

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE
ET POPULAIRE**



UNIVERSITE DE BATNA 02

**DEPARTEMENT DES SCIENCES DE LA TERRE
ET DE L'UNIVERS**

ANNEE 2019/2020

Année d'étude : Licence (tectonique)

Option : Pétrologie Métamorphique

Enseignante : BENABBAS Leyla

TABLE DE MATIERE

CHAPITRE II: Les structures des roches métamorphiques

II. 1- Introduction	1
II.2- Stratification	
II.3- Schistosité	
II.4- Foliation	2

CHAPITRE III: Les textures des roches métamorphiques

1Action thermique	3
III.1.1-Texture diablastique	
III.1.2-Texture granoblastique hétérogène	3
III.1.3- Texture granoblastique polygonal	
III.1.4 Texture porphyloblastique	4
III.2-Action thermique et dynamique	
III.2.1-Texture lépidoblastique	
III.2.2-Texture nématoblastique	5
III.2.3-Texture porphyloblastique	
III.2.4-Texture poecloblastique	6
III.2.5-Texture coronitique	
III.2.6-Texture cataclastique	7
References bibliographiques	8

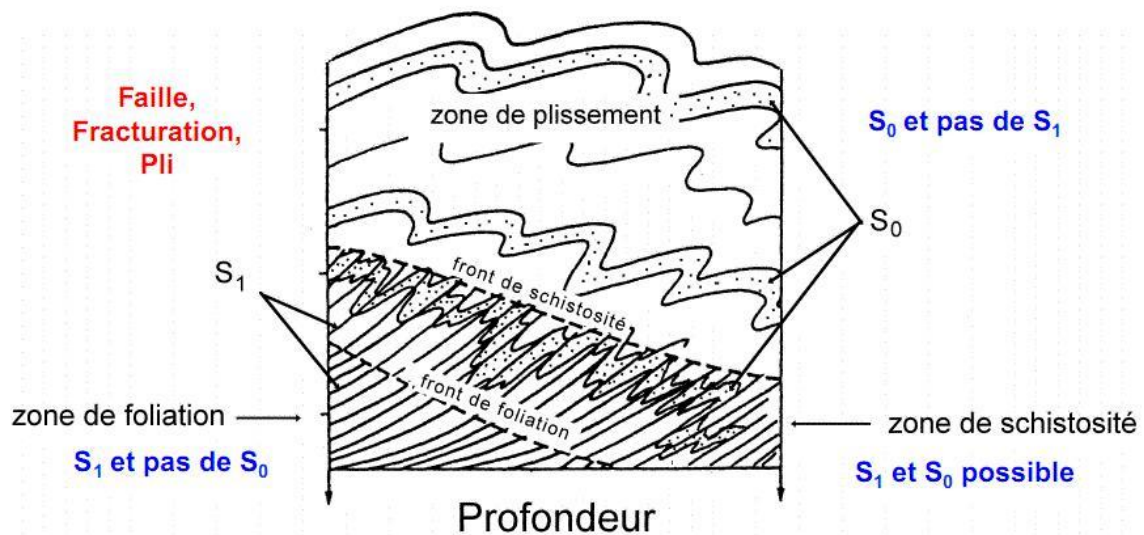
II . LES STRUCTURE DES ROCHES METAMORPHIQUE :

II .1- Introduction

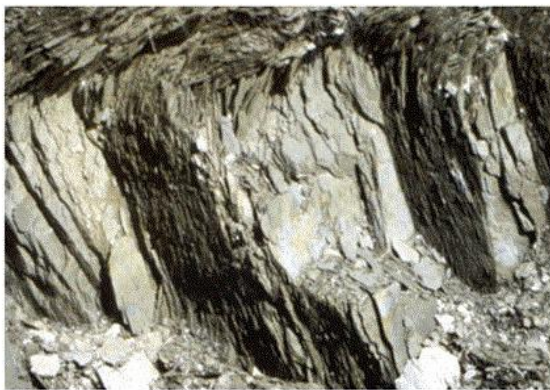
L'étude structurale des roches métamorphiques a pour objet d'analyser son seulement la nature du litage et des déformations (aspect statistique ou géométrique) mais aussi le nombre et l'âge des épisodes successifs de déformation (aspect chronologique) ainsi que la cinématique de la déformation (irétère de sas cisaillement).

