

cérium et le fer sont à l'état de protoxide dans le minéral, et qu'on les a dosés à l'état de peroxide.

43. *Examen d'un nouveau minéral de New-Jersey, nommé TORRÉLITE*; par J. Renwick. (An. of New-Yorck. 1823, p. 37.)

La torrélite est disséminée dans le minerai de fer d'Andover. Elle est d'un rouge de vermillon; sa poussière est d'un rouge de rose. Elle raie le verre. Elle agit légèrement sur l'aiguille aimantée, et elle fait efflorescence avec les acides. Elle donne avec le borax un verre verdâtre, qui perd sa couleur par le refroidissement.

Le Dr. Torrey a trouvé qu'elle contient :

Silice	0,3260	} 0,9718
Peroxide de cérium	0,1232	
Protoxide de fer	0,2100	
Alumine	0,0368	
Chaux	0,2408	
Eau	0,0350	

44. *Examen chimique d'un fragment de MÉTÉORITE tombé à Maira (États-Unis), en août 1825*; par M. Webster. (An. of Phil. 1824, p. 236.)

Famille
fer.

Cette pierre ressemble à un tuf volcanique; elle n'est pas magnétique. Au chalumeau, elle exhale l'odeur sulfureuse sans se fondre. Elle est composée de :

Silice	0,295	} 0,985
Alumine	0,047	
Chaux	trace.	
Magnésie	0,248	
Chrome	0,040	
Fer	0,149	
Nickel	0,023	
Soufre	0,183	

45. *Description minéralogique des AÉROLITHES qui tombèrent près de Wiborg, en Finlande, le 15 décembre 1822*; par M. Nordenskiöld. (An. de Ch., t. XXV, p. 78.)

Ces aérolithes ressemblent à des laves. Ils sont si friables, que la seule pression des doigts les réduit en poussière. On distingue dans la poussière : 1°. des grains verdâtres semblables à de l'olivine; 2°. un minéral blanchâtre cristallin, qui a beaucoup de rapports avec la leucite; 3°. quelques grains magnétiques dans lesquels il n'y a pas de nickel; 4°. une cendre verdâtre, formant la masse principale de l'aérolithe, et fusible, au chalumeau, en un verre noir et opaque.

46. *Analyse du minerai de fer de la Plata*; par M. P. Berthier.

M. Mollien a rapporté de Colombie un échantillon du minerai de fer de la Plata, et il a bien voulu m'en confier l'examen. Il paraît que ce minerai forme une montagne considérable. Il est massif, d'un noir grisâtre, un peu métalloïde, grenu, écailleux ou imparfaitement cristallin. Sa pesanteur spécifique est de 5,10. Il agit très-fortement sur le barreau aimanté, et il est doué d'un grand nombre de pôles; il a tous les caractères du fer oxidé magnétique (fer oxidulé des minéralogistes), et l'on n'y aperçoit aucun mélange mécanique, même lorsqu'on l'examine avec une forte loupe. Cependant sa poussière, au lieu d'être noire comme celle du fer oxidulé, est d'un brun foncé tirant sur le rouge, et la teinte rouge est même sensible dans les raclures, quoiqu'elles aient l'éclat métallique. Il était in-