



Société Chimique de France

le réseau des chimistes

info 2017  
en ligne

SCF FLASH INFO ET SCF INFO EN LIGNE 2017, N°6 MI MARS 2017



## 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'EuChemS
- 1.4 En direct du CNRS
- 1.5 En direct de Bruxelles
- 1.6 En direct de l'UIC
- 1.7 Le saviez-vous ?
- 1.8 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

---

## 1.1 À propos de la SCF... ↑

### 1.1.1 Remise des Grands Prix et Prix binationaux de la SCF

La Journée se tiendra le **jeudi 4 mai 2017**, de 9h à 17h, à l'Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon, Domaine scientifique de la Doua à Villeurbanne.

**Les lauréats 2016** présenteront chacun une conférence et recevront leur prix. Il y aura aussi la remise des titres de Membres distingués.

### 1.1.2 *L'Actualité Chimique*

**n° 416, mars 2017** : à télécharger sur le site [www.lactualitechimique.org](http://www.lactualitechimique.org) dès maintenant (64 pages, version papier hors abonnement 20 €)



**Au sommaire de ce numéro** : **Ces molécules qui éveillent nos papilles**, ou l'exploration des espaces chimiques associés aux cinq saveurs – acide, salé, sucré, amer et umami – et du rôle fondamental des récepteurs gustatifs.

**Et aussi** : Les adjuvants aluminiques dans les vaccins, pourquoi et quand ? Le procédé Vegan™ pour la transformation de charges renouvelables en carburants gazoles et kérosènes. Jean-Baptiste Meunier de La Place, collaborateur de Lavoisier dans la conception de la grande expérience de décomposition et synthèse de l'eau.

Le sommaire détaillé, les résumés des articles et certains articles et rubriques en téléchargement libre sont disponibles sur le [site de L'Actualité Chimique](http://www.lactualitechimique.org)

**Quelques thèmes à venir** : Chimie & Miniaturisation (mai-juin 2017), Polymères (oct.-nov. 2017)... et bien d'autres.

Sur [www.lactualitechimique.org](http://www.lactualitechimique.org) vous attendent également des brèves, les archives d'une grande partie des anciens numéros (rappel : tous les articles et numéros de plus de cinq ans sont téléchargeables gratuitement, ainsi qu'un grand nombre de rubriques et d'articles, dont tous ceux liés aux JIREC), la photothèque, etc.

N'hésitez pas à nous envoyer vos projets d'articles ([recommandations aux auteurs](#)) et [vos suggestions](#).

### 1.1.3 Êtes-vous abonnés aux journaux de ChemPubSoc Europe ?

Rappelons que ChemPubSoc Europe réunit seize Sociétés chimiques européennes de quinze pays qui se sont accordées pour construire un ensemble cohérent de journaux européens. Les membres de la SCF bénéficient d'un **tarif préférentiel** !

[L'offre ChemPubSoc Europe \(pdf - 1.8 Mo\)](#)

Voir le site [onlinelibrary.wiley.com](http://onlinelibrary.wiley.com)

[En savoir plus](#)

#### 1.1.4 Journée Thématique « Chimie Analytique pour l'Énergie »

Cette Journée Thématique est organisée pour favoriser la rencontre entre les acteurs du monde industriel et ceux du monde académique. Les conférenciers invités présenteront les différentes techniques analytiques appliquées aux différents domaines de l'énergie. **Les participants sont invités à faire une présentation poster.**

**Il n'y a pas de frais d'inscription pour les membres de la SCF, de la SFP et du RS2E.** Une participation de 35 € est demandée pour le déjeuner qui sera pris sur place.

