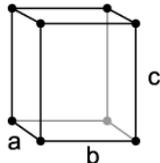


**Fiche
d'identification
de l' Andalousite**
à l'œil nu et au microscope polarisant



| | | |
|--|--|--|
| <h1>Andalousite</h1> | Formule chimique | Système de cristallisation |
| | Al₂O(SiO₄) Nésosilicate (tétraèdres isolés) | Orthorhombique a ≠ b ≠ c  |
| Caractères macroscopiques | <p>Éclat : vitreux, gras mat.</p> <p>Forme : cristaux prismatiques allongés à section pseudo-quadratique ou losangique.</p> <p>Cassure : irrégulière ; minéral fragile.</p> <p>Dureté : 6 à 7.</p> | <p>Flexibilité : aucune.</p> <p>Couleur : variable ; blanc à gris jaune, rose dans les pegmatites.</p> <p>Densité : 3,2.</p> <p>Caractère au toucher : rien de particulier.</p> <p>Magnétisme : aucun.</p> |
| Caractères microscopiques  | Lumière polarisée non analysée (LPNA = « lumière naturelle » des géologues) | Caractères cristallographiques |
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Forme : sections allongées, carrées ou losangiques. - Clivage facile suivant (110) ; mauvais à (100) ; ces deux clivages forment un quadrillage sur les sections carrées. |
|  | Lumière polarisée analysée (LPA) | Caractères optiques |
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Relief moyen : 1,63. - Incolores ou légèrement pléochroïques dans les roses. |
| Altération | Facilement transformée en séricite ou kaolinite . | |
| Gisement | Auréoles de métamorphisme de contact = métamorphisme de BP et MT ; gneiss, micaschistes profonds, filons de pegmatite. | |
| Espèces voisines | <p>Chiastolite : andalousite renfermant des inclusions charbonneuses opaques disposées au centre et en croix suivant les diagonales des sections presque carrées.</p> <p>Autres silicates d'alumine de même formule générale : SiAl₂O₅</p> <p>Disthène Sillimanite</p> | |
| Observations personnelles | | |