

COMPOSITIONS CHIMIQUES

Document 1 : *Composition chimique de certains minéraux.*

MINÉRAUX	COMPOSITION CHIMIQUE	COULEUR A L'ŒIL NU
Quartz	SiO ₂	Gris
Feldspath potassique = orthose	KAlSi ₃ O ₈	Rose
Feldspath calcique = plagioclase	(Ca,Na) Al _(1,2) Si _(2,3) O ₈	Blanc crème
Mica noir = biotite	K(Fe,Mg) ₃ AlSi ₃ O ₁₀ (OH) ₂	Noir brillant
Olivine	(Fe,Mg) ₂ (SiO ₄) ₂	Vert olive
Pyroxène	Ca(Fe,Mg) ₂ Si ₂ O ₆	Brun à noir

Document 2 : *Composition chimique de certaines roches magmatiques.*

%	SiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO/Fe ₂ O ₃	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	TiO ₂
Granite	73,8	13,8	2,3	0,3	0,3	0,7	3,5	5,1	0,2
Basalte	49,20	15,74	10,92	0,20	6,73	9,47	2,91	1,10	1,84
Gabbro	49,00	15,78	10,92	0,18	6,97	9,51	2,87	1,03	1,82
Péridotite	42,26	4,23	11,49	0,41	31,24	5,05	0,49	0,34	0,63