



Université de Bretagne Occidentale

Brest,
le 9 octobre 2019

Communiqué

L'UFR (unité de formation et de recherche) des sciences et techniques de l'Université de Bretagne Occidentale accueille vendredi 11 octobre, dans le cadre de cette année 2019 déclarée « Année internationale du tableau périodique des éléments chimiques », le Professeur Jacques LIVAGE, de l'Académie des sciences et du Collège de France pour une conférence intitulée « Le 150^{ème} anniversaire du tableau périodique de MENDELEÏEV ».

2019 : "ANNEE INTERNATIONALE DU TABLEAU PERIODIQUE DES ELEMENTS CHIMIQUES"

Référence universelle pour la science et véritable alphabet de la chimie, le tableau périodique des éléments est un passage obligatoire pour tous les élèves dès le collège, qui, pour les plus scientifiques d'entre eux, les suivra tout au long de leur cursus, du lycée à leurs études supérieures.

L'année scolaire 2018-2019 avait été désignée « Année de la chimie de l'école et à l'université » par le Ministère de l'Éducation Nationale, en association avec le Ministère de l'Éducation supérieure, de la Recherche et de l'Innovation. 2019 sera celle du tableau périodique de MENDELEÏEV, proclamée "Année internationale du tableau périodique des éléments chimiques" par les Nations Unies et l'UNESCO pour marquer le 150^{ème} anniversaire de la découverte du système périodique par le professeur de l'Université de Saint-Pétersbourg.

Il était donc naturel que l'Unité mixte de recherche *Chimie, Électrochimie Moléculaires et Chimie Analytique* (CEMCA, UMR 6521 CNRS-UBO) propose ce vendredi une conférence grand public donnée par un scientifique de renommée internationale, pour permettre à chacun de réviser ou découvrir la folle histoire de nos éléments. Ce sont ainsi plus de 350 élèves et professeurs provenant de collèges et lycées de la région brestoise et d'étudiants de l'UBO qui sont déjà inscrits pour assister à la conférence et celle-ci affiche déjà presque complet.

PETITE HISTOIRE DU TABLEAU PERIODIQUE DES ELEMENTS

La chimie est le principal pilier de l'histoire de l'atome et donc du tableau périodique. Près de soixante classifications ont été proposées avant celle de Dmitri MENDELEÏEV qui marque alors l'avènement de la chimie moderne. Le professeur à l'Université de Saint-Pétersbourg veut classer les éléments chimiques pour pouvoir les enseigner à ses étudiants. L'originalité de la proposition de MENDELEÏEV réside sur l'idée d'une organisation naturelle, là où les précédentes classifications proposaient soit un rangement par ordre alphabétique, soit chronologique, selon la date de leur découverte.

En ordonnant les éléments par ordre croissant de leur masse atomique, MENDELEÏEV s'aperçoit que leurs propriétés se renouvellent suivant une distribution régulière. Il propose alors un rangement selon des cases, certaines restant cependant vides. Cela lui permet déjà de prédire l'existence d'éléments chimiques encore inconnus que d'autres scientifiques découvriront plus tard : la classification de Dmitri MENDELEÏEV s'est ainsi révélée extraordinairement prédictive. Depuis 150 ans, les éléments continuent de délivrer leurs secrets permettant ainsi à la science de progresser sans relâche et mettant notamment la chimie au centre d'une multitude de découvertes dans le domaine de l'environnement jusqu'à celui de la santé.

LE CEMCA

Le laboratoire de « *Chimie, Électrochimie Moléculaires et Chimie Analytique* » (CEMCA) est une Unité Mixte de Recherche de l'Institut de Chimie (INC) du CNRS et de l'Université de Bretagne Occidentale (UBO), UMR 6521 CNRS-UBO. Il est localisé, à Brest, sur le site de l'UFR Sciences et Techniques et fait partie de « *l'Institut Brestois Santé, Agro, Matière* » (IBSAM-UBO).

INFORMATIONS PRATIQUES :

- Conférence « Le 150ème anniversaire du Tableau Périodique de Mendeleïev » par le Pr Jacques LIVAGE de l'Académie des Sciences et du Collège de France.
- Vendredi 11 octobre 2019 | 11 :00 | amphithéâtre A de l'UFR des Sciences et Techniques, 6 avenue Victor le Gorgeu, Brest.
- Gratuit et ouvert au grand public

CONTACTS PRESSE :

Raphaël TRIPIER, responsable de l'équipe de recherche de l'UMR CNRS - UBO 6521 CEMCA
raphael.tripier@univ-brest.fr | 06 63 52 61 80