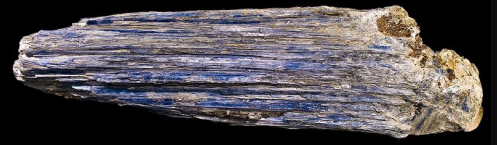


**Fiche
d'identification
du Disthène**

à l'œil nu et au microscope polarisant



<h1>Disthène</h1>	Formule chimique		Système de cristallisation	
	Al₂O(SiO₄)		<i>Triclinique</i>	
	Nésosilicate (tétraèdres isolés)		$\alpha, \beta, \gamma \neq 90^\circ$ 	
Caractères macroscopiques	Éclat : vitreux à nacré. Forme : cristaux prismatiques allongés et aplatis (tabulaires). Cassure : esquilleuse. Dureté : 7 selon l'allongement et 4 perpendiculairement à l'allongement.		Flexibilité : aucune Couleur : bleu délavé en gris à ocre. Densité : 3,6 Caractère au toucher : rien de particulier Magnétisme : aucun	
Caractères Microscopiques 	Lumière polarisée non analysée (LPNA = « lumière naturelle » des géologues)	Caractères cristallographiques		
		<ul style="list-style-type: none"> - Forme : sections en forme de rectangles ou parallélogrammes. - Clivage : les sections transversales montrent deux clivages à 74° visibles : parfait suivant (100) et moins net selon (010). 		
		Caractères optiques		
	Lumière polarisée analysée (LPA)	<ul style="list-style-type: none"> - Biréfringence : faible : 0,016 - Teintes de polarisation : teintes jaunes à orangé clair du 1^{er} ordre. - Extinction et Allongement : sur les sections allongées, extinction oblique 30° et allongement positif. - Macles : très communes sur (100) ou sur (010), (001). 		
		Altération		
		Altération en phyllites et talc.		
Gisement		Gneiss et micaschistes alumineux du métamorphisme régional.		
Espèces voisines		Autres silicates d'alumine de même formule générale : SiAl₂O₅ Sillimanite Andalousite		
Observations personnelles				