



Société Chimique de France

le réseau des chimistes

info 2016 en ligne

SCF FLASH INFO ET SCF INFO EN LIGNE 2016, N°12 MI JUIN 2016

TABLEAU PÉRIODIQUE DES ÉLÉMENTS

MAISSE ATOMIQUE RELATIVE (A) GROUPE NUM. SYMBOLE NOMBRE ATOMIQUE (Z)

ÉTAT PHYSIQUE (100 °C, 101 kPa)
No - gaz Lg - liquide Ts - métallique

Chimie et Société

<http://www.maisondelachimie.asso.fr/chimiesociete/index.htm>

Autour de : Jean-Marie & Claudie Gire

S o m m a i r e

1. SCF FLASH INFO : L'ESSENTIEL

- 1.1 À propos de la SCF...
- 1.2 En direct du Réseau des jeunes chimistes - SCF (RJ-SCF)
- 1.3 En direct de l'IUPAC
- 1.4 En direct de l'UIC
- 1.5 Le saviez-vous ?
- 1.6 Des postes et des manifestations

2. SCF INFO EN LIGNE

- 2.1. Nouvelles de France
- 2.2 Brèves du monde

3. SCF INFO EST UNE PUBLICATION BIMENSUELLE

1. SCF FLASH INFO : L'ESSENTIEL

Quiz étonnantes étymologies

Connaissez-vous les histoires derrière les noms et symboles des éléments du tableau périodique et des molécules ? Certaines pourrez bien vous surprendre...

Faites le test !

1.1 À propos de la SCF... ↑

1.1.1 Assemblée générale ordinaire de la SCF

Rappelons que la prochaine « AGO » de la SCF se tiendra le **jeudi 23 juin 2016** (11h-12h) au siège social de l'association (250 rue Saint-Jacques, Paris 05). C'est elle qui donne quitus pour le compte de résultat de l'année 2015 et adopte le budget de l'année 2016.

Vous avez dû recevoir le courrier qui comportait les différents éléments vous permettant de retourner sous l'enveloppe adéquate le pouvoir rempli au nom du Président ou d'une personne dont vous vous êtes assurée de la présence à cette AGO (généralement les membres du [Bureau national](#). Un pouvoir non rempli sera automatiquement transmis au Président.

Vous pouvez vous adresser à Mme N. Colliot (01 40 46 71 66 ; adhesion@societechimiquedefrance.fr) pour toute question ou problème relatif à cette importante opération annuelle de la vie de l'association.

1.1.2 Appel à candidature pour le poste de Rédacteur en chef

Rappelons que le Bureau de la SCF a lancé un appel à candidatures pour pourvoir le poste de Rédacteur en chef du journal de l'Association. Les candidatures devront parvenir au Secrétariat général (Société Chimique de France, « Candidature *L'Actualité Chimique* », 28 rue Saint-Dominique, 75007 Paris ou par mél à secretaire.general@societechimiquedefrance.fr) pour le **jeudi 15 septembre 2016** au plus tard. [En savoir plus](#)

1.1.3 Congrès des photochimistes et photobiologistes Italiens et Français

Cette année la **Società Italiana di Fotobiologia** (SIFB), le **Gruppo Italiano di Fotochimica** (GIF), la **Société Française de Photobiologie** (SFPb) and le **Groupe Français de Photochimie, Photophysique et Photosciences** (GFP2P) organisent pour la première fois le congrès des photochimistes et photobiologistes Italiens et Français.

Il prendra place du **19 au 22 Septembre** à l'université de Bari (Aldo Moro).

Les thèmes abordés seront :

- l'optogénétique,
- l'approche photochimique, photophysique et photobiologique des sciences médicales et environnementales,
- les nanoparticules photoactivées.

