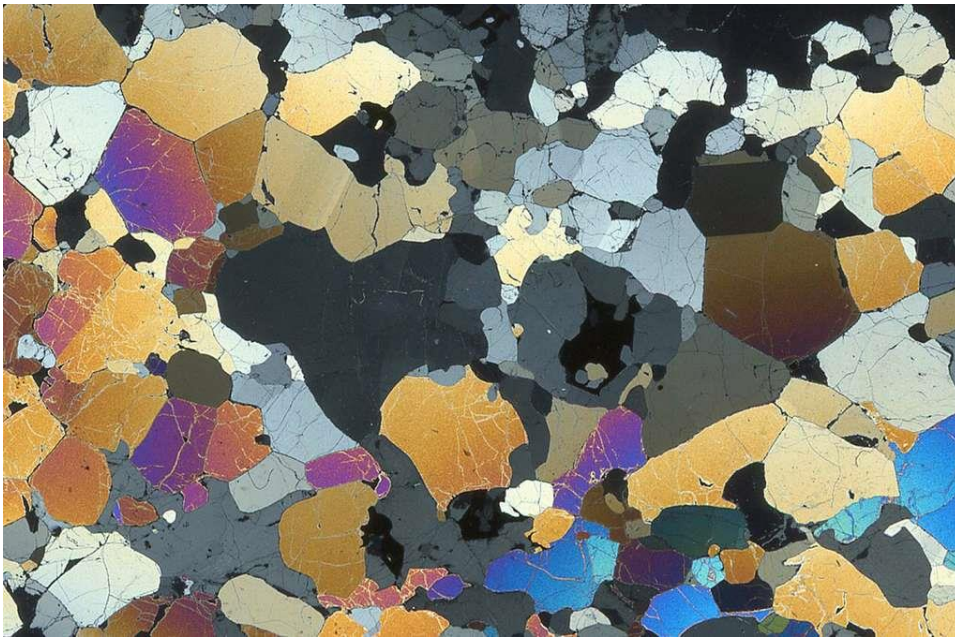


VIII. Caractères texturaux des roches du manteau

Les textures des roches ultramafiques peuvent être subdivisées en deux grands groupes essentiels en fonction de leurs implications dans les processus magmatiques et métamorphiques profonds. On distingue ainsi des roches à textures magmatiques, le plus souvent à caractère cumulatif, et des roches à textures métamorphiques résultant de déformations et de recristallisations sub-solidus dans les conditions mantelliques ou à la limite croûte-manteau. Ces textures de déformation et de recristallisation dites aussi textures de tectonites. Ces dernières se caractérisent par des traces de déformation et de recristallisation de HP et HT.

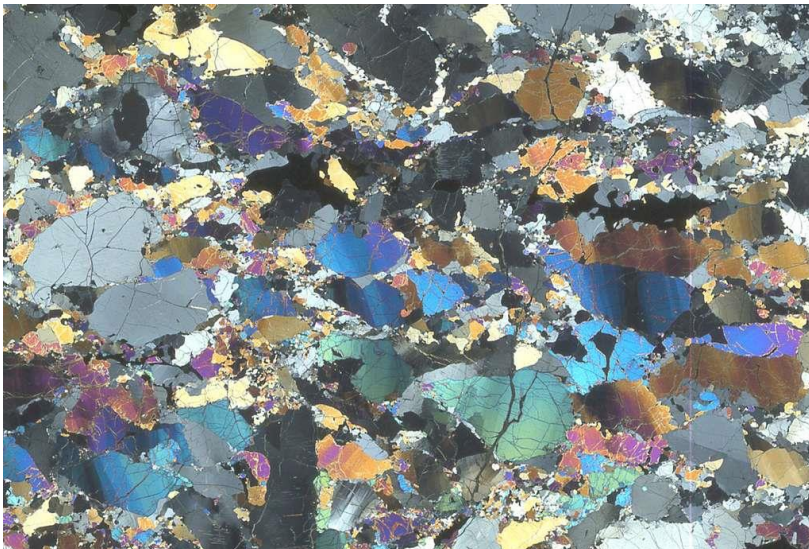
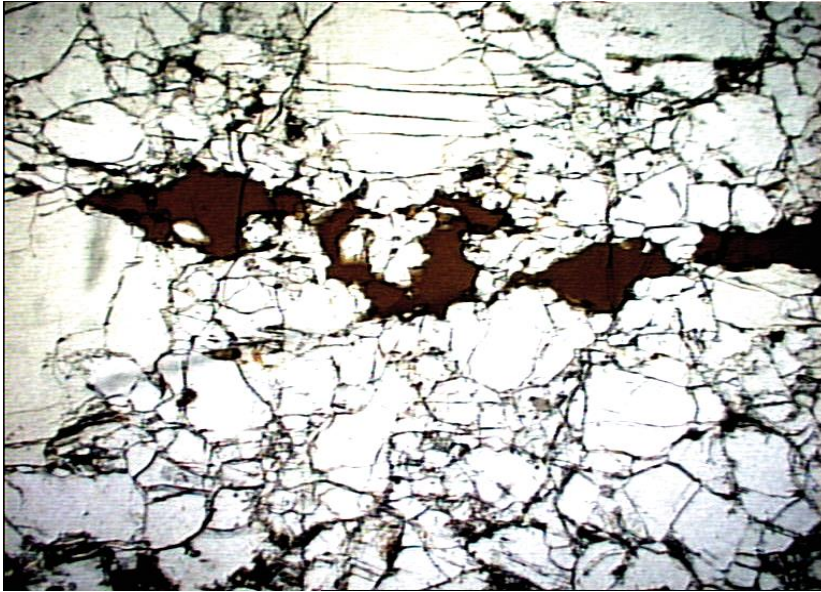
La terminologie des différents types de textures de tectonites a été élaborée par Mercier et Nicolas (1975) et Harte (1977). Trois principales textures sont reconnues en fonction de la taille des cristaux et des relations géométriques entre les cristaux :

1. La texture protogranulaire : décrit une roche sans porphyroclastes et qui est formée en majorité par des grains, de taille moyenne > 2 mm, dont les limites peuvent être rectilignes ou légèrement courbées. Trace de déformation absentes L'évidence de déformation est marquée que par la présence, dans l'olivine surtout, d'extinction onduleuse ou de kink-bands (macles mécaniques).



Texture protogranulaire

2. La texture porphyroclastique : décrit une roche contenant des porphyroclastes (3-6 mm) et > 10 % par rapport à la matrice grenue fine (néoblastes < 0.5 mm). Dans ce type textural, la foliation est marquée par l'allongement et l'aplatissement des ferro-magnésiens, pyroxènes surtout, et par une linéation minérale soulignée par l'étirement et l'alignement des grains de spinelle ;



Texture porphyroclastique

3. La texture équi-granulaire : décrit une roche sans ou avec très peu de porphyroclastes (< 5 %). La taille des cristaux est généralement < 2 mm.



Texture équi-granulaire

4. La texture poécilitique : Elle est peu fréquente ; représentée par des cristaux géants d'olivine poécilitiques (jusqu'à 6 cm) englobant des cpx et des opx.