




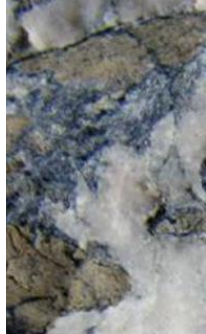


PLANCHE D'IDENTIFICATION A L'ŒIL NU DES MINÉRAUX DE DIFFÉRENTES ROCHES

.Minéraux Caractéristiques	Olivine	Pyroxène		Grenat	Amphiboles	
		Augite	Jadéite		Hornblende	Glaucophane
Aspect, forme et couleur	Minéral granuleux vert olive	Minéral sombre de couleur brune, surfaces planes à reflets métalliques.	Minéral sombre de couleur verdâtre (vert jade)	Minéral globuleux, hexagonal de couleur rose à rouge	Minéral sombre (noir à vert très foncé). En auréole dans un métagabbro	Minéral sombre (noir à bleu foncé). En auréole dans un métagabbro
Photographie						









Minéraux Caractéristiques	Feldspath		Mica		Quartz	Silicates d'alumine		
	Orthose	Plagioclase	Biotite	Muscovite		Andalousite	Disthène	Sillimanite
Aspect, forme et couleur	Minéral blanc rosé, et souvent sub-rectangulaires	Minéral blanc, mat, souvent sub-rectangulaires.	Minéral en lamelles ou paillettes brunes foncées ou noires brillantes	Minéral en lamelles ou paillettes incolores ou argentées.	Minéral à l'aspect de gros sel. Incolore à gris.	Eclat vitreux, gras mat. cristaux prismatiques allongés	Eclat vitreux à nacré. cristaux prismatiques allongés et aplatis (tabulaires).	Eclat vitreux. cristaux souvent en longues aiguilles flexueuses, mal terminées, enchevêtrées
Photographie								

PLANCHE D'IDENTIFICATION AU MICROSCOPE DE MINÉRAUX DE ROCHES MAGMATIQUES VOLCANIQUES

NB : Les lames minces peuvent être observées, à l'œil nu, sur fond blanc ce qui permet de repérer certains minéraux colorés avant d'utiliser le microscope.

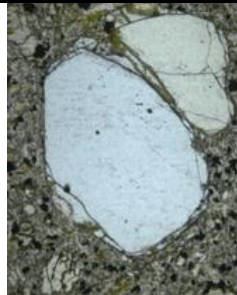
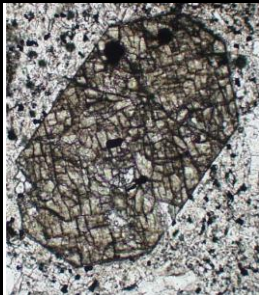
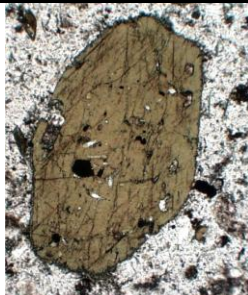
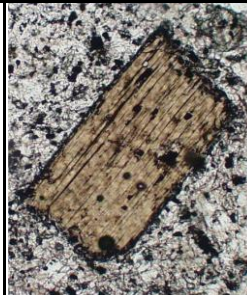
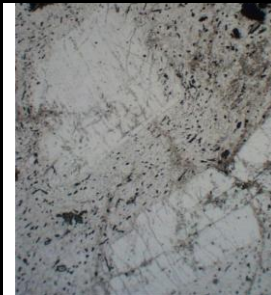
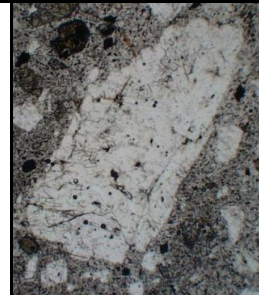

