

géologie générale

Nomenclature des roches métamorphiques

ROCHE ORIGINELLE (protolite)	ROCHE METAMORPHIQUE CORRESPONDANTE	
	METAMORPHISME GENERAL roches déformées tectoniquement minéraux orientés roches feuilletées ou litées (foliées)	METAMORPHISME DE CONTACT roches peu ou pas déformées minéraux non orientés roches d'aspect massif
calcaire	→ marbre (CaCO_3 calcite microcristalline)	marbre
grès	→ quartzite (SiO_2 quartz microcristallin)	quartzite
grès argileux	→ micaschiste (quartz + micas) ou gneiss (quartz + micas + feldspaths)	cornéenne
siltite, pélite argileuse	schiste, phyllade, micaschiste	schiste tacheté à minéraux
roche magmatique acide	gneiss, leptynite (gneiss fin)	
roche magmatique basique	amphibolite (amphibole + feldspath)	

Attention le terme amphibolite indique également un faciès métamorphique....
utiliser plutôt le préfixe méta suivi du nom du protolite puis le faciès
Exemple : métagranite éclogitique

Relations entre faciès métamorphique et contexte géodynamique

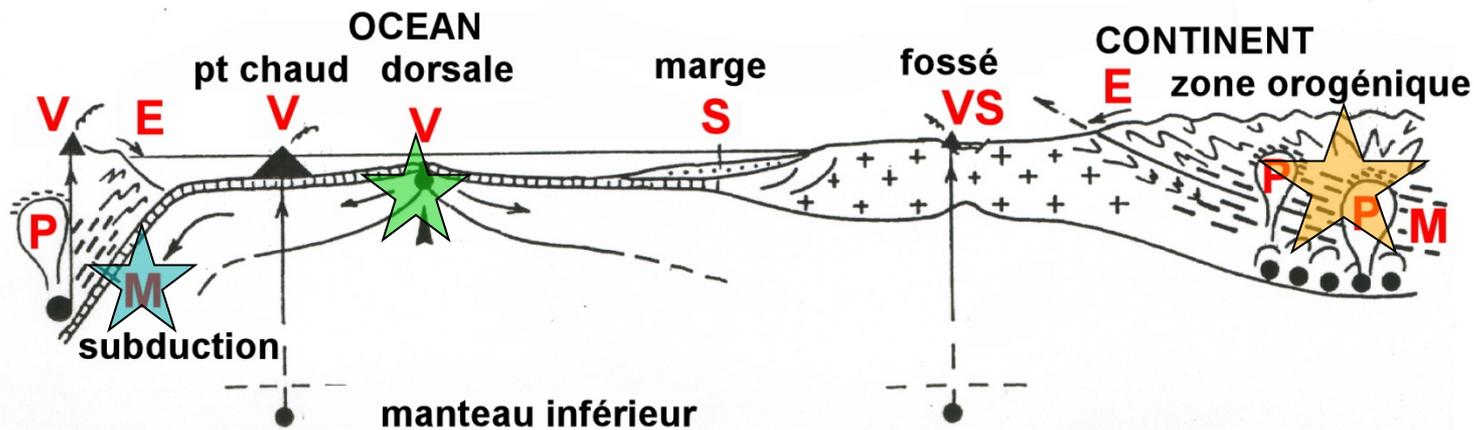
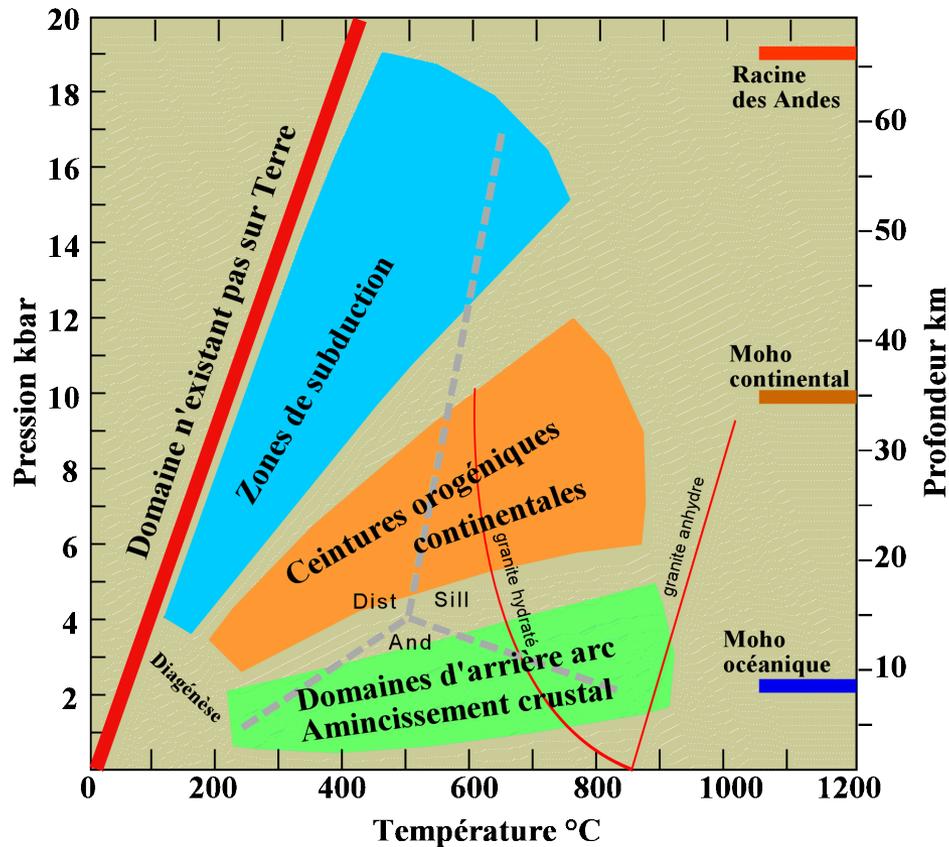
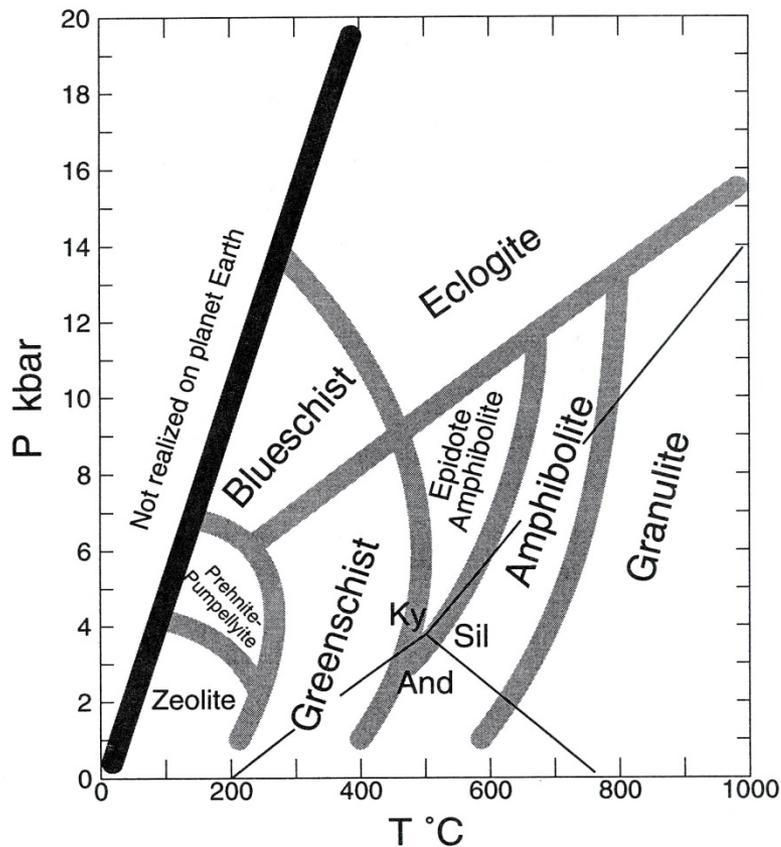