Trois grands types de litage peuvent exister dans les ensembles métamorphiques régionaux.

II .2- la stratification (S₀): c'est le seul type qui caractéristique des roches sédimentaire. Produite par les variations de nature de sédimentation souvent renforcés par des processus diagenitque, elle aboutit au découpage en banc.

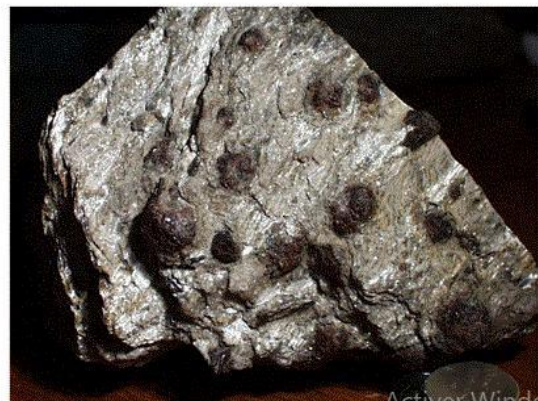


II .3- schistosité (S): orientation préférentielle des minéraux dans le plan perpendiculaire à la direction de pression.
Exemple: schiste et mica schiste.



Schistosité

Micaschistes à Grenats



II.4- foliation : recristallisation dans les directions de foliation et plan de schistosité

Alternance de bands sombre (ferromagnésienne) et les bands claires (quartz et feldspath).

Exemple: gneiss et amphibole.

