

L'Union internationale de chimie pure et appliquée (**International Union of Pure and Applied Chemistry - IUPAC**) est l'autorité mondiale en matière de nomenclature chimique, de terminologie (y compris la désignation des nouveaux éléments du tableau périodique), de méthodes de mesure normalisées, de poids atomiques et de nombreuses autres données évaluées de manière critique. Elle élabore et tient à jour des recommandations qui créent un langage commun pour la communauté mondiale de la chimie. Les travaux scientifiques de l'IUPAC sont menés en grande partie grâce à un système de projets formel dans lequel les propositions des chimistes du monde entier sont examinées par des pairs et, si elles sont méritoires, sont approuvées et soutenues. En outre, l'IUPAC mène de nombreuses autres activités de grande envergure qui ont un impact sur la profession de chimiste et sur la communauté mondiale dans son ensemble. Il s'agit notamment de la publication de rapports techniques, de revues scientifiques, de livres, de bases de données et d'autres ressources d'information qui facilitent la conduite de la recherche scientifique, de conférences et de l'attribution de prix pour la reconnaissance de l'excellence scientifique. L'IUPAC participe également à des projets conjoints avec d'autres organisations, dont le Comité conjoint pour les guides en métrologie (JCGM) et d'autres Unions scientifiques, souvent *via* l'ISC (International Science Council).

Les activités scientifiques de l'IUPAC sont organisées par ses Divisions, chacune représentant la branche de la chimie indiquée par son titre de Division, et qui sont responsables en dernier ressort devant le Bureau de l'IUPAC. Chaque division est administrée par un Bureau (Président, Secrétaire, Trésorier) et un comité composé de membres titulaires, de membres associés et de représentants nationaux possédant l'expertise requise. Les Divisions pilotent les échanges scientifiques entre nations, facilitant la discussion et la collaboration internationales afin de résoudre les problèmes communs et d'élaborer des recommandations sur la nomenclature, les symboles, les unités, la terminologie et les conventions dans le domaine scientifique dont elles sont spécifiquement responsables.

L'IUPAC compte actuellement **huit** Divisions et **six** Comités transversaux :

- [I Physical and Biophysical Chemistry Division](#)
- [II Inorganic Chemistry Division](#)
- [III Organic and Biomolecular Chemistry Division](#)
- [IV Polymer Division](#)
- [V Analytical Chemistry Division](#)
- [VI Chemistry and the Environment Division](#)
- [VII Chemistry and Human Health Division](#)
- [VIII Chemical Nomenclature and Structure Representation](#)
- [Committee on Chemical Research Applied to World Needs \(CHEMRAWN\)](#)
- [Committee on Chemistry and Industry \(COCI\)](#)
- [Committee on Chemistry Education \(CCE\)](#)
- [Committee on Publications and Cheminformatics Data Standards \(CPCDS\)](#)
- [Interdivisional Committee on Green Chemistry for Sustainable Development \(ICGCSD\)](#)
- [Interdivisional Committee on Terminology, Nomenclature and Symbols](#)

Les représentants français au sein des divisions et comités de l'IUPAC sont : **Majdi Hochlaf** ([Division I](#)), **Jean Y Pelin** ([COCI](#)), **Romain M Lucas** ([CCE](#)), **Roger C Hiorns** ([Division IV](#)), **Philippe Knauth** ([Division II](#)), **Morgan Donnard** ([Division III](#)), **Florent Allais** ([ICGCSD](#)) et **Ling Peng** ([Division VII](#)).

Le **Comité National de la Chimie** représente la France au sein de l'IUPAC et a organisé à Paris en 2019 le **Congrès Mondial et l'Assemblée générale de l'Union** à l'occasion de son 100^{ème} anniversaire.

Le budget annuel global de l'IUPAC est d'environ 1 million de US\$, et est surtout utilisé pour la publication des "Livres verts" scientifiques et des guides méthodologiques; Il sert également à organiser des Conférences et Colloques réunissant les divisions et/ou comités. La contribution française s'élève à 35 000 US\$ permettant à la France d'avoir une voix écoutée par les instances de l'IUPAC.

