

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_3O_8	Rose
Feldspath calcique = plagioclase	$(\text{Ca,Na})\text{Al}_{(1,2)}\text{Si}_{(2,3)}\text{O}_8$	Blanc crème
Mica noir = biotite	$\text{K}(\text{Fe,Mg})_3\text{AlSi}_3\text{O}_{10}(\text{OH})_2$	Noir brillant
Olivine	$(\text{Fe,Mg})_2(\text{SiO}_4)_2$	Vert olive
Pyroxène	$\text{Ca}(\text{Fe,Mg})_2\text{Si}_2\text{O}_6$	Brun à noir

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

%	SiO_2	Al_2O_3	$\text{FeO}/\text{Fe}_2\text{O}_3$	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	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