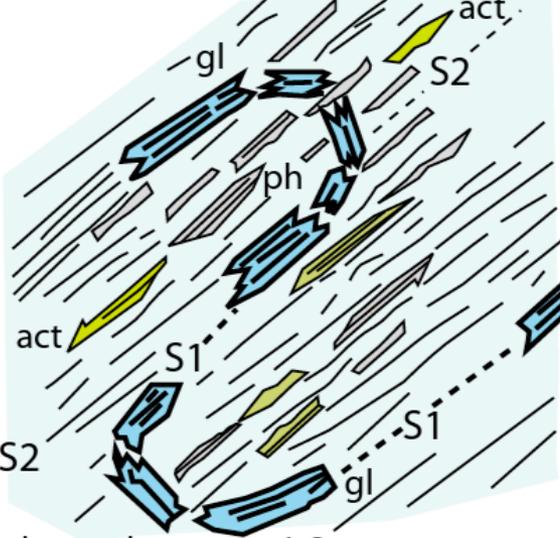
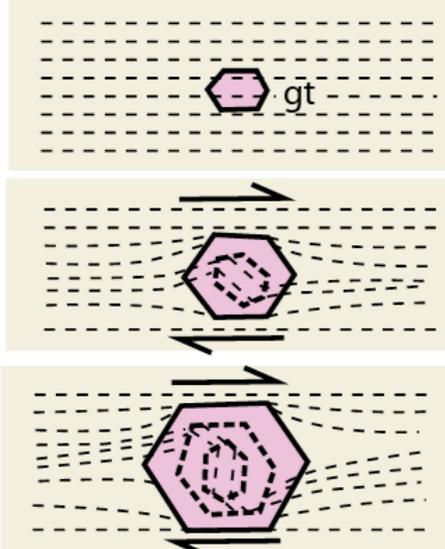
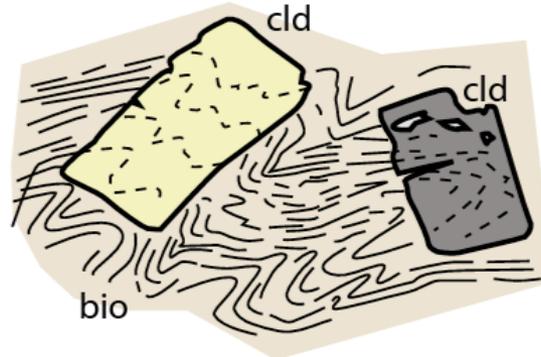
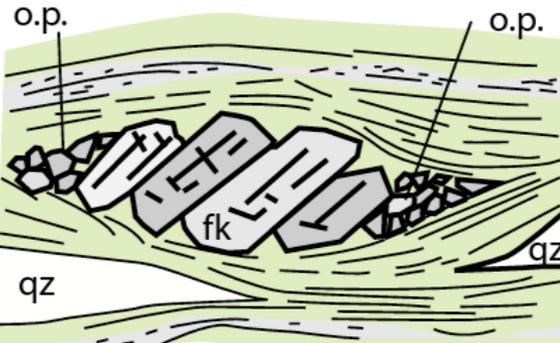
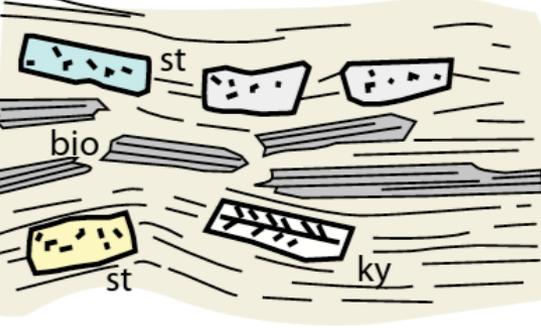
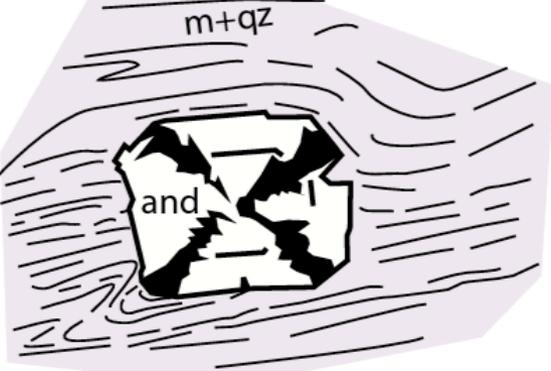
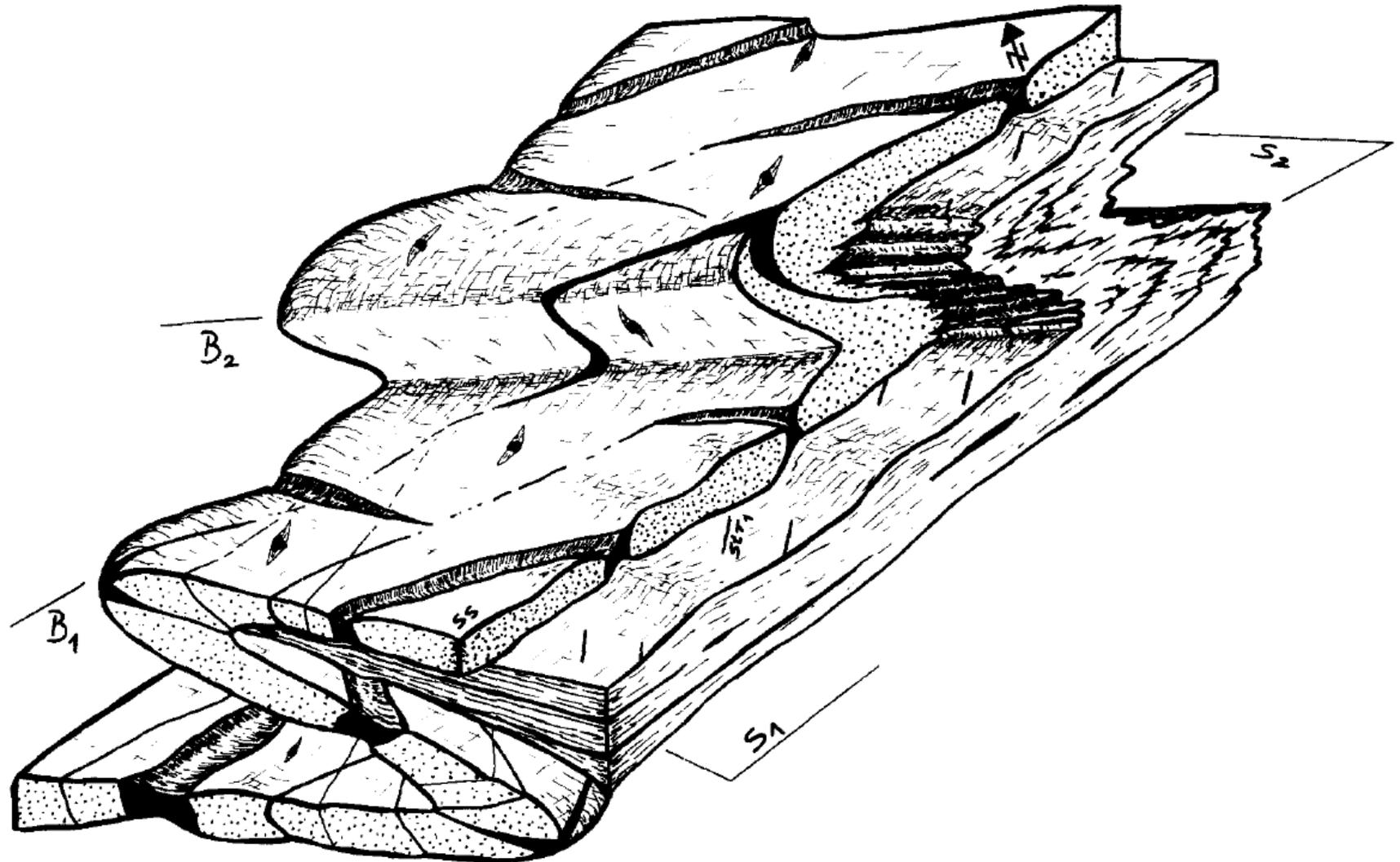


Tableau des relations entre croissance minérale et déformation

ANTÉ-déformation	SYN-déformation	POST-déformation
 <p>glaucophanes anté-S2, actinotes syn-S2</p> <p>schiste bleu</p>	 <p>grenat hélicitique</p>	 <p>micaschiste à chloritoïde schistosité micro-pliesée incorporée lors de la croissance des porphyro- blastes de chloritoïde</p>
 <p>gneiss œillé porphyroclastes de feldspaths, fluage du quartz (o.p. = ombre de pression)</p>	 <p>schiste à disthène et staurotide Micas, staurotides et disthène, non déformés forment la foliation</p>	 <p>schiste à andalousite</p>

Exemple de déformation polyphasée avec développement de plusieurs schistosités

S. Schwarz, B. Stöckhert / Tectonophysics 255 (1996) 203–209



Clé de détermination (IV) des roches métamorphiques à partir d'un examen macroscopique

