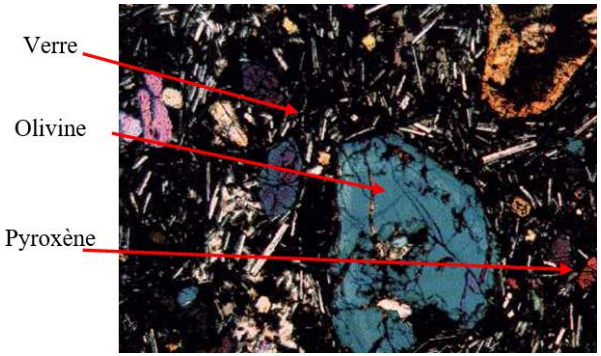
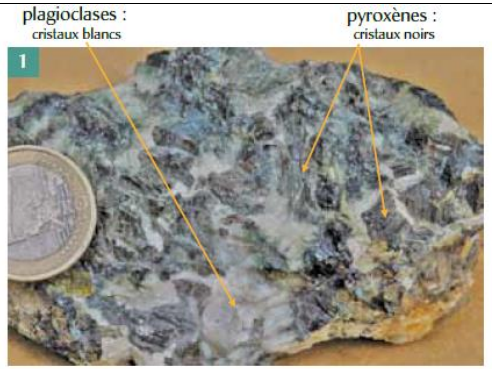
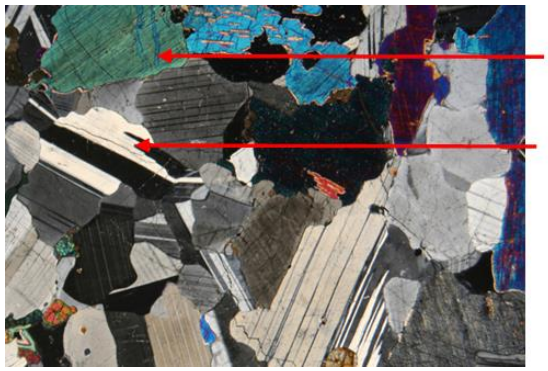
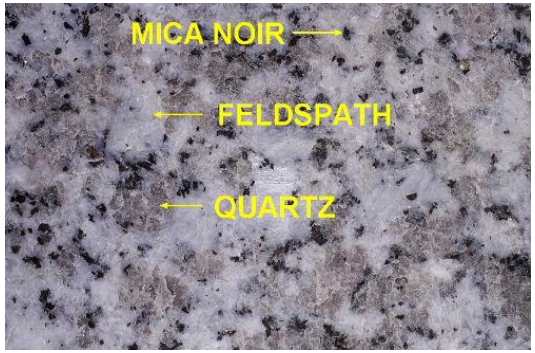
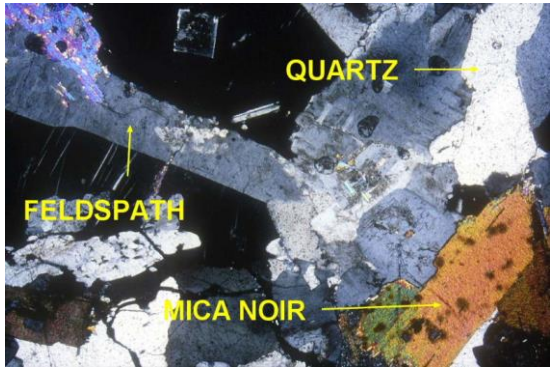
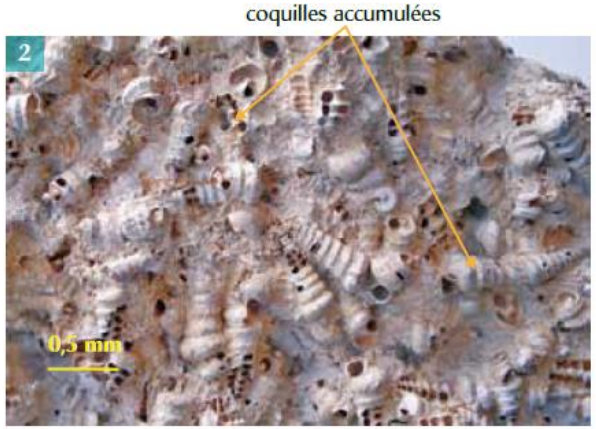
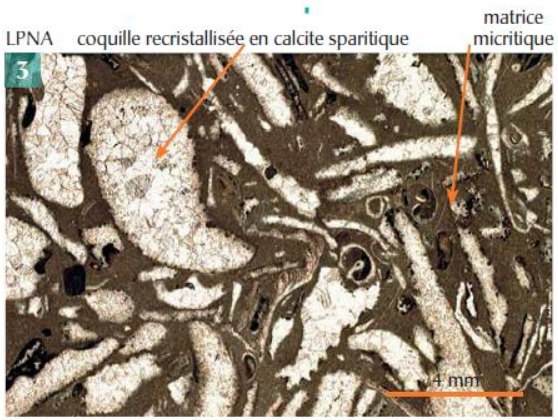
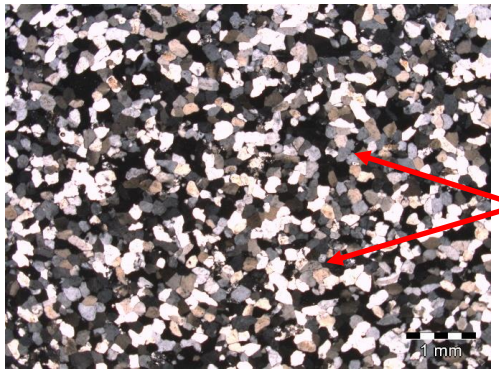
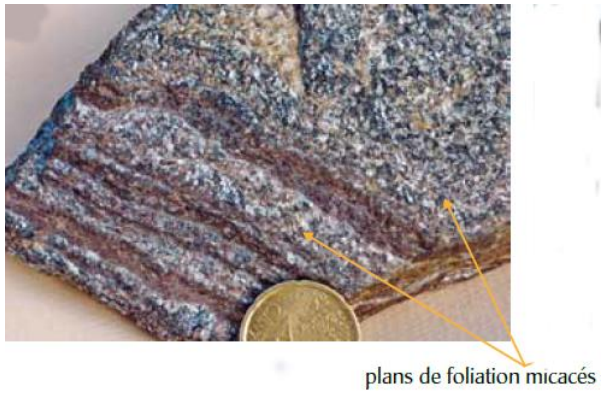
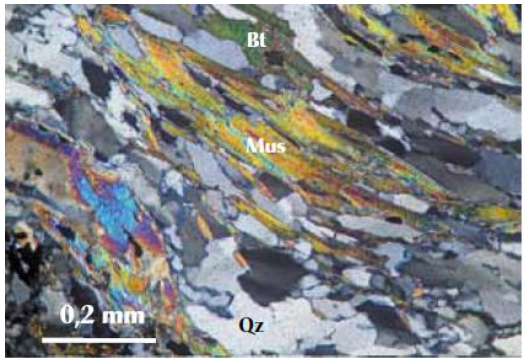
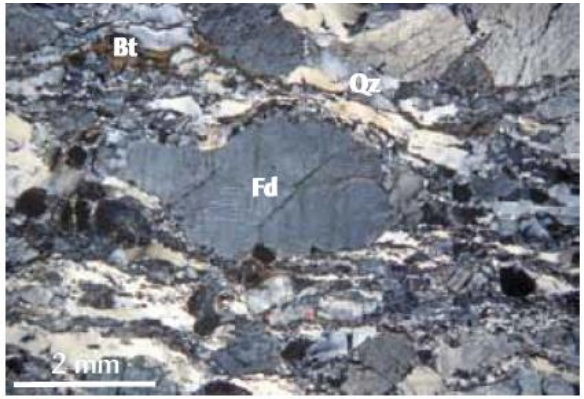
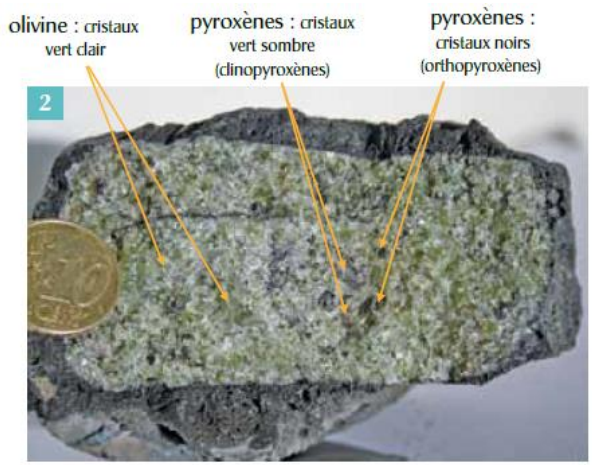
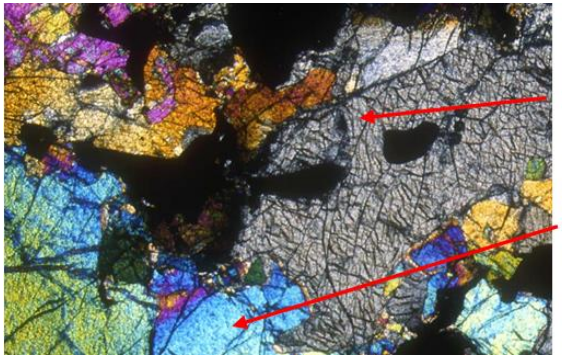
Identification de quelques roches de la lithosphère

	Echantillon macroscopique	Lame mince (LPA sauf pour le calcaire LPNA)	Diagnose
Basalte			Texture hémicristalline (présence de pâte) => **roche magmatique volcanique** Roche sombre. Association minéralogique : pyroxène + feldspaths plagioclase (microlithes) +/- olivine => **basalte**