[En savoir plus](#)

1.1.4 Colloque « De la Recherche à l'Enseignement », 2016

Il est possible de s'inscrire à tout moment au colloque "De la Recherche à l'Enseignement" 2016 qui réunira le **samedi 10 septembre 2016** à l'ESPCI (10 rue Vauquelin, Paris 05) six lauréats aux Prix et Médailles de l'Académie des sciences, du CNRS et de la SCF.

Toutes les informations, dont le programme et le lien d'inscription, se trouvent à la [page de la Division enseignement/formation](#).

1.1.5 *L'Actualité chimique*

Chers lecteurs, il vous faudra patienter encore un peu pour découvrir le nouveau numéro de *L'Actualité Chimique* que nous sommes en train de vous concocter : un **numéro double thématique « Chimie et transition énergétique »** (juin-juil.-août 2016, 408-409). Il devrait vous parvenir durant la première quinzaine de juillet.

En attendant, n'hésitez pas à lire/relire tous les articles disponibles [sur le site](#) : l'archivage des anciens numéros, long processus, avance lentement mais sûrement, et tous les articles de plus de cinq ans sont en

accès libre, ainsi qu'un bon nombre d'articles récents (dont tous ceux des numéros consacrés aux Journées pour l'Innovation et la Recherche dans l'Enseignement de la Chimie (JIREC), les fiches Un point sur, les chroniques, le clin d'œil étymologique, etc.

À très bientôt !

1.1.6 ChemPubSoc Europe : facteurs d'impact 2015

Pour les amateurs de bibliométrie et de comparaison avec les données 2014 (entre parenthèses) :

Chemistry - A European Journal **5,771** (5,731)

ChemBioChem **2,850** (3,088)

ChemCatChem **4,724** (4,556)

ChemElectroChem **3,506** (-)

ChemistryOpen **3,585** (3,250)

ChemMedChem **2,980** (2,968)

ChemPhysChem **3,138** (3,419)

ChemPlusChem **2,836** (3,026)

ChemSusChem **7,116** (7,657)

European Journal of Inorganic Chemistry **2,686** (2,942)

European Journal of Organic Chemistry **3,068** (3,065)

Dans cette liste apparaît le premier facteur d'impact de *ChemElectroChem*, très satisfaisant. Ajoutons : *Angewandte Chemie International Edition* **11,709** (11,261) qui est partenaire de ChemPubSoc Europe.

A noter en outre une étude récente parue dans *Plos ONE* (DOI : 10.1371 / journal.pone.0154199) portant sur 49 revues ayant enregistré entre 2013 et 2014 une forte variation de leur facteur d'impact. Les auteurs recommandent un examen plus attentif du nombre d'**articles publiés** et suggèrent la mise en place d'un mécanisme de contrôle pour améliorer le caractère démonstratif du facteur d'impact.

1.1.7 Chromatography 2016

La conférence **Chromatography 2016** ouvrira ses portes du **21 au 23 septembre 2016** à Amsterdam. Cet événement international inclura des présentations orales, certains posters et plusieurs expositions ayant pour thème : « l'exploration des méthodes et différentes approches de la chromatographie ». Chromatography 2016 est l'occasion de partager des informations lors des séminaires mis en place et d'être au courant des dernières nouveautés dans le domaine de la chromatographie.

Les membres de la SCF bénéficient de **50 % de réduction** pour les inscriptions à Chromatography 2016.

[Voir les modalités d'inscription à tarif réduit \(pdf - 207.1 ko\)](#)

[En savoir plus](#)

1.1.8 Retours sur Chimie & Terroir à Saint-Nazaire



Pour sa neuvième édition Chimie et Société organisait sa manifestation traditionnelle dans l'Agora de Saint-Nazaire du 18 au 21 mai 2016. Sur deux étages, dix-huit stands et six ateliers ont permis à plus de 1200 jeunes venus de Saint-Nazaire, Nantes, Challans, Ligné, Des Sables d'Olonne... de s'initier à la fabrication du savon, de découvrir les cristaux de sel de Guérande et d'ailleurs, de suivre les vacances de monsieur Hulot et sa chimie, et le chocolat, les fromages, le tanin, les microalgues et toujours la chimie présente.

