



# UNAFIC

<http://www.unafic.org>

Union Nationale des Associations Françaises d'Ingénieurs Chimistes

UNAFIC INFO N° 50

Octobre 2018

## Editorial

### L'année de la Chimie : c'est parti...

Le 4 Octobre a été officiellement inaugurée l'Année de la Chimie de l'école à l'université, au Lycée Pierre-Gilles de Gennes à Paris. L'année scolaire 2018-2019 a été désignée par le ministère de l'Éducation Nationale en association avec celui de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, Année de la chimie de l'école à l'université. Cette initiative, visant à montrer comment la chimie contribue à la connaissance, l'économie et à la société, est soutenue par l'UIC - devenue récemment France-Chimie -, le CNRS, le CEA, la Société Chimique de France, la Fondation de la Maison de la Chimie et le Comité national de la Chimie (CNC) présidé par Clément Sanchez. C'est à ce titre que celui-ci a introduit la table-ronde qui réunissait les représentants des diverses organisations participantes et en particulier Anne Szymczak, Inspectrice générale de l'éducation générale et Pascal Juéry, président de France Chimie. La présentation des divers événements de cette Année s'est terminée par une adresse de Jean-Michel Blanquer montrant l'engagement de l'Etat dans le soutien à cette série de manifestations. Ces événements prévus dans toute la France jusqu'en juillet 2019, s'adressent à tous les publics et en priorité aux élèves et enseignants ; ils prendront en 2019 un caractère international prestigieux avec la tenue du 7 au 12 juillet du Congrès International de l'IUPAC (Union Internationale de Chimie Pure et Appliquée) et du 21 au 30 juillet des Olympiades Internationales de la Chimie qui se tiendront à Paris. 2019 verra aussi les classiques Village de la Chimie et Olympiades Nationales de la Chimie mais aussi la création du prix Pierre Potier des lycéens et la célébration du 150ème anniversaire de la création par Dmitri Mendeleïev de la classification périodique des éléments. Certes la plus large partie de ces initiatives concernent en priorité les jeunes et leurs enseignants mais l'UNAFIC en liaison avec la Fédération Gay-Lussac y prendra toute sa part.

*Daniel Jasserand, Président UNAFIC*

## Enquête Socio-Economique IESF 2018

### Une bonne dynamique.

Le taux de chômage déjà faible par rapport à la moyenne nationale a baissé (3,4% en 2017 contre 3,9% en 2016).

Les recrutements se sont révélés plus difficiles, ce qui induira peut-être une augmentation plus substantielle des salaires.

Les jeunes promotions obtiennent de moins en moins de CDI pour leur premier emploi.

Si la majorité des ingénieurs est en retraite à 63 ans, seuls 36% abandonnent toute activité professionnelle et nombreux sont ceux qui œuvrent bénévolement dans la société civile.

### Une conjoncture favorable :

En 2017 la population d'ingénieurs s'élève maintenant à 1 060 000 ingénieurs dont 850 000 en activité.

40 000 nouveaux diplômés

10 000 départs à la retraite.

L'éventail des salaires retrace la diversité des emplois et des responsabilités.

Le salaire brut médian d'un ingénieur en France s'élève à 56 400€, le double de la moyenne des salariés.

**51% travaillent en province, 33% en Ile de France, 16% à l'étranger.**

70% des carrières sont liées à des opportunités.

En 2017, 125 000 ingénieurs ont été recrutés (ou ont créé leur emploi), soit une mobilité de 10%.

81% des ingénieurs travaillent dans le privé.

Dans leur carrière, 80% sont ou ont été des ingénieurs d'études ou de production, plus de la moitié finissent à des postes de direction.

L'éventail des salaires triple au cours de la carrière, il démarre à **34 000 € brut** par an (à 23-24ans) pour atteindre 100 000 € à 60ans.

Le nombre d'ingénieurs dans l'industrie est remonté fortement en 2017, notamment pour les activités tertiaires et les sociétés d'ingénierie.

