

## Exercice : trajet P,T,t de quelques métagabbros (et roches associées) alpins et estimation du taux d'érosion des Alpes

1. Expliquer comment a été réalisée le diagramme représentant les "trajets" des gabbros. Rappeler ce qui distingue les roches du Chenaillet des autres.
2. Dédurre de ce diagramme une estimation de la vitesse de remontée des matériaux vers la surface (où ils se trouvent aujourd'hui).

Estimation de l'âge et des conditions de formation de quelques minéraux de métamorphisme de métagabbros alpins

		Température (°C)	Pression (kb)	Age estimé (MA)
Viso	Conditions extrêmes	500 - 600	18 - 20	46 - 51
	Autres	350 - 400 200 - 250 60 - 120	6,5 - 7,5 2 - 3 < 1	48 - 51 18 - 21 8 - 10
Queyras oriental	Conditions extrêmes	350 - 450	9 - 10	51 - 65
	Autres	300 - 400 200 - 250 60 - 120	6 - 7 2 - 3 < 1	21 - 29 9 - 16
Chenaillet	Conditions extrêmes	650 - 850	3 - 4	146 - 150
	Autres	650 - 700 200 - 250 60 - 120	3 - 4 1,5 - 2,5 < 1	114 - 122 114 - 122 59 - 77