**Inscription obligatoire avant le 15 avril 2017**

[Programme de la journée \(pdf - 106.2 ko\)](#)

[Bulletin d'inscription \(pdf - 203.6 ko\)](#)

#### 1.1.5 Journées Nord-Ouest Européennes des Jeunes Chercheurs et du Groupe Français d'étude et d'application des Polymères\_Grand Ouest

Ces 2 colloques réuniront des chimistes et polyméristes Normands, Bretons, Haut-Français, et Ligériens pour des échanges scientifiques sur l'ensemble des domaines de la chimie et des polymères et leurs applications dans de nombreux domaines, mais aussi pour favoriser les échanges scientifiques entre le monde académique et industriel et entre chercheurs confirmés et doctorants.

Cet événement aura lieu les **8 et 9 juin 2017** à **Caen** (Campus 2) et **les membres SCF et GFP ont droit à des tarifs préférentiels.**

Date limite de soumission des résumés : **30 avril 2017**

[En savoir plus](#)

#### 1.1.6 La 54<sup>ème</sup> édition de la Semaine d'Etude en Chimie Organique (SECO)

Depuis plus de 50 ans, ce congrès annuel permet la rencontre entre doctorants français et européens, et des conférenciers académiques et industriels de divers horizons pour aborder les différents aspects de la chimie organique. Cette rencontre a pour but de permettre à chacun de présenter ses travaux ainsi que de partager et/ou confronter ses idées et projets avec ses pairs.

SECO 54 aura lieu **du 7 au 13 mai 2017** à **Saint-Martin-de-Londres (Hérault).**

**Pour toute inscription, une communication orale est garantie.**

Date limite d'inscription : **17 avril 2017**

[En savoir plus](#)

#### 1.1.7 La 58<sup>ème</sup> édition du Groupe d'Etude en Chimie Organique

**Le GECO 58** se déroulera du **27 août au 1<sup>er</sup> septembre 2017** à **Dinard en Bretagne**. Ce colloque consacré aux avancées de la chimie organique moderne est un moment exceptionnel et privilégié de l'année pour la communauté des chercheurs en chimie organique. **Les places sont limitées**, alors n'hésitez pas à vous inscrire sur [le site internet](#) dès maintenant !

#### 1.1.8 Le congrès Instrumenter et Innover en Chimie Physique pour Préparer l'Avenir

Les **4 et 5 mai 2017**, l'Institut Pierre Gilles de Gennes organise la deuxième édition de ce congrès, à **Paris**. L'objectif de ces journées est de faire le point sur les derniers progrès instrumentaux réalisés dans les domaines de la chimie physique et de présenter des exemples de transferts technologiques industriels.

Date limite de soumission des dossiers : **31 mars 2017**

[En savoir plus](#)

#### 1.1.9 Rappel : Congrès SCF Grand-Est 8

Rappelons que le congrès SCF Grand-Est aura lieu **les 11 et 12 mai 2017** à **Mulhouse**. L'objectif est de

rassembler les chimistes des anciennes régions Alsace, Bourgogne Franche-Comté, Champagne- Ardenne, Lorraine et de tous horizons afin d'échanger et de resserrer les liens entre les différents laboratoires.

Date limite de soumission des résumés : **19 mars 2017**

La date limite des inscription est fixée au **14 avril 2017**

[En savoir plus et inscription](#)

### 1.1.10 Save the date – Colloque national GFP 2017

Le prochain colloque national du GFP aura lieu du **21 au 24 novembre 2017** à l'ENSAM à **Paris**.

[En savoir plus](#)

### 1.1.11 Prix de la Division commune à la SCF et au GFP

Le Prix de la Division chimie des polymères et des matériaux, commune à la SCF et au GFP, a été attribué à Julien NICOLAS pour ses travaux sur : « Le principe actif amorceur : une approche simple et originale pour concevoir des nanoparticules à visée thérapeutique ». Félicitations !

[En savoir plus sur ces travaux \(pdf - 1.5 Mo\)](#)

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



### 1.2.1 Reprise des Clubs de Jeunes Aquitaine et Auvergne - Appel à candidatures

Cette année, de nombreux clubs de jeunes partout en France ont été renouvelés. Cependant, les Clubs de Jeunes des sections Aquitaine et Auvergne n'ont toujours pas été reprises. Nous recherchons des volontaires qui souhaitent promouvoir la chimie localement. Nous avons besoin de vous pour dynamiser nos actions !

