

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



<h1>Staurotide</h1>	Formule chimique $(Al_2OSiO_4)_2Fe(OH)_2$ Nésosilicate (tétraèdres isolés)	Système de cristallisation Monoclinique
		$\beta \geq 90^\circ$ $\alpha, \gamma = 90^\circ$
Caractères macroscopiques	Éclat : vitreux à résineux. Forme : prismes allongés et aplatis ; macles en croix fréquentes (perpendiculaires ou obliques). Cassure : irrégulière, conchoïdale, esquilleuse. Dureté : 7.	Flexibilité : aucune. Couleur : brun, plus ou moins foncé. Densité : 3,7. Caractère au toucher : rien de particulier. Magnétisme : aucun.
Caractères Microscopiques	Lumière polarisée non analysée (LPNA = « lumière naturelle » des géologues)	Caractères cristallographiques
		- Forme : sections variables. - Clivages imparfaits , distinct sur (010).
		Caractères optiques
	Lumière polarisée analysée (LPA)	- Biréfringence : faible : 0,012 à 0,015. - Teintes de polarisation : teintes grises du 1 ^{er} ordre. - Extinction et Allongement : extinction droite et allongement positif des sections allongées. - Macles : « croisette de Bretagne », « croix de St André », « croix grecque » ; ces macles peuvent être associées ou répétées : macles triples, macles cycliques.
Altération	Comme l'andalousite et le disthène, altération en produits phylliteux (talc notamment mais aussi damourite et kaolinite).	
Gisement	Roches alumineuses du métamorphisme général (gneiss, micaschistes) , cipolins.	
Espèces voisines		
Observations personnelles		