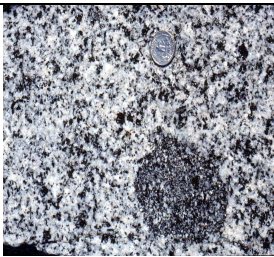






	Granite	Granodiorite	Rhyolite	Andésite	Basalte
photo					
Couleur de la roche	Clair	clair	Clair	Sombre grise	Sombre noir
Observation microscopique en LPA					
Taille des minéraux	Gros cristaux bien visible Roche grenue	Cristaux bien visible Roche grenue	Cristaux non visible donc roche microlitique	Cristaux non visible donc roche microlitique	Cristaux non visible donc roche microlitique
Nature des minéraux et richesse en silice	Quartz, biotite, feldspath Très riche en silice	Quartz, feldspath, biotite Très riche en silice	Quartz, feldspath, biotite	Plagioclase, amphibole, verre, biotite	Olivine, pyroxène, plagioclase
Présence de minéraux hydroxylés. Si oui, hypothèse pour expliquer la présence d'eau dans ces magmas.	Oui la biotite	Oui la biotite	Oui la biotite	Oui, l'amphibole et la biotite	Non
Mécanisme de formation	Fusion partielle du manteau de la plaque chevauchante ou de la base » de la croûte continentale	Fusion partielle du manteau hydratée de la plaque chevauchante	Fusion partielle du manteau hydratée de la plaque chevauchante ou de la base » de la croûte continentale	Fusion partielle du manteau hydratée de la plaque chevauchante dans une zone de convergence	Fusion partielle de la péridotite au niveau des zones de divergences
Type de roche	Roche magmatique plutonique	Roche magmatique plutonique	Roche volcanique	Roche volcanique d'une zone de subduction	Roche volcanique du plancher océanique