

Au chalumeau, ce minéral noircit sans fondre; avec le borax il donne un bouton vert émeraude.

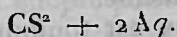
M. Lévy a donné à cette substance le nom de *brochantite* en l'honneur du professeur Brochant.

57. *Analyse du SILICATE DE CUIVRE de New-Jersey*; par G. Bowen. (An. of phil., 1824, p. 295.)

Ce minéral a été trouvé à Sommerville, dans une mine de cuivre. Il est accompagné de cuivre natif, de protoxide de cuivre, de malachite et d'argent natif; il se présente en inclusions. Quelques minéralogistes ont cru que c'était un phosphate; mais l'analyse a prouvé qu'il contient:

Silice.	0,3725	} 0,9942
Deutoxide de cuivre.	0,4517	
Eau.	0,1700	

C'est par conséquent un bisilicate avec eau de cristallisation, et représenté par la formule



58. *Analyse d'une SCORIE DE CUIVRE*; par M. Valchner. (Journ. de Schwiegger, IX, p. 65.)

Une scorie de cuivre du Lauterthal, au Hartz, a été trouvée composée de :

Silice.	0,29245	} 0,99399
Protoxide de fer.	0,63316	
Magnésie.	0,01304	
Alumine.	0,01244	
Protoxid. de mangan.	0,01460	
Oxide de cuivre.	0,02646	
Potasse.	0,00184	

59. *Description de l'HOPÉITE*; par M. D. Brewster. (Transact. de la Soc. d'Edimb., t. X.)

Ce minéral, nommé ainsi en l'honneur du Dr.

Famille
zinc.

Hope, vient de la mine de zinc d'Altemberg, près d'Aix-la-Chapelle.

Il n'est ni phosphorescent ni électrique par la chaleur. Sa pesanteur spécifique est 2,76.

La forme fondamentale des cristaux est, d'après M. Haidinger, un octaèdre rhomboïdal, dont les angles dièdres sont $107^{\circ}, 2'$, $139^{\circ}, 41'$ et $86^{\circ}, 49'$: il offre deux clivages perpendiculaires l'un à l'autre et parallèles aux plans diagonaux qui passent par l'axe.

Il a deux axes de double réfraction, dont le principal est perpendiculaire à l'axe du prisme: il est répulsif.

L'hopéite contient beaucoup d'eau. M. Nordenskiöld pense, d'après les caractères qu'il lui a présentés au chalumeau, qu'il est composé d'oxide de zinc combiné avec un acide puissant, tel que l'acide phosphorique ou borique, et mélangé d'une base terreuse et d'un peu de cadmium.

60. *Nouveau minéral de zinc trouvé à Francklin, comté de Sussex, New-Jersey*; par MM. L. Vanuxem et W.-H. Keating. (Journ. de Phil., 1824, p. 1.)

Ce nouveau minéral de zinc est un silicate anhydre, composé de :

Silice.	0,2500	} 0,9966
Oxide de zinc.	0,7133	
Oxide de manganèse.	0,0266	
Oxide de fer.	0,0067	

Il est d'un jaune verdâtre ou rougeâtre. Sa pesanteur spécifique est de 3,89 à 4,0. Il se trouve cristallisé en prismes hexagonaux réguliers terminés par des sommets dièdres; sa forme primitive est un rhomboïde. Il est accompagné de