[Lire la suite \(pdf - 259.7 ko\)](#)

1.2 En direct du Réseau des jeunes chimistes - SCF (RJ-SCF) ↑



1.2.1 Appel à candidatures - Prix de la subdivision Électrochimie

La subdivision Électrochimie de la SCF reconduit cette année l'appel à candidature pour le Prix de promotion de l'électrochimie au niveau de l'enseignement Licence et Master. Les Prix sont destinés à récompenser les meilleurs travaux de fin d'étude, présentés, pendant l'année académique en cours, par des Licence 3 et Masters M1 et M2, étudiants d'Universités et de Grandes Ecoles françaises.

Les candidatures doivent être envoyées **avant le 10 juillet 2016**.

[Voir les modalités \(pdf - 52.5 ko\)](#)

1.2.2 Jeunes docteurs en recherche d'emploi en chimie : un site Internet fait pour vous !

La Maison de la Chimie, l'Union des Industries Chimiques et le réseau REDOX des écoles doctorales de chimie ont lancé le site docteurs-chimie.org destiné à favoriser l'insertion professionnelle des jeunes docteurs en chimie. L'utilisation de ce site est gratuit. En ce qui concerne les inscriptions des candidats pour des postes, seuls sont pris en compte les jeunes docteurs et les doctorants à moins de 6 mois de la soutenance.

1.2.3 Doctorat : ce que change le nouvel arrêté

Nous vous invitons à lire l'information sur EducPros.fr sur la nouvelle réforme du doctorat.

1.2.4 Sixième édition de la Journée pour l'Emploi des Docteurs en Sciences Exactes à Lyon

Venez découvrir ce rendez-vous désormais incontournable des docteurs et doctorants, et passez un moment privilégié pour échanger vos impressions, poser des questions, découvrir des parcours professionnels d'entrepreneurs et élargir toujours plus votre réseau. Testez vos compétences lors de simulations d'entretiens et d'ateliers variés sur l'insertion professionnelle. La journée pour l'Emploi des Docteurs en Sciences Exactes aura lieu le **28 juin 2016** à l'Université de Lyon.

[Inscription en ligne](#)

1.2.5 Concours des films de doctorants en Région PACA

L'association Polly Maggoo qui organise chaque année le festival « RISC » à Marseille lance un concours de films de doctorants de toutes disciplines scientifiques. Les films doivent être courts et la date butoir d'envoi est le **31 juillet 2016**.

[En savoir plus](#)

1.2.6 Appel à candidatures - Young Energy Storage Scientist award

Ce concours s'adresse aux jeunes chercheurs travaillant sur le stockage électrochimique de l'énergie (Master 2 minimum, moins de 35 ans, européens). Le meilleur projet recevra 10.000€, le second 2.500€.

Date limite de candidature : **27 juillet 2016**

[Voir les modalités \(pdf - 309 ko\)](#)

1.3 En direct de l'IUPAC [↑](#)

1.3.1 Exprimez-vous ! L'IUPAC invite à discuter des noms des quatre nouveaux éléments

Les chercheurs à l'origine des découvertes des 4 nouveaux éléments du tableau de Mendeleïev ont proposé des dénominations à l'IUPAC. Après avoir considéré ces propositions et rédigé un rapport, la division de chimie inorganique de l'IUPAC les soumet à présent à l'avis du public. Celui-ci a **jusqu'au 8 novembre 2016** pour se prononcer, en contactant l'auteur du rapport disponible sur le [site de l'IUPAC](#).

Les propositions sont donc : **Nihonium**, de symbole Nh, pour l'élément 113 ; **Moscovium**, de symbole Mc, pour l'élément 115 ; **Tennessine**, de symbole Ts, pour l'élément 117 et **Oganesson**, de symbole Og, pour l'élément 118.