[Contact](#)

### 1.2.2 Journée d'insertion professionnelle en Chimie en IDF

Le prochain événement du Club de Jeunes Ile-de-France, en partenariat avec le cabinet de recrutement Kelly Scientifique et l'Université Pierre et Marie Curie aura lieu le **24 mars** à partir de 14h à l'UPMC. Au programme : **simulation d'entretien, relecture de CV et témoignages de chimistes industriels**.

[En savoir plus \(pdf - 114.9 ko\)](#)

### 1.2.3 Prix de stage en électrochimie de la subdivision Électrochimie - appel à candidatures

La subdivision Électrochimie de la SCF lance un appel à candidature pour le **Prix de stage en électrochimie au niveau L3, M1 et M2**. L'objectif est de promouvoir cette discipline dans les enseignements universitaires et de récompenser les travaux originaux.

Date limite de candidature : **10 juillet 2017**

[En savoir plus \(pdf - 135.3 ko\)](#)

### 1.2.4 Conférence Grand Public 2017 du Club des Jeunes Bourgogne Franche-Comté

La 4<sup>ème</sup> Conférence Grand Public aura lieu le **30 mars** à 16h30 à l'Amphithéâtre Galilée sur le **Campus de l'Université de Bourgogne à Dijon**. Cette conférence est organisée par le Club de Jeunes en partenariat

avec la Section régionale.

Pour cette année 2017, nous avons le plaisir de vous inviter à venir assister à une présentation du **Pr Jean-Marie Lehn** de Université de Strasbourg sur la thématique : « De la matière à la vie : Chimie ? ... Chimie ! »

Entrée libre dans la limite des places disponibles.

[En savoir plus \(pdf - 117.4 ko\)](#)

[Contact](#)

### 1.2.5 Rappel – Bourse France L'Oréal-UNESCO – appel à candidature

Il vous reste 12 jours pour postuler à l'édition 2017 des Bourses L'Oréal-UNESCO *Pour les Femmes et la Sciences*. 30 bourses seront remises d'un montant de 15 000€ pour les doctorantes et de 20 000€ pour les post-doctorantes.

La date limite de dépôt des dossiers est : **27 mars 2017 à 23h59**

[En savoir plus](#)

### 1.2.6 Les matériaux expliqués aux jeunes curieux de science



Ce mercredi parait en kiosque le nouveau numéro de Science & Vie Junior avec un dossier sur les « superpouvoirs des nouveaux matériaux ». 5 € en kiosque **jusqu'au 11 avril** ou [en format numérique](#).

## 1.3 En direct de l'EuCheMS [↑](#)

### 1.3.1 Les dimensions éthiques et sociales de la chimie : réflexions, considérations et clarifications

« **Ethique en chimie** » est un vaste sujet avec divers points de vue et des arguments en tout genre. Dans un éditorial [d'un récent numéro de Chemistry, a European Journal](#), les auteurs, membres du groupe de travail « Ethique en chimie » de l'EuCheMS, ont rassemblé et trié les aspects et les défis éthiquement pertinents auxquels les chimistes se trouvent confrontés, et proposent des stratégies d'action éthique.

## 1.4 En direct du CNRS [↑](#)

### 1.4.1 Les chimistes Médaillés d'argent et de bronze du CNRS 2017

**La Médaille d'argent du CNRS** distingue un chercheur pour l'originalité, la qualité et l'importance de ses travaux, reconnus sur le plan national et international. Les Médaillés 2017 :

- **Hélène Budzinski** - Environnements et paléoenvironnements océaniques et continentaux à Pessac.
- **Louis Fensterbank** - Institut parisien de chimie moléculaire à Paris.

**La Médaille de bronze** récompense le premier travail d'un chercheur, qui fait de lui un spécialiste de talent dans son domaine. Cette récompense représente un encouragement du CNRS à poursuivre des recherches bien engagées et déjà fécondes. Les Médaillés 2017 :

- **Clémence Allain** - Photophysique et photochimie supramoléculaires et macromoléculaires à Cachan.