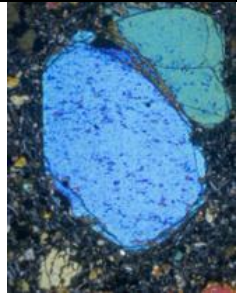
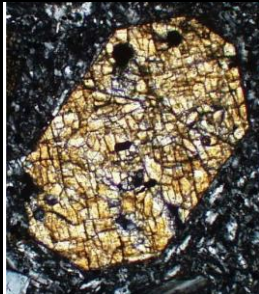
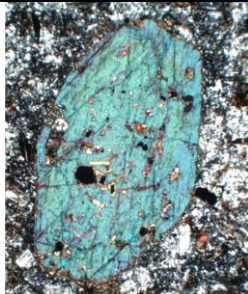
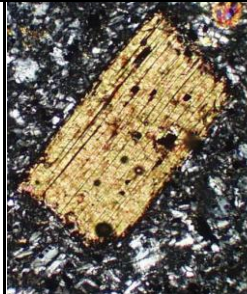
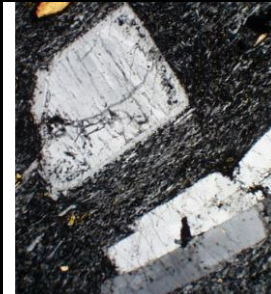
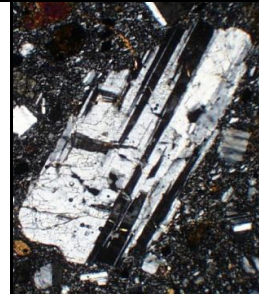
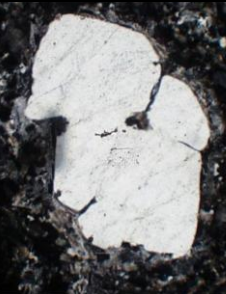
		OLIVINE	PYROXENES	AMPHIBOLES	MICAS	FELDSPATHS		QUARTZ
			Augite	Hornblende	Biotite	Orthose ou Sanidine	Plagioclases	
AU MICROSCOPE avec le grossissement minimum	En LPNA sans analyseur	Minéral verdâtre. De nombreuses craquelures. Forme globuleuse.	Sections rectangulaires à angles tronqués. Couleur beige rosé ou vert pâle. Deux séries de fissures parallèles (clivages).	Minéral brun-verdâtre, dont la couleur varie en fonction de l'orientation. Deux séries de fissures parallèles (clivages). Sections losangiques à pointes tronquées.	Minéral brun foncé à beige dont la couleur varie avec l'orientation. Sections rectangulaires avec fines fissures parallèles dans le sens de la longueur (clivages)	Minéral incolore avec nombreuses impuretés lui donnant un aspect sale. Sections grossièrement rectangulaires à extrémités arrondies.	Minéral incolore. Sections en baguettes plus ou moins allongées. Présence de fissures parallèles perpendiculaires à l'allongement (clivages).	Minéral incolore très limpide. Sections globuleuses ou grossièrement hexagonales à crêtes émoussées.
	En LPA avec analyseur	Teintes vives de polarisation : rouge, orange, bleu	Teintes de polarisation : jaune, orange, rouge ou magenta. Présence éventuelle de plusieurs teintes séparées par une ligne (macle).	Teintes vives de polarisation : rouge, magenta, bleu, vert, très atténuées par la couleur naturelle du minéral.	Teintes vives de polarisation : rouge, magenta, bleu, vert, jaune, très atténuées par la couleur naturelle.	Teintes de polarisation : gris plus ou moins foncé présentant des marbrures. Présence éventuelle de deux moitiés de cristal séparées par une ligne.	Teintes de polarisation : gris plus ou moins clairs répartis en bandes dans le sens de l'allongement (macle polysynthétique).	Teinte de polarisation : gris clair à blanc.
	En lumière polarisée mais non analysée (LPNA)							
	En lumière polarisée et analysée (LPA)							

PLANCHE D'IDENTIFICATION AU MICROSCOPE DE MINÉRAUX DE ROCHES MAGMATIQUES PLUTONIQUES

NB : Les lames minces peuvent être observées, à l'œil nu, sur fond blanc ce qui permet de repérer certains minéraux colorés avant d'utiliser le microscope.

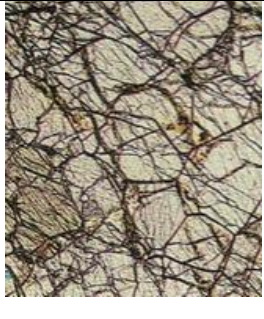
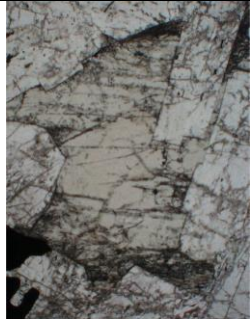
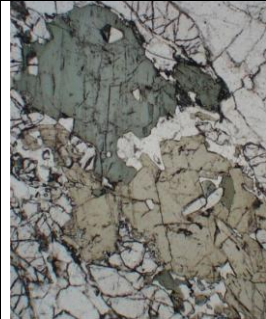

