

Manifestations

14 décembre 2024

Micro-colloque Louis de Broglie

Paris

Il y a tout juste un siècle, en 1924, Louis de Broglie publiait sa thèse *Recherches sur la théorie des quanta*. C'est dans cette thèse que se trouve l'hypothèse qu'à toute particule de matière est associée une onde dont la longueur d'onde est le rapport de la constante de Planck sur sa quantité de mouvement. Une brique de plus dans l'édification de la mécanique quantique alors naissante. Dans les locaux de la SCF, le Groupe d'histoire de la chimie consacra en présentiel et visioconférence une demi-journée à Louis de Broglie, en insistant sur une partie peu connue de l'approche déterministe de la mécanique quantique qui préserve une vision réaliste. Très différente de l'interprétation de Copenhague qui est le plus souvent la seule enseignée et transmise, nous verrons ce que cette approche, qualifiée d'incongrue par certains, peut apporter à la science d'aujourd'hui, et quels peuvent en être les apports pédagogiques.

Quatre interventions se succéderont au cours de cet après-midi :

Adrien Villa-Valls (Louis de Broglie, l'onde et le corpuscule), Virgile Besson (la genèse de l'interprétation causale de la mécanique quantique dans les années 1950 : d'un conflit de priorité à une collaboration de circonstance), Franck Laloë (interprétation de la mécanique quantique de de Broglie et Bohm) et Alain le Rille (les représentations mentales de l'électron : un choix didactique).

Inscription : ghc@societechimiquedefrance.fr

3-5 décembre 2024

Journées du groupe Formulation

Nantes

Le groupe Formulation est l'un des groupes thématiques de la SCF.

Il réunit un ensemble d'acteurs issus du monde universitaire ou industriel intéressés par les problématiques de recherche, innovation ou enseignement touchant à la formulation.

Les Journées de Formulation se veulent une rencontre interdisciplinaire de tous les acteurs de la formulation et permettent de faire le point sur des sujets d'actualité scientifique et technique : Cette année, les Journées seront inspirées par la problématique de « la transition alimentaire ».

Comment substituer des protéines animales par des protéines végétales ? Au-delà des problématiques de qualité sanitaire et nutritionnelle des aliments ou d'impact environnemental, cette conférence se focalise sur le développement de l'alimentation de demain, comment aborder sa formulation ? Comment intégrer et mettre en forme de nouveaux ingrédients ?



Les sessions proposées sont les suivantes :

- Transition protéique : transition vers protéines végétales, nouvelles sources de protéines et propriétés techno-fonctionnelles pour la formulation des aliments (émulsions, mousses, gels...)
 - Bioressources : valorisation de coproduits pour des usages non alimentaires et réduction des déchets.
 - Procédés innovants en alimentaire : interactions produits/procédés, nouvelles stratégies de mise en forme.
 - Pour les étudiants : demi-journée thématique sur l'économie circulaire et la formulation alimentaire. Des visites des laboratoires sont organisées.
 - Formulation de demain : chimie verte, impact sociétal, énergie.
- Inscriptions : <https://jf2024.journees.inrae.fr> (clôture le 15 novembre).

Lauréats

Prix Franklin-Lavoisier 2024

À ne pas confondre avec la Médaille Lavoisier décernée par la SCF (dont Janine Cossy est lauréate cette année), le prix Franklin-Lavoisier est coorganisé par la Fondation Internationale de la Maison de la Chimie et le Science History Institute de Philadelphie ; il est attribué tous les deux ans. Il récompense des travaux particulièrement remarquables dans le domaine de l'histoire et du patrimoine des sciences et technologies chimiques.

Pour la première fois, le Prix Franklin Lavoisier d'honneur sera décerné le 6 novembre à Armand Lattes, professeur émérite à l'Université Paul Sabatier de Toulouse. Armand Lattes a personnellement contribué à l'histoire de la chimie et, en particulier, des grands chimistes qui ont travaillé à Toulouse ou dans le Sud de la France. Il s'est par ailleurs toujours attaché à soutenir, dans ses multiples fonctions, notamment comme président de la Société Chimique de France, les travaux de recherche et de mise en valeur du patrimoine de la chimie. Il bénéficie ainsi d'une large reconnaissance, ce qui s'est traduit par de nombreux prix et honneurs comme le prix Grammatikakis-Neumann de l'Académie des Sciences, le grand Prix Le Bel de la SCF, la Médaille Copernicus de l'Académie des Sciences de Pologne, le Prix van t'Hoff de la Société Chimique des Pays-Bas. Il a également été président de la Société de Chimie Industrielle.

Lors de cette cérémonie, le Prix Franklin-Lavoisier 2024 sera remis à Bernadette Bensaude-Vincent, professeure émérite à l'Université de Paris Panthéon-Sorbonne, en reconnaissance de sa remarquable contribution à l'histoire et à la philosophie de la chimie et des relations entre la science et la société. Ses travaux portent sur les sciences de la matière et des matériaux, et visent à une compréhension de la chimie au sens large, dans toutes ses dimensions : intellectuelles, culturelles, mais aussi publiques et sociétales. La profondeur de ses analyses et la diversité des thèmes abordés ont fait école bien au-delà de la France et de l'histoire et de la philosophie de la chimie.



VIENT DE PARAÎTRE

Chimie et intelligence artificielle

D. Olivier et P. Tigny (Coords)

200 p., 25 €

EDP Sciences, 2024

L'intelligence artificielle est venue faire exploser les possibilités de nos chimistes.

Ce livre le démontre en prenant pour exemple les mondes des matériaux, de l'énergie, du médicament, des cosmétiques, etc. La formation de spécialistes s'impose dans tous les domaines. À travers différents chapitres écrits par des experts, l'ouvrage présente les interactions de l'IA avec les sujets suivants :

- dans l'industrie : cosmétique et parfumerie, transition énergétique, pharmaceutique ;
- dans l'enseignement : concepts et outils de machine learning ;
- dans la recherche de nouveaux matériaux et l'innovation en général ;
- dans de nouvelles approches méthodologiques pour la maîtrise des risques.

Les perspectives sont immenses et la recherche, l'industrie, chimique en particulier, nous réserve quantité de surprises en perfectionnant la puissance des outils de l'IA.