Les trois premiers éléments, le 113, 115 et 117, suivent la recommandation qui consiste à nommer des nouveaux éléments d'après un pays ou une région géographique, tandis que le dernier, le 118, suit celle de les nommer d'après un scientifique, ici Professeur Yuri Oganessian.

1.4 En direct de l'UIC [↑](#)

1.7.1 Rapport annuel et de développement durable de l'UIC 2015

Retrouvez les faits marquants de l'année 2015 pour l'UIC et le secteur de l'industrie chimique sur le site de l'[UIC](#).

1.5 Le saviez-vous ? [↑](#)

1.5.1 Disparition de Jean Normant

C'est avec une grande émotion que nous avons appris, le 9 juin 2016, la disparition de Jean Normant, chimiste de renommée mondiale, Professeur Emérite à l'Université Pierre et Marie Curie et Membre de l'Académie des sciences.

Le bureau de la SCF s'associe à la peine de sa famille et ses amis en ces moments douloureux.

1.5.2 Les Voies/Voix de la diversité à Chimie ParisTech



Il y a cent ans, l'École Nationale Supérieure de Chimie Paris intégrait ses deux premières élèves féminines (Mesdemoiselles Cottureau et Force) et leur délivrait le diplôme d'Ingénieur d'État en 1919.

Les **13, 14 et 15 octobre 2016**, l'École célébrera ce centenaire, point de départ de trois jours d'échanges autour du thème de la diversité dans la société, l'entreprise, les établissements de l'enseignement supérieur et la recherche et plus particulièrement de la chimie.

1.5.3 « Beau Jeu », la chimie dans l'Euro 2016 ?



© adidas

Connaissez-vous « Beau Jeu », le ballon de l'Euro 2016 ? C'est le grand petit frère de « Brazuca », le ballon de la Coupe du monde 2014 au Brésil développé par Adidas et Covestro. Comme lui, il est composé de six pièces de polyuréthane (Impranil®, Covestro), mais avec des nouveautés : sur les cinq couches successives de chaque pièce, une couche intermédiaire est faite d'une mousse avec des millions de sphères apportant une superbe élasticité...

[Lire la suite](#)

1.5.4 Présentation des résultats de l'Enquête Nationale IESF 2016

Le mardi 28 juin se déroulera la présentation des résultats de l'enquête annuelle 2016 réalisée dans le cadre de l'Observatoire des ingénieurs IESF sur la situation socio-économique des ingénieurs diplômés. Pour la 27^{ème} édition, 55 000 ingénieurs ont répondu. Gérard Duwat, président de l'Observatoire des Ingénieurs d'IESF, donnera une présentation de la situation des ingénieurs français.

[Pour suivre](#)

1.6 Des postes et des manifestations ↑

1.6.1 Des postes...

Des offres d'emplois et de stages sont consultables sur le site Internet de la SCF : www.societechimiquedefrance.fr sous la rubrique « Bourse à l'emploi ».

Les offres en industrie sont visibles uniquement par les membres de la SCF.

Attention : le système a été complètement revu donc nous allons remettre en ligne les offres et CV progressivement.

1.6.2 ... et des manifestations

La SCF recense pour vous les manifestations en rapport avec la chimie.

Vous pouvez interroger la [Base Manifestations](#) :

- pour une date précise au format jj/mm/aaaa,
- par parrainage (SCF, IUPAC, EuCheMS, Fondation de la Maison de la Chimie),
- par domaine thématique (menu déroulant).

Voir directement les prochaines [Manifestations de ou avec la SCF \(pdf - 230.1 ko\)](#)

2. SCF INFO EN LIGNE

2.1. Nouvelles de France ↑

2.1.1 Raman et Infrarouge révèlent la palette d'un artiste

L'analyse des peintures sur bois du Moyen-Age ou de la Renaissance reste encore assez rare. En utilisant un microspectromètre RAMAN et un spectromètre infra-rouge (trans)portables, les chercheurs du

laboratoire MONARIS (CNRS / UPMC) et de l'Université de Parme sont parvenus à identifier la quasi-totalité des agents colorants constituant la palette d'une peinture du 16^{ème} siècle.

