



Dmitri Mendeleïev

« *La classification périodique a 150 ans* »

Conférence animée par le Professeur Jacques FOOS

Vendredi 28 juin 2019 à 18h

Site universitaire

ESIX Normandie - Amphithéâtre

Entrée gratuite sur réservation

win.normandie@gmail.com

tout public, dès 10 ans

Conseillé aux collégiens, lycéens et étudiants

La première classification des éléments est due à **Dimitri Mendeleïev** (1834-1907) en 1868. Pour célébrer cet anniversaire, l'ONU a décidé que 2019 serait l'Année Internationale de la Classification Périodique. En fait, ce grand savant (que l'on honorera 90 ans plus tard en donnant son nom au 101^e élément découvert par des Américains) avait classé les éléments connus à l'époque en colonnes, en fonction de leur masse atomique et de leurs propriétés chimiques. C'est ainsi qu'il avait prévu les propriétés chimiques d'éléments inconnus à l'époque, sans se tromper car son classement prenait en compte, prioritairement, les propriétés chimiques des éléments dans ce classement en colonne.

La conférence comprend 3 parties : tout d'abord, un historique des classements imaginés par les savants depuis la théorie atomique de Démocrite, il y a 2400 ans, en passant par les alchimistes du Moyen-Âge, pour en arriver à la classification qui n'est complète que depuis 2017 ! On s'intéressera ensuite aux diverses origines des noms des 118 éléments connus ainsi qu'à l'histoire de la découverte de certains d'entre eux. Enfin, on reviendra sur D. Mendeleïev pour évoquer ses prédictions, témoins de ses grandes compétences de scientifique !