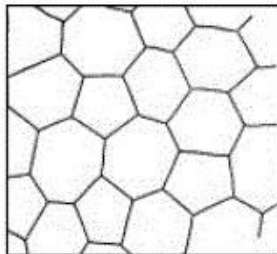


gneiss

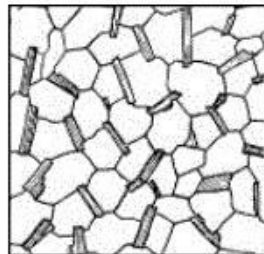
III.LES PRINCIPAUX TEXTURE DES ROCHES METAMORPHIQUE

II.1-Action thermique

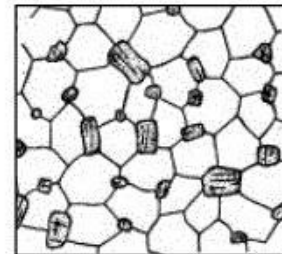
III.2-Action thermique et dynamique



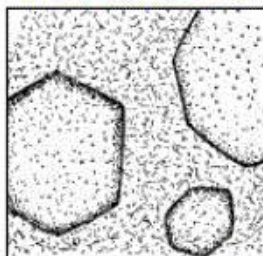
Granoblastique
polygonale
monominérale



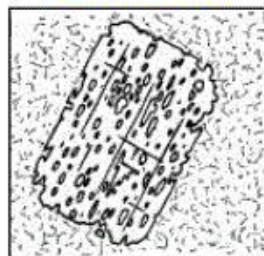
Granoblastique
polygonale
pluriminérale



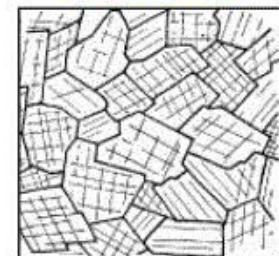
Granoblastique
polygonale
pluriminérale



Porphyroblastique



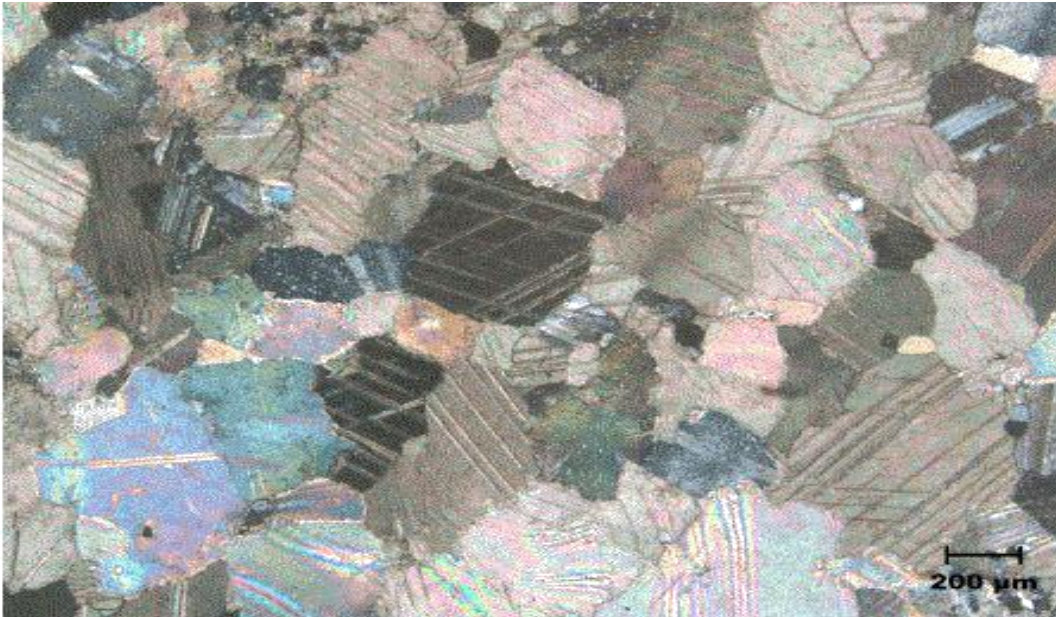
Poeciloblastique



Diablastique

R. 2

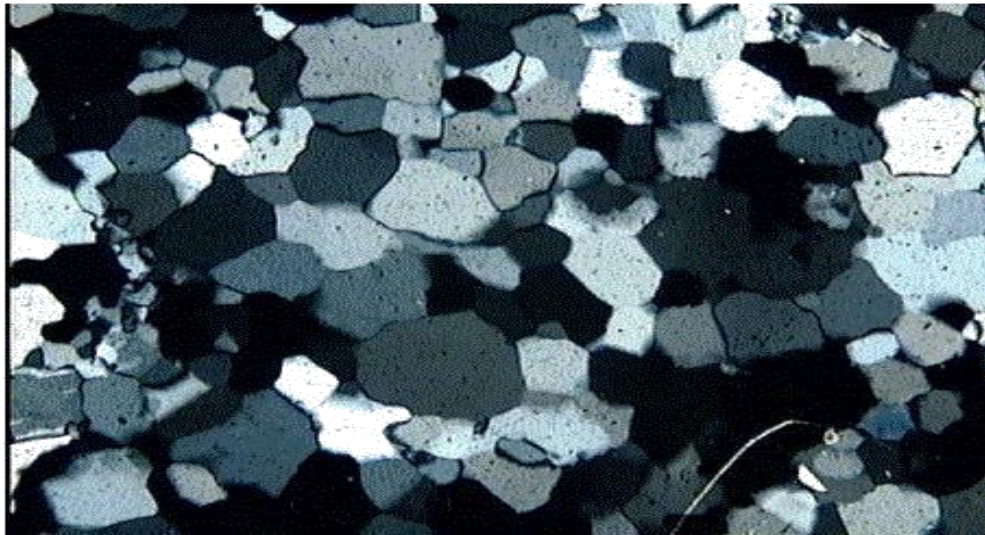
III.1.1-Texture diablastique: assemblage composé de minéraux xnémorphes étroitement en chevêtres