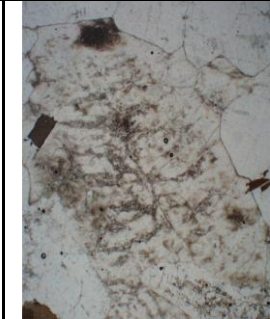
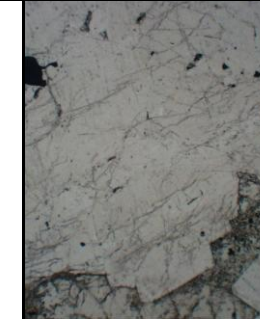
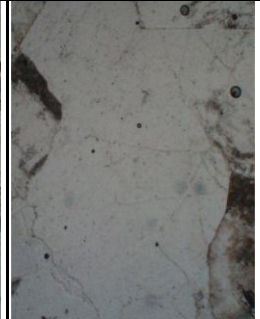

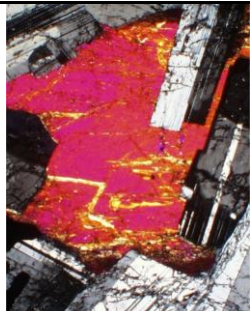
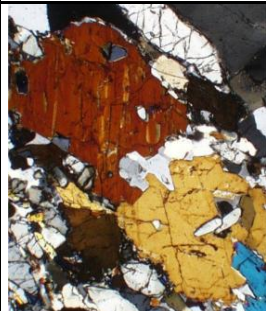
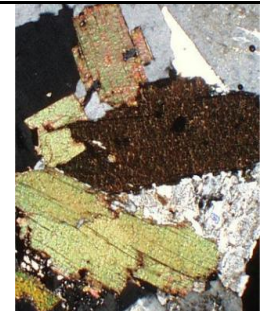

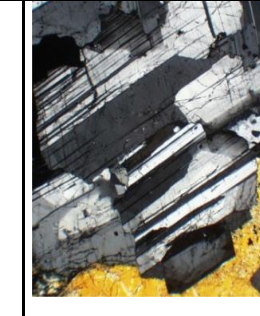
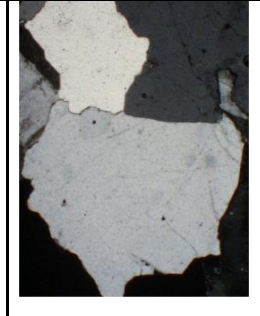
		OLIVINE	PYROXENES	AMPHIBOLES	MICAS	FELDSPATHS		QUARTZ
			Augite	Hornblende	Biotite	Orthose	Plagioclases	
AU MICROSCOPE avec le grossissement minimum	En LPNA sans analyseur	Minéral verdâtre. De nombreuses craquelures.	Couleur beige rosé ou vert pâle. Deux séries de fissures parallèles pour certaines sections (clivages).	Minéral brun-verdâtre, dont la couleur varie en fonction de l'orientation. Deux séries de fissures parallèles (clivages).	Minéral brun foncé à beige dont la couleur varie avec l'orientation. Fines fissures parallèles dans le sens de la longueur (clivages).	Minéral incolore avec nombreuses impuretés lui donnant un aspect sale.	Minéral incolore. Présence de fissures parallèles perpendiculaires à l'allongement (clivages).	Minéral incolore très limpide.
	En LPA avec analyseur	Teintes vives de polarisation : rouge, orange, bleu	Teintes de polarisation : jaune, orange, rouge ou magenta. Présence éventuelle de plusieurs teintes séparées par une ligne (macle).	Teintes vives de polarisation : rouge, magenta, bleu, vert, très atténuées par la couleur naturelle du minéral.	Teintes vives de polarisation : rouge, magenta, bleu, vert, jaune, très atténuées par la couleur naturelle.	Teintes de polarisation : gris plus ou moins foncé présentant des marbrures. Présence éventuelle de deux moitiés de cristal de teintes différentes.	Teintes de polarisation : gris plus ou moins clairs répartis en bandes dans le sens de l'allongement (macle polysynthétique).	Teinte de polarisation : gris clair à blanc.
	En lumière polarisée mais non analysée (LPNA)							
	En lumière polarisée et analysée (LPA)							

PLANCHE D'IDENTIFICATION AU MICROSCOPE DE MINÉRAUX DE ROCHES METAMORPHIQUES DES METAGABBROS

NB : Les lames minces peuvent être observées, à l'œil nu, sur fond blanc ce qui permet de repérer certains minéraux colorés avant d'utiliser le microscope.


