

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

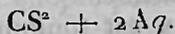
M. Lévy a donné à cette substance le nom de *brochantite* en l'honneur du professeur Brochant.

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

*francklinite*, de zinc rouge, de chaux carbonatée, de mica, de grenat et de pyroxène.

La *jeffersonite* n'est autre chose qu'un pyroxène.

Le *francklinite* forme de grandes masses dures, dont les cavités sont tapissées d'octaèdres. Sa pes. spécif. est de 5. Le manganèse y varie.

61. *Analyse du SULFURE DE BISMUTH*; par M. Henry Rose. (An. de Ch., t. XXV, p. 201.)

Famille  
bismuth.

Les minéraux qui portent le nom de *wismuth-glans* ne sont pas toujours du sulfure de bismuth pur : il y en a qui sont presque uniquement composés d'un mélange de bismuth et d'argent telluré avec des traces de sélénium et d'antimoine.

Le bismuth sulfuré de Riddarhyttan, en Suède, a à très-peu-près la même composition que le sulfure artificiel; j'y ai trouvé :

Bismuth. . . . .	0,8098	} 0,9970
Soufre. . . . .	0,1872	

Pour l'analyser, je l'ai traité par l'acide nitrique, qui le dissout même à froid; j'ai précipité le bismuth de la dissolution par le carbonate d'ammoniaque, et ensuite l'acide sulfurique par le muriate de baryte.

62. *Sur le SULFATO-TRICARBONATE DE PLOMB*; par M. Haidinger. (Edimb., ph. Journ., 1824, p. 288.)

Famille  
plomb.

Ceminéral est d'un vert de sève. Il se présente en rhomboïdes aigus, offrant, dans le sens perpendiculaire à l'axe, un clivage très-net. Sa forme fondamentale est un octaèdre à triangles scalènes, dont l'axe est incliné de 29' à une ligne perpendiculaire à la base. Les cristaux sont sujets à se grouper régulièrement comme dans l'a-

ragonite. Le D<sup>r</sup>. Brewster a trouvé qu'ils ont deux axes de double réfraction, dont l'un coïncide avec l'axe du prisme.

Selon le D<sup>r</sup>. Brooke, ce minéral est composé de :

Sulfate de plomb. . . . .	0,275	} 1,000
Carbonate de plomb. . . . .	0,725	

63. *Analyse d'un nouveau minéral de PLOMB*; par M. Berzelius. (An. of phil., 1824, p. 154.)

Ceminéral, conservé dans la collection de l'Académie de Stockholm, a été trouvé à Mendip, près Church-Hill, dans le Sommersetshire. Il est d'un jaune de paille, fragile; il présente deux clivages, qui font entre eux un angle de 102 à 103°. Il se dissout avec une légère efflorescence dans l'acide nitrique affaibli. Il est composé de :

Oxide de plomb. . . . .	0,9013	} 1,0000
Acide muriatique . . . . .	0,0684	
Acide carbonique . . . . .	0,0103	
Eau. . . . .	0,0054	
Silice. . . . .	0,0146	

ou, en faisant abstraction de la silice, de l'eau et du carbonate de plomb, qui sont accidentels, de :

Chlorure de plomb. . . . .	1 atome.
Oxide de plomb. . . . .	2 atomes.

Ce minéral diffère du plomb corné analysé par Klaproth et Chennevix, dont le clivage est rectangulaire et qui est formé d'un atome de chlorure et d'un atome d'oxide de plomb; il diffère aussi du sous-muriate artificiel, qui contient un atome de chlorure de plomb et trois atomes d'oxide.