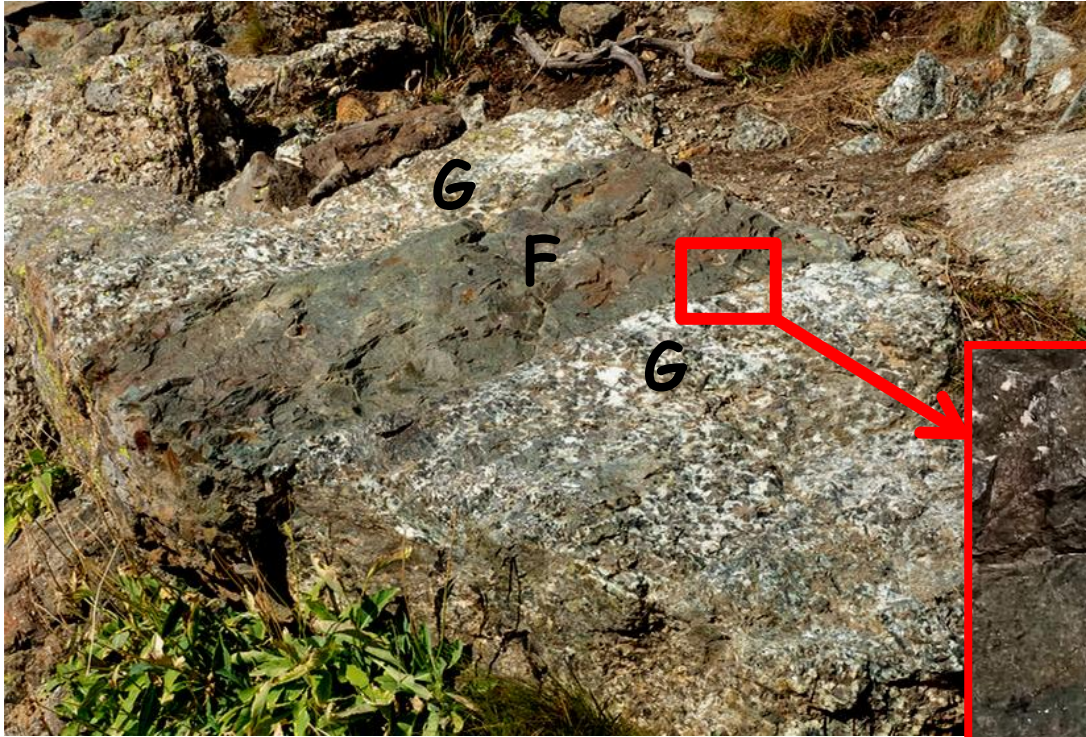


TP - Roches et cristallisation

DOC 1 : Affleurement des roches G et F dans le massif du Chenaillet Montgenèvre, Hautes Alpes

