

composition qu'on peut exprimer assez exacte-

ment par la formule $AS + \left. \begin{matrix} f \\ C \\ mn \end{matrix} \right\} S^2$.

Klaproth a trouvé dans le grenat dit *pyrop* :

Silice.	0,400	} 0,970	oxigène.	20,12
Alumine.	0,285		13,31	
Protox. de fer.	0,148		3,37	
Protox. de mang.	0,002			
Chaux.	0,035		0,97	
Magnésie.	0,100	3,87.		

Son résultat ne concorde pas avec la formule générale; mais il est probable qu'il n'a pas séparé complètement la magnésie de l'alumine, ce qu'il était difficile de faire de son temps.

D'après des analyses très-soignées, faites par MM. Arrhénius et d'Ohsson, on est conduit à la formule $fS^2 + 2mnS + 2AS$ pour le grenat de Broddbo, et à la formule $fS^2 + mnS + 2AS$ pour le grenat de Finbo.

Ces anomalies jettent quelque incertitude sur la généralité de la loi que j'ai déduite de mon travail, et je dois convenir qu'il est nécessaire de multiplier encore les analyses. Cependant je ferai remarquer, relativement à ces anomalies, que les grenats ont en général une grande tendance à admettre mécaniquement divers mélanges entre leurs molécules, et que ces mélanges, loin de contrarier leur cristallisation, paraissent au contraire la favoriser. Les substances mélangées sont quelquefois visibles, comme dans le grenat de Kalmet Sanné; mais souvent aussi elles peuvent être disséminées en particules si ténues, qu'on ne puisse pas les apercevoir, et alors on n'a aucun moyen de re-

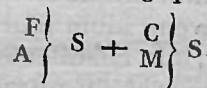
connaître quels sont les élémens essentiels à la composition de l'espèce.

40. *Analyse du GRENAT VERT de Saala*; par M. B. G. Bredberg. (Journ. de Schweigger, t. VIII.)

Ce grenat appartient à la variété trapézoïdale. Il est d'un vert jaunâtre et il a l'éclat résineux. Sa gangue est une chaux carbonatée commune, renfermant des cristaux de spath calcaire, de galène et de blende. Deux analyses ont donné les résultats suivans :

	1 ^{er} .	2 ^e .
Silice.	0,3662	0,3673
Alumine.	0,0753	0,0278
Oxide de fer.	0,2218	0,2583
Chaux.	0,2380	0,2179
Magnésie.	0,1195	0,1244
	1,0008	0,9957

La formule minéralogique de ce grenat est



41. *Analyse du CHRYSOBÉRIL de Haddam et du Brésil*; par M. H. Seybert. (Transactions de Philadel. 1824.)

Ayant visité Haddam, dans le Connecticut, en 1823, j'y observai un grand nombre de minéraux intéressans, tels que du grenat manganésifère d'un rouge de sang, du tantalite, du béril en grains jaunâtres et du chrysobéril: tous ces minéraux sont renfermés dans un granite à gros grains, qui est composé principalement d'albite et de quartz gris. Je portai particulièrement mon attention sur le chrysobéril.

Famille
glucium.

Tome X, 2^e livr.