

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

1. Compléter le graphique selon le modèle proposé (1 couleur par exemple traité) et interpréter le cas particulier du Chenaillet.
2. Reconstituer l'évolution dans le temps des conditions dans lesquelles se sont trouvées les roches concernées ("trajet P,T,t") et en déduire 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	6,5 - 7,5	48 - 51
		200 - 250	2 - 3	18 - 21
		60 - 120	< 1	8 - 10
Queyras oriental	Conditions extrêmes	350 - 450	9 - 10	51 - 65
	Autres	300 - 400	6 - 7	21 - 29
		200 - 250	2 - 3	9 - 16
		60 - 120	< 1	
Chenaillet	Conditions extrêmes	650 - 850	3 - 4	146 - 150
	Autres	650 - 700	3 - 4	114 - 122
		200 - 250	1,5 - 2,5	59 - 77
		60 - 120	< 1	