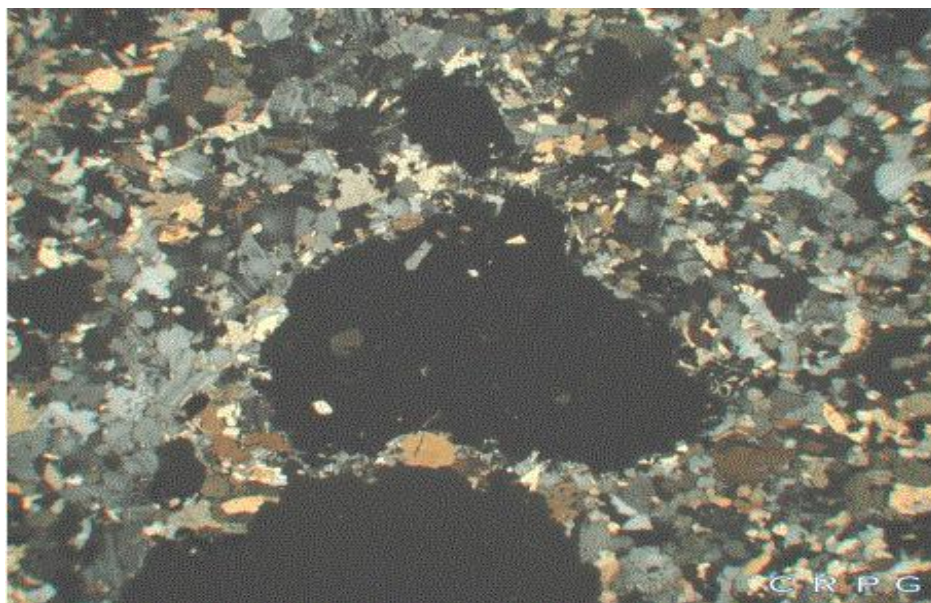
III.1.2 -Texture granoblastique hétérogène : assemblage composé de minéraux xnémorphes et de tailles différent



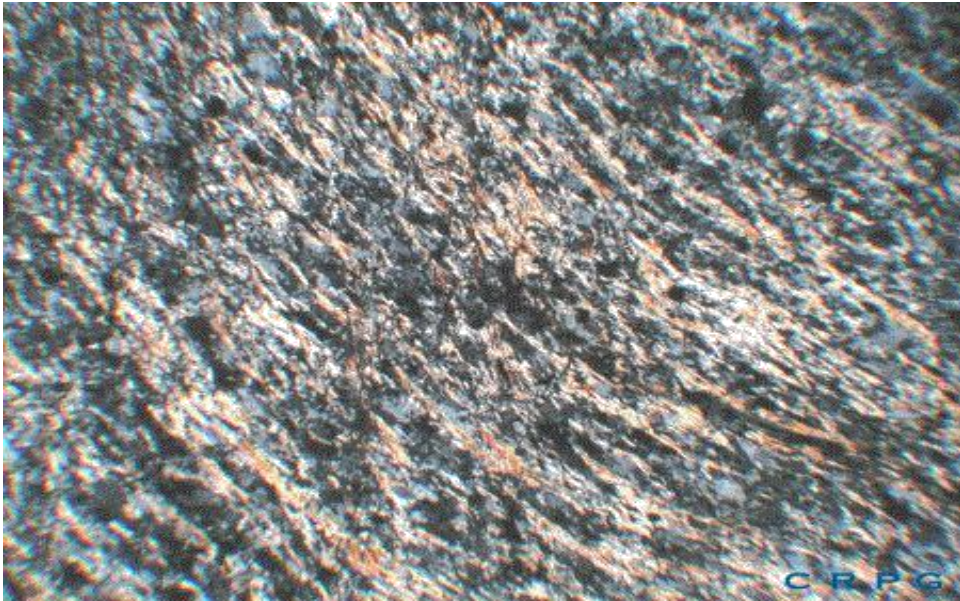
III.1.3 -Texture granoblastique polygonal: assemblage composé de minéraux de même taille et de forme polygonal



