

de diverses couleurs. Le Lithium donne un rayon rouge, le Barium un vert, le Strontium un cramoisi; et lorsque des éléments simples sont seuls présents, il est assez aisé de décider quel est cet élément, par l'apparence de la flamme à l'œil nu; mais lorsqu'il y a une combinaison d'éléments, il devient nécessaire d'user d'autres moyens. Le plus parfait de ces moyens est l'usage d'un prisme, par lequel les rayons sont mis en évidence et placés par ordre devant l'observateur, selon leurs différents degrés de réfraction. Ce fut par le moyen du prisme que Bunsen découvrit le Casium et le Rubidium en l'année 1859, tandis qu'il examinait les eaux minérales de Dürkeim. Ayant remarqué dans le spectre de la flamme des lignes brillantes données par les sels de ces eaux, il en réduisit une quantité énorme et réussit à isoler ces deux nouvelles substances alcalines. On trouve maintenant qu'elles sont largement distribuées en quantités excessivement petites, mais le Casium n'a pas encore été trouvé dans les cendres d'aucune matière végétale. Elles se rencontrent en rapport presque le même avec le potassium, que le strontium et le Barium vis-à-vis du Calcium.

Le Thallium fut l'élément dont la découverte suivit celles-ci. Ce corps fut d'abord remarqué par M. Crookes en 1861, tandis qu'il examinait les dépôts impurs de Selenium provenant des montagnes de Harz. Le Thallium est remarquable pour la belle ligne verte produite dans le spectre de sa flamme. Sa vraie position est encore une matière à controverse, puisqu'il ressemble à l'argent, à l'or, au plomb, au potassium et à d'autres métaux par quelques-uns de ses caractères, mais il diffère encore de chacun d'eux par certaines propriétés particulières.

Le dernier nouveau métal est l'Indium. Il fut découvert par MM. Reich et Richter, de Freiberg, dans l'année 1863, dans quelques minerais de zinc des montagnes de Harz. Son spectre contient seulement deux lignes d'une couleur indigo brillante, une située dans la partie bleue, l'autre dans la partie indigo du spectre. Quant à la couleur, ce métal est très