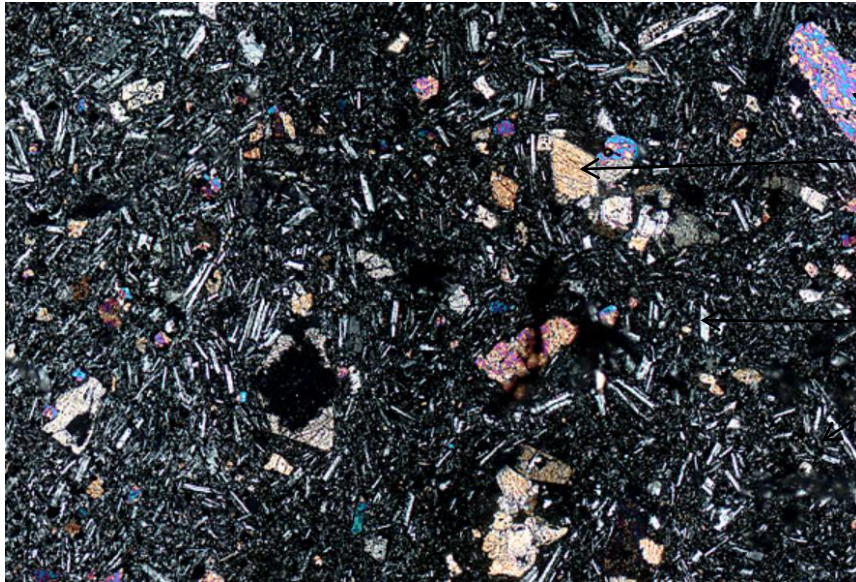


On précise que la roche G est un gabbro

TP - Roches et cristallisation

DOC 2 : Observation au microscope polarisant d'une lame mince de la roche F

Lumière Polarisée
Analysée (LPA) X 100

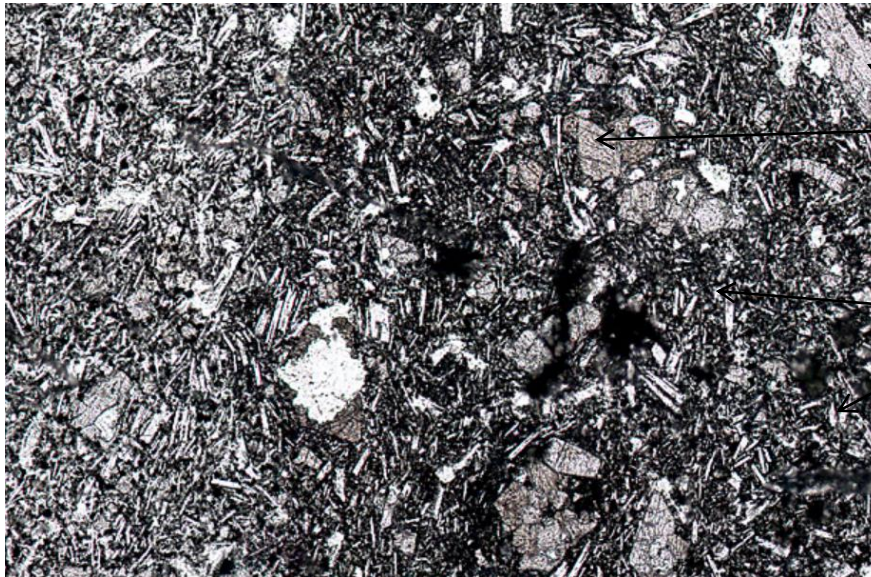


X 100

Pyroxènes

Feldspaths plagioclases

Lumière Polarisée Non
Analysée (LPNA) X 100



Pyroxènes

Feldspaths plagioclases
(en baguettes)

TP - Roches et cristallisation

DOC 3 : Composition chimique des principales roches de la lithosphère (pourcentages massiques)

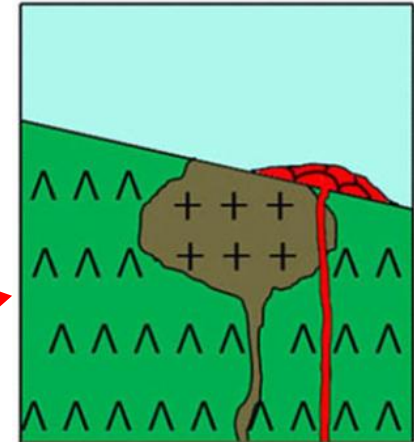
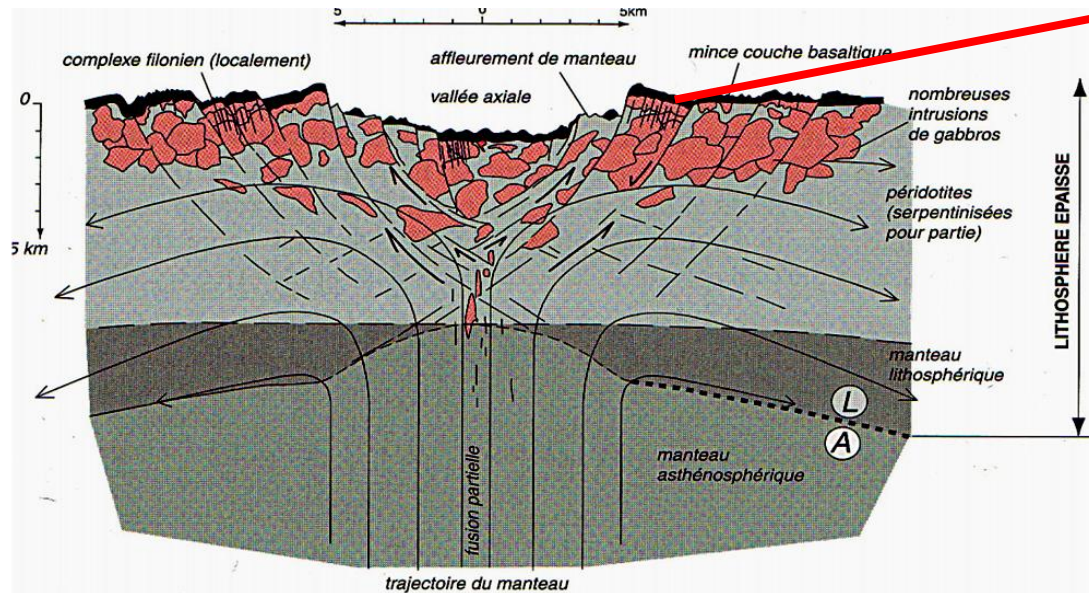
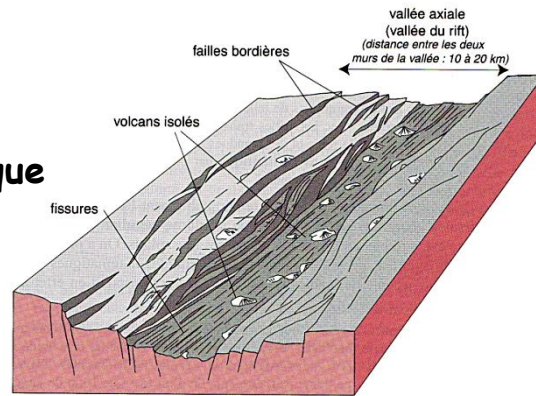
Roche	Éléments							
	O	Si	Al	Ca	Mg	Fe	Na	K
Granite	49,4	32,4	7,4	1,0	0,6	2,0	2,6	4,6
Basalte	44,5	22,4	7,6	7,7	7,2	8,6	1,6	0,4
Gabbro	44,2	23,2	8,1	8,9	5,6	7,9	1,6	0,5
Péridotite	47,5	20,1	1,7	5,9	22,4	2,1	0,2	0,1

On précise que la roche F a la même composition qu'un basalte

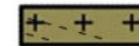
TP - Roches et cristallisation

DOC 4 : Schéma expliquant la mise en place des roches F et G

Schéma d'une dorsale lente de type Atlantique



Basaltes en filons et en coussins



Gabbros



Péridotite du manteau

Gabbros et basaltes sont des roches magmatiques issues de la fusion partielle des roches du manteau, la péridotite. Cette fusion partielle est possible au niveau des dorsales océaniques. Le refroidissement **lent** en profondeur des magmas donne des roches de type **gabbro**. Le refroidissement **rapide** en surface des magmas donne des roches de type **basalte**.