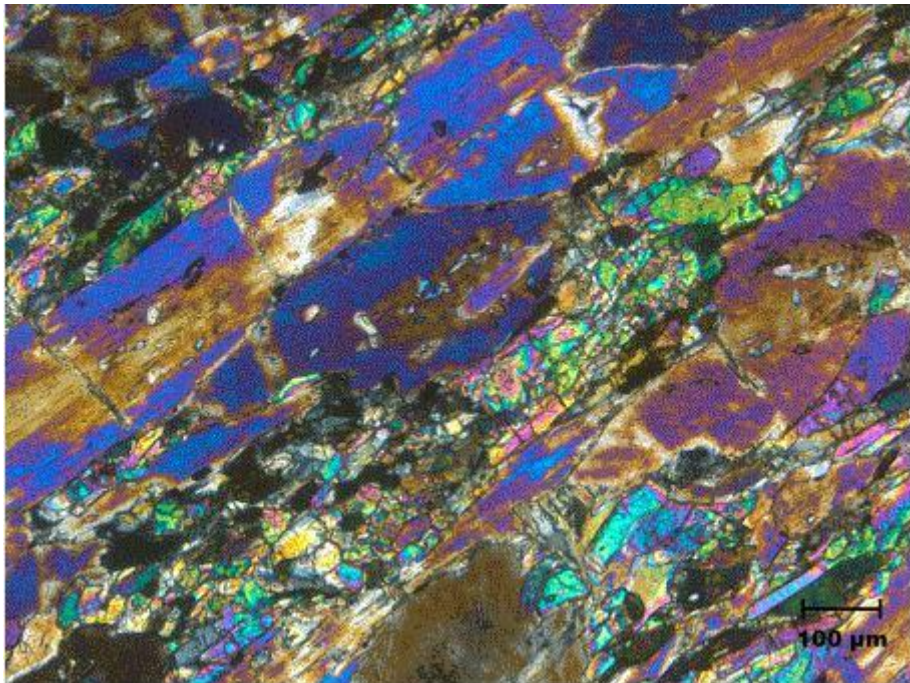
III.1.4 -Texture porphyroblastique: assemblage composé de minéraux de petite taille et des porphyroblastique



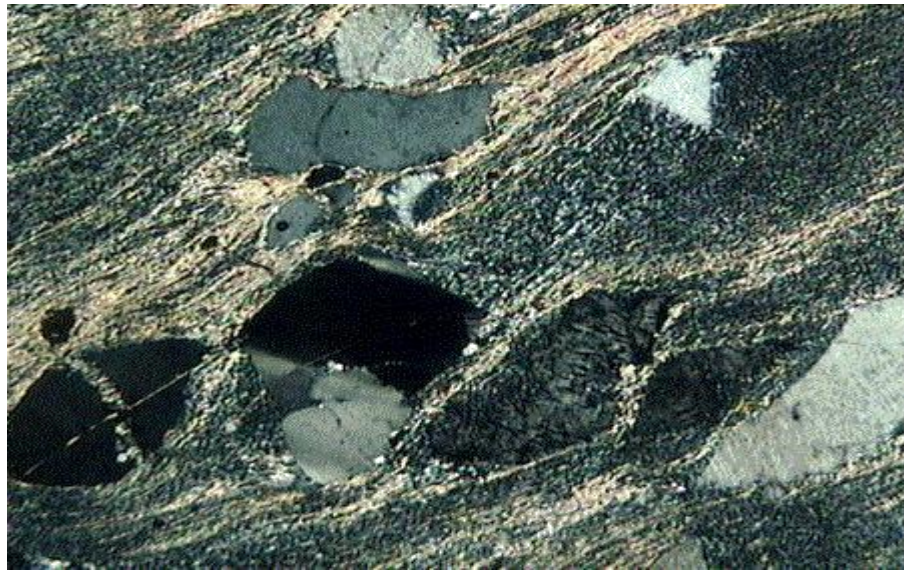
III.2.1-Texture lépidoblastique: assemblage composé essentiellement de minéraux en Feuilletés disposés parallèle entre eux et orienté perpendiculaire à la contrainte.



