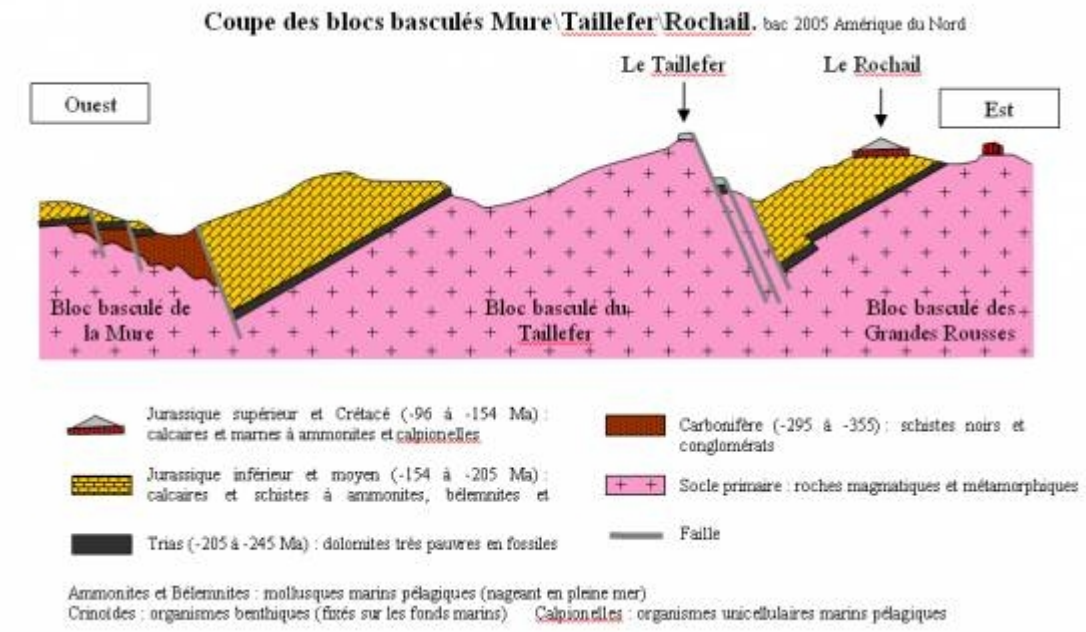
TD : L'histoire des Alpes

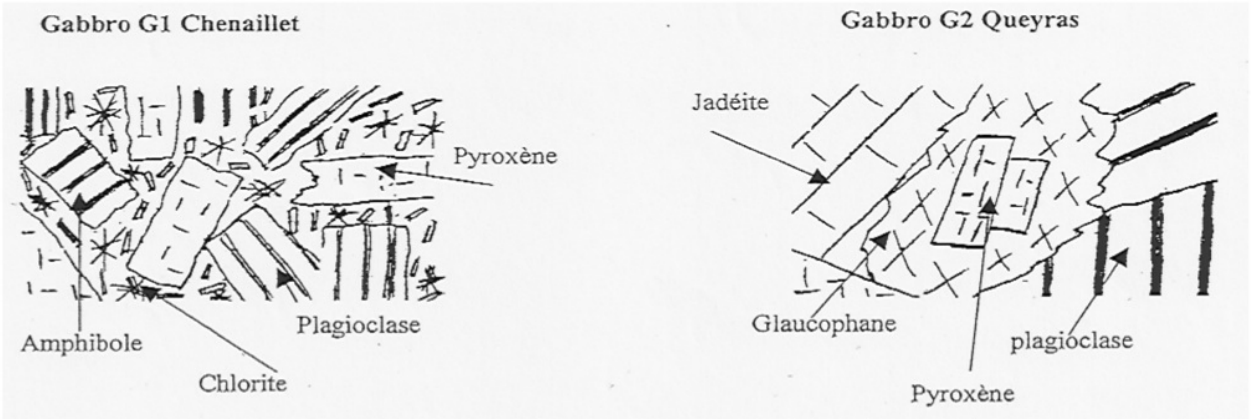
A partir des documents, proposez une histoire des Alpes. Vous indiquerez les principales étapes de cette histoire ainsi que leur datation approximative. Vous justifierez vos propositions.
La présence de schémas est un plus !!!

Document 1 : Des structures intéressantes dans la région des Grandes Rousses



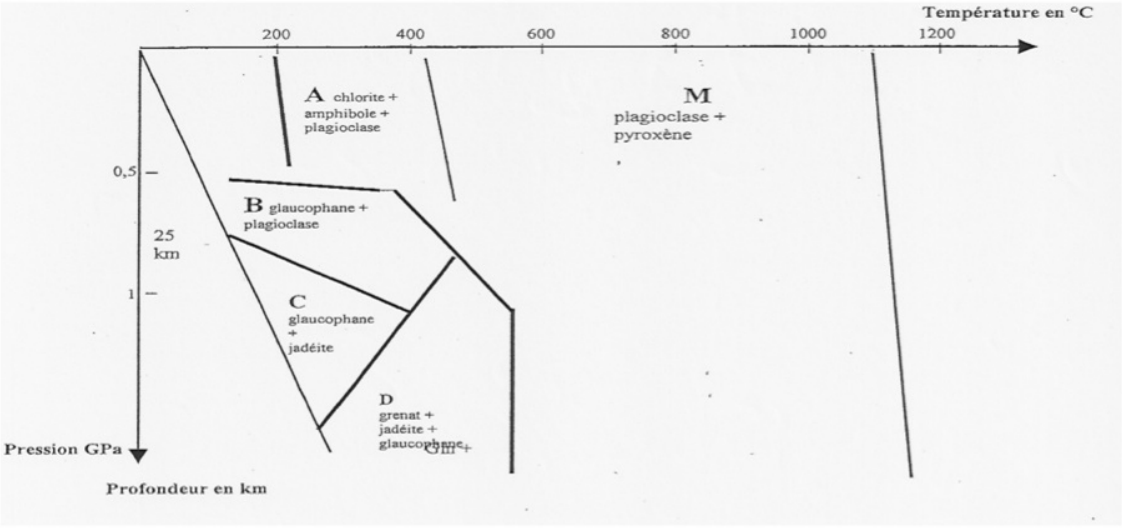
Document 2 :

a - Lames minces de gabbros ophiolitiques G1 (massif du Chenaillet à 2600m) et G2 (massif du Queyras à 2900m)



On précise que les minéraux de plagioclase et de pyroxène des roches G1 et G2 sont des minéraux reliques d'un gabbro originel. Ces roches sont datées à -65Ma.

b- Diagramme pression-température



M = domaine de stabilité de l'association à plagioclase, pyroxène
A = domaine de stabilité de l'association à chlorite, amphibole et plagioclase
B = domaine de stabilité de l'association à glaucophane et plagioclase
C = domaine de stabilité de l'association à glaucophane et jadéite
D = domaine de stabilité de l'association à grenat, jadéite et glaucophane

Document 3 : Un tour au Lautaret

Zone 1 : terrains d'âge éocène (-53 à –34 Ma)
Zone 2 : schistes calcaires du Jurassique moyen (- 180 Ma à – 154 Ma) à la fin de l'Eocène (– 34 Ma)
Zone 3 : calcaires du Trias moyen (- 240 Ma à - 230 Ma) surmontés par des terrains du Crétacé supérieur (- 96 à –65 Ma)