème avec corps de la pierre Magenta-brun pâle avec flashes Bleus (Péristérite)
Lustre :	Vitreux à Nacré
Genèse :	Fentes Alpines, Veines métallifères.
Origine :	États-Unis, Canada, Autriche, Suisse, Italie, France, Pologne
Système cristallin :	Triclinique
Composition chimique :	Albite: $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$ avec de 0 à 10% d'Anorthite: $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ Membre extrême de la série des Plagioclases: $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$ Albite -> Anorthite $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$
Transparence :	Transparent, Translucide

Propriétés optique:

Doublage :	Nul
Caractère optique :	Biaxe positif; $2V=77^\circ$
Polariscope :	Anisotrope: Rétablit tous les 90°
Indice de réfraction :	$N_p=1.525$ à 1.532 $N_m=1.528$ à 1.536 $N_g=1.536$ à 1.542
Biréfringence :	+0.07 à +0.011
Dispersion :	0.012
Pléochroïsme :	Nul
Spectre d'absorption :	Non observable / Non diagnostique
Luminescence :	Variable: Nulle à Faible Blanche
UV Court (254nm) :	Nulle
UV Long (366nm) :	Nulle à Blanche faible

Propriétés physique:

Densité :	2.57 à 2.69
Dureté :	6 à 7
Clivage :	Très bon selon {001} et {010}
Cassure :	Irrégulière
Couleur du trait :	Blanc
Résistance au choc :	Mauvaise
Résistance à la chaleur :	Mauvaise