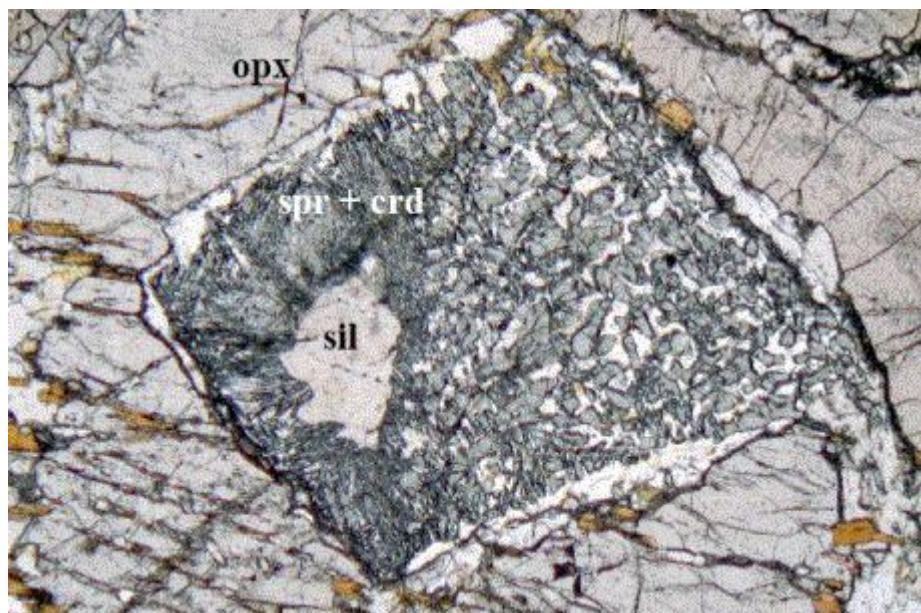
III.2.2 -Texture nématoblastique: assemblage composé de minéraux en baguelette disposée parallèle entre eux



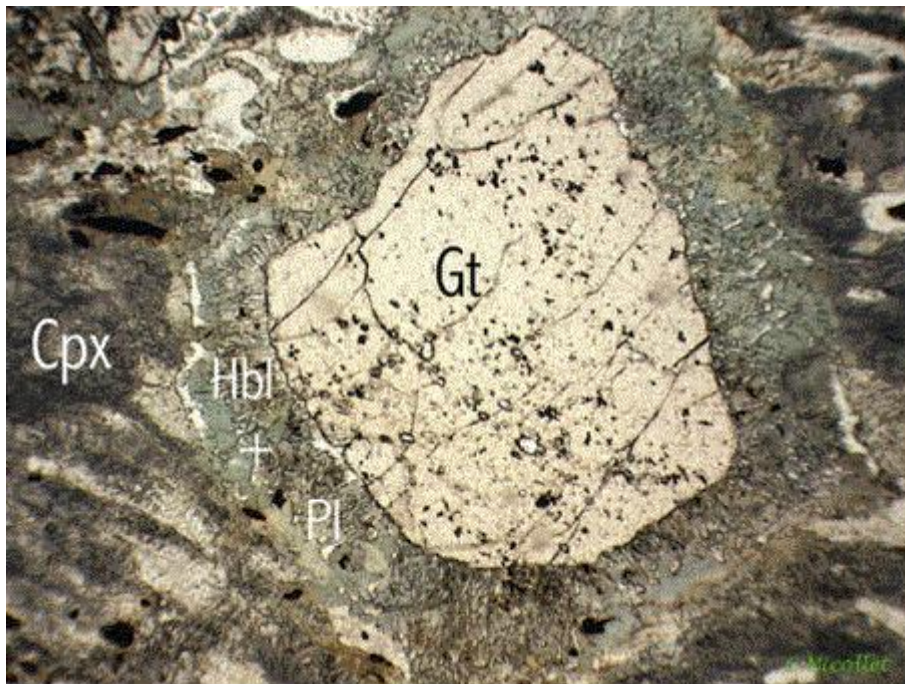
III.2.3 -Texture porphyroblastique: assemblage composé de minéraux de petite taille présentant un schiste et des porphyroblastique