- **Sara Cavaliere** - Institut Charles Gerhardt Montpellier.
- **Arnaud Gautier** - Processus d'activation sélectif par transfert d'énergie uni-électronique ou radiatif à Paris.
- **Camelia Matei-Ghimbeu** - Institut de sciences des matériaux de Mulhouse.
- **Matthieu Raynal** - Institut parisien de chimie moléculaire Sébastien Ulrich, Institut des biomolécules Max Mousseron à Montpellier.

Félicitations à tous !

## 1.4.2 Le CNRS fête les 10 ans de l'ERC

L'ERC (European Research Council) célébrera ses 10 ans (voir paragraphe 1.5.1). Le CNRS s'associe à cet anniversaire par l'[ouverture d'un site internet](#) présentant les 360 lauréats des différentes bourses ERC issus du CNR, et à travers plusieurs rencontres organisées en France.

[Lire le communiqué de presse](#)

## 1.4.3 Le CNRS, partenaire du programme d'aide à l'accueil des chercheurs exilés

Le 6 janvier 2017, Thierry Mandon, Secrétaire d'État chargé de l'Enseignement supérieur, a lancé le Programme d'aide à l'Accueil en Urgence des Scientifiques en Exil (PAUSE) qui accorde des subventions aux établissements d'enseignement supérieur et/ou de recherche publics projetant d'accueillir des scientifiques en situation d'urgence.

[En savoir plus](#)

## 1.5 En direct de Bruxelles

### 1.5.1 Le Conseil européen de la Recherche (ERC) a dix ans

En 2007, la Commission européenne a créé le Conseil européen de la recherche (ERC) qui a pour mission d'encourager l'excellence de la recherche en Europe grâce à un financement compétitif, en soutenant des chercheurs de haut niveau dans tous les domaines et de toute nationalité. L'ERC a eu un impact considérable sur le paysage de la recherche européenne. En près de dix ans, elle a financé près de 7 000 chercheurs et soutenu ainsi plus de 40 000 membres d'équipes. Son soutien a été reconnu dans près de 100 000 articles de revues scientifiques internationales.

**L'ERC célébrera ses 10 ans du 13 au 19 mars 2017 lors de « l'ERC Week ».** A cette occasion, l'ERC invite tous les pays participants à ce programme à s'associer à cette semaine dédiée à l'ERC en organisant des événements nationaux tels que des journées ERC au sein des universités ou organismes de recherche, des conférences scientifiques, etc. Pour la France, contactez le [point de contact national](#).

La semaine sera clôturée par [un événement scientifique le 21 mars à Bruxelles](#) qui pourra [être suivi en ligne](#).

### 1.5.2 Améliorer la qualité de l'air

Lancé par la Commission Européenne, le **prix Horizon Prize** vise à développer et à soutenir des solutions matérielles innovantes, durables et abordables destinées à réduire la concentration de particules fines dans l'air.

Date limite de dépôt des dossiers : **23 janvier 2018**

[En savoir plus](#)

## 1.6 En direct de l'UIC

### 1.6.1 Concours "Chemical Word Tour" - 1 2 3 Votez !



Lancé en 2010 par l'**Union des Industries Chimiques** (UIC) et la **Fondation de la Maison de la Chimie**, **The Chemical World Tour** a pour but de faire découvrir l'industrie chimique et ses innovations à des étudiants.

Cette année, les 10 reporters ont enquêté en France sur les innovations qui dessineront l'industrie du futur et révolutionneront nos usages.

Prenez part à l'innovation « Made in France » jusqu'au **19 mars 2017** !

**Découvrez les vidéos et votez !**

## 1.6.2 Nouvelle bourse à l'emploi

L'Union des Industries Chimiques (UIC) et l'Observatoire Prospectif des Industries Chimiques (OPIC) viennent de lancer une bourse à l'emploi dédiée au monde de la chimie : [www.chimie.work](http://www.chimie.work).