Gabbro			Texture holocristalline (= entièrement cristallisée) et isotrope (= pas d'orientation préférentielle des minéraux) => **roche magmatique plutonique** Association minéralogique : pyroxène + feldspaths plagioclase => **gabbro**
Granite	 Quartz : gris, translucide, aspect de gros sel		Texture holocristalline (= entièrement cristallisée) et isotrope (= pas d'orientation préférentielle des minéraux) => **roche magmatique plutonique** Association minéralogique : quartz + feldspaths + mica noir (biotite) => **granite**

Calcaire			Présence de fossiles => **roche sédimentaire** Effervescence à HCl => roche carbonatée, avec présence de calcite ($CaCO_3$) => **calcaire coquillier**
Grès			Aspect rugueux, friable. A la loupe, on observe des grains de sables émoussés (usés) soudés les uns aux autres. => **roche sédimentaire détritique** formée par l'accumulation de grains ayant subi un transport Roche constituée par l'accumulation de grains de quartz soudés entre eux par un ciment => **grès**
Micaschiste		 Bt : biotite. Mus : muscovite. Qz : quartz	Observation d'un litage de type **schistosité** (débit de la roche feuillets) => **roche métamorphique** Abondance de micas => **micaschiste**

Gneiss		 Bt : biotite. Fd : feldspath. Qz : quartz	Observation d'un litage de type **foliation** (orientation préférentielle des minéraux dans un plan) => **roche métamorphique** Même association minéralogique qu'un granite (abondance de minéraux clairs, notamment de feldspaths), lits alternativement clairs et sombres => **gneiss**
Péridotite	 Nodule de péridotite dans un basalte		Texture holocristalline (= entièrement cristallisée) et isotrope (= pas d'orientation préférentielle des minéraux Roche entièrement de couleur verte Association minéralogique : olivine + pyroxène => **péridotite** Il ne s'agit pas d'une roche plutonique à strictement parler, mais d'une **roche mantellique**.

Sources :
Atlas de pétrologie, Dunod
Géowiki