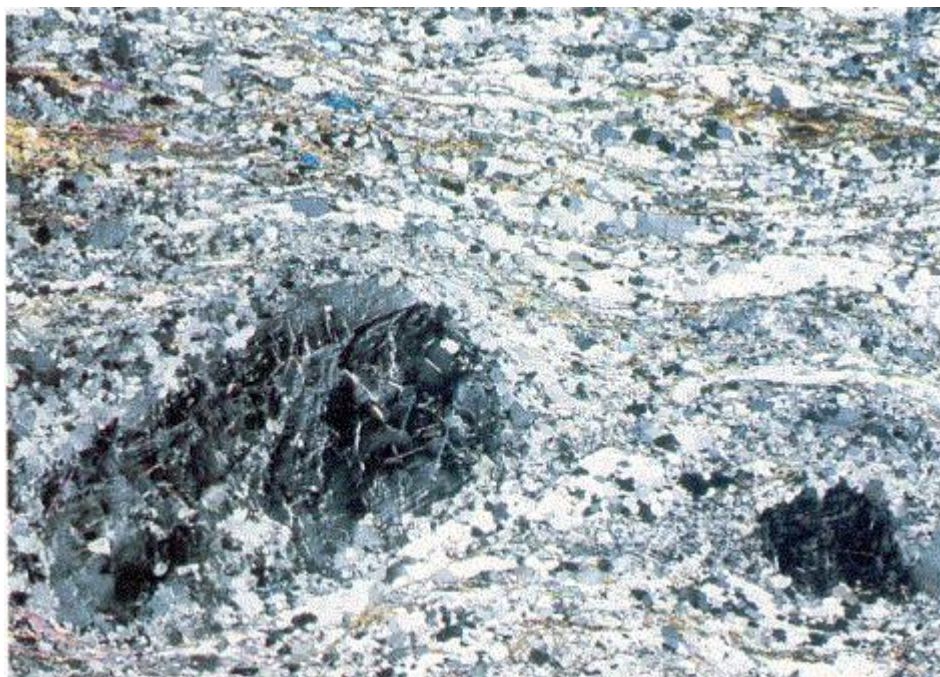
III.2.4 -Texture poecloblastique: présence d'inclusion minérale au sein de porphyroblastique



III.2.5 -Texture coronitique: développement d'une couronne réactionnelle autour de certain minéraux.



III.2.6 -Texture cataclastique: assemblage composé de minéraux ayant été broyés par la pression et présentant une matrice e débris et de grands cristaux (anguleux).



References bibliographiques

- Kornprobst, J. (1994) : Les roches métamorphiques et leur signification géodynamique. Masson, 224 p.
- Métamorphisme-et- les- roches- métamorphique
- McKenzie : Atlas des roches métamorphiques (photographies des minéraux et roches du métamorphisme)
- Td-Meu-le- métamorphisme-et-les- roches-métamorphique. pdf
- L1-CM4- Métamorphisme. Pdf
- [http:// WWW. Accesmad.org](http://WWW.Accesmad.org)