[Lire la suite](#)

2.1.2 Nanoparticules de carbone : une meilleure évaluation de leur toxicité

Comment les chercheurs comparent-ils la toxicité des nanoparticules dans l'environnement ? la toxicité de ces composés est mieux décrite en comptabilisant leur surface d'interaction avec l'extérieur. La concentration surfacique est le paramètre suggéré à prendre en compte désormais. Allant plus loin, les scientifiques ont mis en évidence pour la première fois la possibilité de prédire à partir de quelle concentration surfacique les nanoparticules carbonées provoquent un effet biologique.

[Lire la suite](#)

2.1.3 Emergence d'une nouvelle force en matière molle

Quel point commun y-a-t-il entre une articulation cartilagineuse, l'aquaplaning d'un véhicule ou l'écoulement de globules rouges dans des vaisseaux sanguins ? Ces trois cas de figure mettent en jeu un écoulement confiné, dit de lubrification, et une ou plusieurs surfaces molles. Des chercheurs de l'université d'Harvard, de l'ENS et du laboratoire Gulliver (CNRS/ESPCI) ont combiné approches théorique et expérimentale pour tenter de mieux comprendre les facteurs qui influencent le mouvement d'un objet libre, lubrifié, près d'une surface molle.

[Lire la suite](#)

2.1.4 Un catalyseur à base d'argent optimisé pour produire de l'hydrogène

L'acide formique est l'un des matériaux les plus prometteurs pour stocker et produire le H₂ qui alimente les piles à combustible. L'amélioration du processus de production de H₂ repose sur une meilleure compréhension de la sélectivité du catalyseur à base de métaux nobles. En couplant spectroscopies optiques UV et IR à la spectrométrie de masse et en les associant à des calculs quantique les chercheurs de l'Institut des sciences analytiques (CNRS/ENS Lyon/Université Lyon 1), de l'Institut lumière matière (CNRS/Université Lyon 1) et du Laboratoire de chimie physique (CNRS/Université Paris-Sud), sont parvenus à caractériser le catalyseur, les intermédiaires réactionnels et les étapes élémentaires associées au cycle catalytique au niveau moléculaire.

[Lire la suite](#)

2.1.5 Des clusters d'argent très luminescents séquestrés par des cages de zéolithes

Des chercheurs du Laboratoire de nanochimie de l'Institut de science et d'ingénierie supramoléculaires (CNRS / Université de Strasbourg), en collaboration avec le Département de Chimie, le Département de physique et d'astronomie et le Département des systèmes microbiens et moléculaires de KU Leuven (Belgique), ont montré que des clusters d'atomes d'argent fortement luminescents peuvent être assemblés dans la structure poreuse de minéraux appelés zéolithes. Grâce au contrôle de leur taille, la grande efficacité de ces matériaux ainsi que leur synthèse bon marché et évolutive en font des candidats prometteurs pour la prochaine génération d'émetteurs pour lampes fluorescentes ou encore pour l'imagerie biologique.

[Lire la suite](#)

2.2 Brèves du monde

2.2.1 La première ampoule au graphène est produite en Chine

[Lire la brève](#)

Origine : Ambassade de France en Chine, Florent Anon

3. SCF INFO EST UNE PUBLICATION BIMENSUELLE

N'oubliez pas que *SCF Info en ligne* s'affiche sur la toile... Vous le trouverez sur la page d'accueil www.societechimiquedefrance.fr

Photocopiage, retransmission du courriel... sont vivement conseillés !

Ont participé à la réalisation de ce numéro : Séverine Bléneau-Serdel, Léna Boztepe, Nils Maich et Roselyne Messal.

Responsable éditoriale : Halima Hadi.

Les dates des manifestations peuvent être modifiées. Les responsables scientifiques sont les références auprès de qui s'adresser en cas de doute.