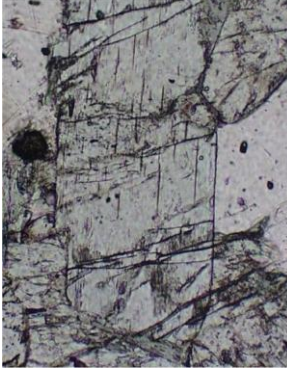

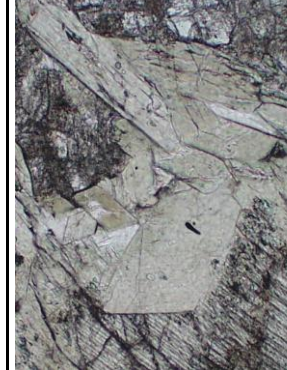

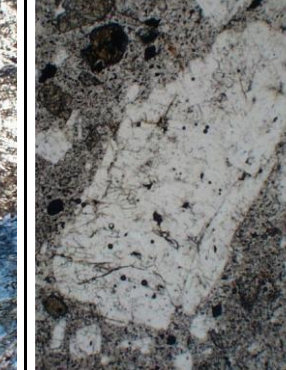


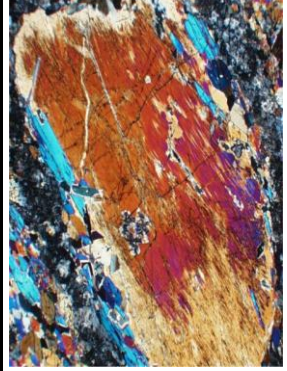
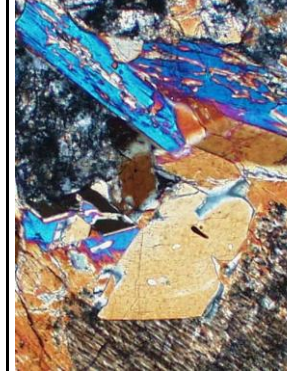
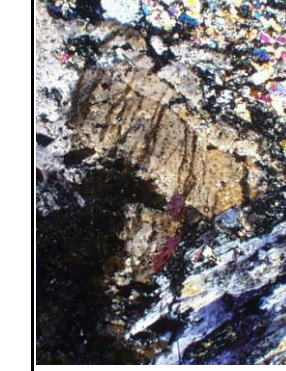
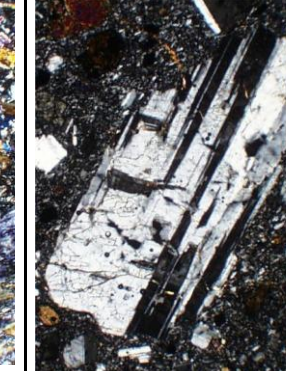
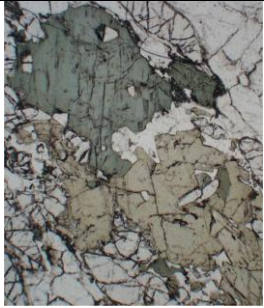


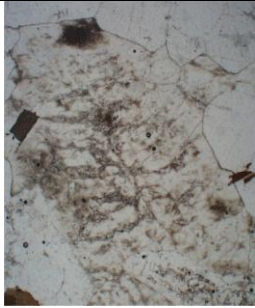
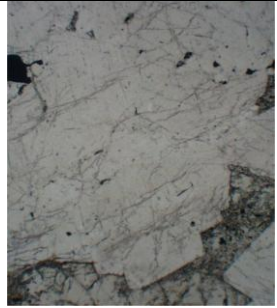
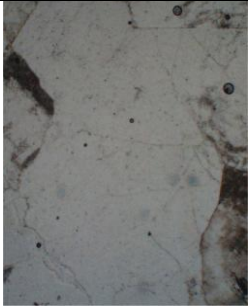
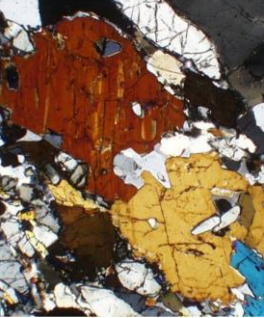

