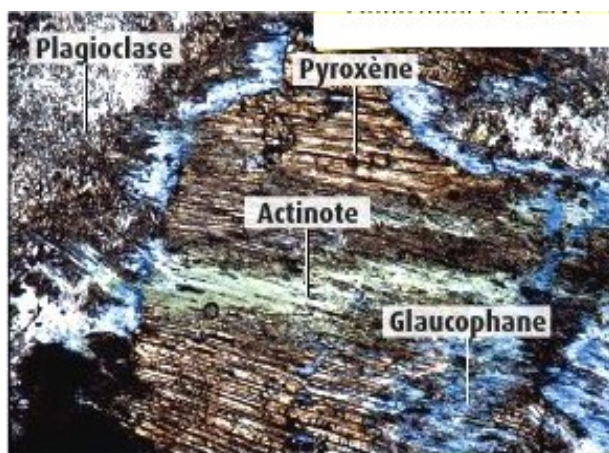


3 points	Exercice II-1 : L'histoire d'un gabbro alpin.	Pratiquer une démarche scientifique à partir de l'analyse de documents afin de résoudre un problème biologique.
----------	---	---

Les gabbros sont des roches magmatiques de structure grenue, constitué essentiellement de pyroxène et de feldspath plagioclase. Au cours de leur histoire, les gabbros de la croûte océanique se transforment en roches métamorphiques : les métagabbros.

**A partir des minéraux et de leurs relations géométriques, reconstituez l'histoire de l'échantillon présenté puis expliquez en quoi elle témoigne de processus à l'œuvre lors de la formation des Alpes.**

Photographie du métagabbro du Queyras au microscope polarisant en LPA



L'actinote recoupe le pyroxène et elle est recoupée par le glaucophane. Ce qui renseigne sur la chronologie d'apparition de ces minéraux.

Domaine de stabilité et associations minéralogiques dans les gabbros et métagabbros. Le géotherme décrit l'évolution de la température avec la profondeur.

