

Tableau de détermination des roches endogènes

Problématique: Déterminer le nom d'une roche.

1. Examiner la **TEXTURE**: c'est la façon dont s'agencent les minéraux. Elle caractérise l'origine de la roche.
2. Reconnaître différents **MINÉRAUX** révélateurs d'une composition chimique.
3. Évaluer l'abondance relative des minéraux.

Ces observations se font sur échantillon macroscopique, «à l'œil nu». Elles doivent être complétées par des « lames minces » de roche, observées au microscope polarisant.

Tableau de détermination des roches endogènes

Structure à l'œil nu ou au microscope	Disposition et taille des minéraux		Texture	Origine et type de roche	
Entièrement cristallisée Taille homogène des cristaux	Disposition aléatoire des minéraux,	Visibles à l'œil nu	Texture grenue	Roche MAGMATIQUE INTRUSIVE = PLUTONIQUE	
		Visibles au microscope	Texture microgrenue		
	Minéraux homogènes avec feuilletage +ou – serré		Texture foliée	Type Schiste	Roche MÉTAMORPHIQUE
Lits de minéraux de nature différente ou minéral ressortant en «œil»		Texture litée	Type Gneiss		
Partiellement cristallisée ou cristaux de taille très hétérogène. (grands cristaux +ou – nombreux dans une pâte d'apparence amorphe à l'œil nu	Pas de cristaux visibles même au microscope= verre volcanique		Texture vitreuse	EXTRUSIVE = VOLCANIQUE	Roche MAGMATIQUE
	Quelques cristaux visibles à l'œil nu pris dans un verre volcanique		Texture porphyrique	EFFUSIVE	
	Pâte « amorphe » constituée de nombreux petits cristaux allongés (microlithes) pris ou non dans un verre volcanique		Texture microlithique		