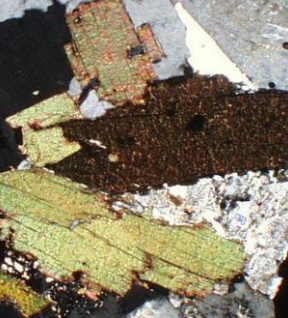


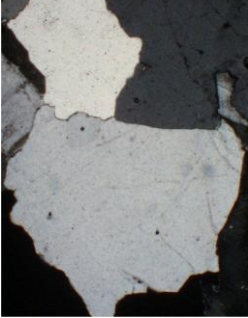
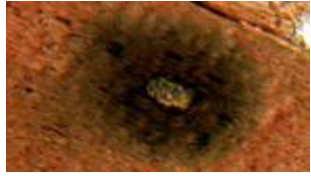
		PYROXENES			AMPHIBOLES		FELDSPATHS
		Grenat	Jadéite	Augite relique	Hornblende	Glaucophane	Plagioclases
Au microscope avec le plus faible grossissement	LPNA (sans analyseur)	Sections hexagonales ou pentagonales de couleur légèrement rosée. Craquelures et limites bien marquées (fort relief).	Sections allongées plus ou moins rectangulaires de couleur vert pâle. Deux séries de stries fines parallèles (clivages).	Sections à bords diffus de couleur beige clair. Nombreuses stries parallèles fines dans le sens de la longueur (clivages).	Minéral brun clair à vert dont la couleur varie selon l'orientation. Deux séries de stries parallèles (clivages).	Minéral bleu à violet dont la couleur change avec l'orientation. Deux séries de stries parallèles (clivages).	Sections rectangulaires et incolores. Des stries grossièrement parallèles entre elles.
	LPA (avec analyseur)	Teinte noire (=éteint) quelle que soit l'orientation du cristal.	Teintes vives de polarisation (jaune orange ou magenta, rarement bleu).	Teintes vives de polarisation (jaune, rouge, magenta).	Teintes vives (jaune, rouge, magenta à bleu), légèrement atténuées par la couleur naturelle.	Teintes vives (jaune, orange, magenta) relativement atténuées par la couleur naturelle	Teintes de polarisation : gris plus ou moins clairs, en bandes parallèles dans le sens de la longueur
	En lumière polarisée non analysée (sans analyseur)						
En lumière polarisée et analysée (avec analyseur)							

PLANCHE D'IDENTIFICATION AU MICROSCOPE DE MINÉRAUX DES ROCHES GRANITQUES

NB : Les lames minces peuvent être observées, à l'œil nu, sur fond blanc ce qui permet de repérer certains minéraux colorés avant d'utiliser le microscope.

		AMPHIBOLES	MICAS		FELDSPATHS		QUARTZ
		Hornblende	Muscovite	Biotite	Orthose	Plagioclases	Quartz
MICROSCOPE POLARISANT	En LPNA lumière polarisée sans analyseur	Minéral brun-verdâtre, dont la couleur varie en fonction de l'orientation. Deux séries de fissures parallèles (2 clivages). 	Minéral incolore, limpide, souvent en baguettes allongées. Fines fissures parallèles très nettes (clivages). 	Minéral brun foncé à beige dont la couleur varie avec l'orientation. Fines fissures parallèles dans le sens de la longueur (clivages). 	Minéral incolore avec nombreuses impuretés lui donnant un aspect sale. 	Minéral incolore. Présence de fissures parallèles perpendiculaires à l'allongement (clivages). 	Minéral incolore très limpide. 
	En LPA Lumière polarisée avec analyseur	Teintes vives de polarisation : rouge, magenta, bleu, vert, très atténuées par la couleur naturelle du minéral. 	Teintes de polarisation : jaune, rose ou magenta très vives. 	Teintes vives de polarisation : rouge, magenta, bleu, vert, jaune, très atténuées par la couleur naturelle. 	Teintes de polarisation : gris plus ou moins foncé. Marbrures ; présence de deux moitiés de cristal de teintes différentes. 	Teintes de polarisation : gris plus ou moins clairs répartis en bandes parallèles (macle polysynthétique). 	Teinte de polarisation: gris clair à blanc. 
					 <p>Zircon parfois en inclusion dans la Biotite zircon reconnaissable à une auréole sombre due à sa radioactivité qui altère la Biotite. Teintes vives en LPA. <i>Ici vu à fort grossissement.</i></p>		