

Histoire du système périodique des éléments

Danijela Kostic¹, Nenad Krstic¹, Marina Blagojevic¹

1- Université de Niš, Faculté des sciences naturelles et des mathématiques, Département de chimie, Višegradska 33, 18000 Niš, Serbie

RÉSUMÉ

Il y a eu plusieurs tentatives pour classer les éléments connus avant Mendeleev, mais il a été le premier à faire la systématisation et il a prédit les propriétés des éléments à découvrir. La tentative la plus sérieuse avant Mendeleev a été faite par John Newland. La forme standard actuelle du tableau périodique des éléments est composée d'éléments disposés en 18 colonnes et 7 rangées, avec deux rangées d'éléments en dessous de ce tableau : lanthanides et actinides, fait par Horace Groves Deming. Des systèmes périodiques alternatifs sont le plus souvent développés pour souligner les différentes propriétés chimiques et physiques des éléments. La science est toujours dans un mouvement dynamique, alors peut-être pouvons-nous nous attendre à l'avenir aux nouveaux aspects concernant le tableau périodique également.

Mots-clés : Tableau périodique, Mendeleïev, histoire, forme standard, formes alternatives.