Les salaires des ingénieurs diplômés en France travaillant à l'étranger paraissent attrayants (+50%), les prestations sociales pouvant ne pas être identiques.

*Alain Gay-Bellile*

## Grand Prix 2018 de la Fondation de la Maison de la Chimie

Le Grand Prix 2018 de la Fondation de la Maison de la Chimie a été attribué conjointement, en raison de l'impact de leurs travaux en sciences des matériaux aux Professeurs

- Thomas EBBESEN, pour son travail dans le domaine des nanosciences, et en particulier dans l'interaction avec la lumière des composés dont il a fait la synthèse ouvrant ainsi la voie à de nouveaux matériaux aux propriétés électro-conductrices fortement innovantes

et

- Susumu KITAGAWA, pour son travail sur la conception et la synthèse de matériaux poreux fonctionnels, plus connus sous le nom de polymères de coordination poreux (PCP) ou de réseaux métallo-organiques (MOF), aux propriétés novatrices en photochimie, catalyse, techniques séparatives de mélange gazeux...

## Elementarium...

### Elémentaire, mon cher Dmitri

C'est ce que devait se dire Mendeleïev en découvrant la classification périodique des éléments en 1869. Cent cinquante ans après et à la double occasion de l'Année de la Chimie en France et de la déclaration par l'UNESCO de l'année 2019 comme « Année internationale de la classification périodique des éléments », le Ministère de l'Education Nationale, France Chimie et la Société Chimique de France ont conjugué leurs efforts pour créer un nouveau site Internet, l'Elementarium, avec comme adresse [www.lelementarium.fr](http://www.lelementarium.fr), dédié aux éléments de la classification périodique, leurs propriétés, leurs dérivés et leurs applications. Un grand nombre de focus sont consacrés ainsi à l'énergie, aux matières plastiques, à l'environnement et aux bilans économiques des productions des différents produits chimiques. Ce site évolutif conçu avant tout pour les élèves et les enseignants, intéressera certainement tous les chimistes ; il est accessible sur Internet depuis début octobre.

*Daniel Jasserand*

## Trophées Chimie Responsable

Cette 5ème édition des Trophées «Chimie Responsable», organisée par France Chimie Ile de France (ex UIC Ile de France) et France Chimie Val de Loire, qui se déroulera à la préfecture des Hauts de Seine, valorise le «vrai visage» de la chimie : une industrie engagée dans une démarche de progrès continu et de responsabilité.

Forte des principes du «Responsible Care» initiés par la profession, cette cérémonie constitue également une opportunité d'honorer les entreprises et les salariés capables de se mobiliser et d'apporter des réponses aux grands enjeux de société en proposant des solutions et des produits respectueux de l'environnement et de la santé ainsi que de contribuer à l'amélioration de la qualité de vie de tous.

Six Trophées seront remis lors de cette cérémonie :

- Le Trophée Santé
- Le Trophée Sécurité
- Le Trophée Environnement
- Le Trophée Energie
- Le Trophée Responsabilité Sociétale des Entreprises
- Le Trophée Coup de Cœur

*Source France Chimie Ile de France*

## Agenda

Le mercredi 7 novembre aura lieu le prochain colloque de la Fondation de la Maison de la Chimie qui sera consacré à Chimie, Nanomatériaux et Nanotechnologies.

Le 13 novembre 2018 les UIC régionales Ile de France & Centre Val de Loire remettront les 6 Trophées « Chimie Responsable ».

Le prochain dîner-débat de l'UNAFIC se tiendra le mardi 20 novembre à la Maison de la Chimie et traitera de « La valorisation des déchets dans l'économie circulaire ».

Du 19 au 23 Novembre 2018, à Strasbourg Conférence Matériaux, organisée par la Fédération Française des Matériaux et le Cefracor.

Le prochain Village de la Chimie organisé par France Chimie Ile de France se tiendra à Cité des Sciences (Paris Porte de La Villette) les 15 et 16 Février 2019

Directeur de la publication : Alain Thuillier ESCOM  
Webmaster du site UNAFIC : Pierre Laroche ECPM