Rappelons que le site de la SCF propose aussi une [rubrique Emploi](#) avec des conseils et la consultation d'offres d'emploi (n'importe qui peut déposer mais seuls les adhérents connectés peuvent voir les offres).

## 1.7 Le saviez-vous ? ↑

### 1.7.1 Gecom Concoord - appel à candidature

Le GECOM-CONCOORD est un événement qui regroupe les thématiques liées à la chimie organométallique et la chimie de coordination. Cette 25<sup>ème</sup> édition aura lieu au Domaine de Forges (Seine-Maritime) **du 15 au 18 mai 2017**. Cette année, la participation sera limitée à 90 personnes.

Date limite de dépôt des résumés : **31 mars 2017**

Date limite d'inscription : **28 avril 2017**

[En savoir plus](#)

### 1.7.2 Séminaire sur le rôle de la chimie verte dans le développement durable

Dans le cadre des séminaires 2016-2017 du Centre d'Alembert - Orsay - « La chimie, une discipline carrefour », la prochaine séance se tiendra le **23 mars 2017** autour du thème : La chimie verte pour le développement durable : un enjeu pour la recherche fondamentale et pour l'industrie, avec **Marie-Christine Scherrmann** et **Heike Faulhammer**.

Cette intervention reflétera les dernières tendances du développement durable en milieu industriel, plus précisément tout au début de la chaîne de la valeur dans l'industrie chimique.

**Entrée libre.**

[En savoir plus](#)

### 1.7.3 Matières premières pour un développement durable et une économie circulaire

Dans le cadre de l'ERA-NET Cofund ERA-MIN2, l'ANR lance un appel à projets sur les ressources en matières premières non énergétiques et non agricoles. L'objectif est d'améliorer l'efficacité de ces ressources.

Date limite de dépôt des pré-dossiers : **5 mai 2017 17h.**

[En savoir plus](#)

#### 1.7.4 L'Anses lance un appel à candidatures d'experts scientifiques

L'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail, lance un appel à candidatures d'experts scientifiques dans les différents domaines des risques sanitaires liés à l'environnement et à la santé au travail afin, d'une part, de procéder au renouvellement de 6 Comités d'experts spécialisés (CES) et 6 Groupes de travail (GT), d'autre part de former une liste d'experts mobilisables pour des travaux ad hoc.

Date limite de candidature : **31 mars 2017**

[En savoir plus](#)

#### 1.7.5 Un MOOC en anglais sur la résonance magnétique nucléaire

L'Université de Lille-Sciences et technologies propose un MOOC en anglais intitulé "Résonance magnétique nucléaire" (RMN). En suivant cette formation en ligne, vous pourrez acquérir les compétences de base en RMN et découvrir les différentes applications de cette technique.

Date limite d'inscription : **20 mars 2017**

[En savoir plus](#)

#### 1.7.6 Offre de séjour au Churchill College, Cambridge - ouverture des inscriptions

Le Service pour la Science et la Technologie de l'Ambassade de France au Royaume-Uni offre chaque année la possibilité à des chercheurs confirmés français de séjourner au Churchill College à Cambridge pour une durée allant **de 6 à 11 mois**, afin d'effectuer une activité de recherche dans cette prestigieuse université. Les candidatures sont ouvertes pour l'année académique 2017-2018.

Date limite de dépôt des dossiers : **18 avril 2017 à 17h**

[En savoir plus](#)

#### 1.7.7 Les Journées internationales de la culture scientifique (JICS) - Science and You

Rendez-vous du **4 au 6 mai 2017 à Montréal** pour découvrir des sujets d'actualité autour des enjeux internationaux de la culture scientifique à l'ère du numérique, suivre des ateliers de formation, découvrir les coulisses de lieux de culture scientifique avec les parcours thématiques et développer vos réseaux internationaux en profitant des nombreuses activités sociales et grand public.

Inscriptions jusqu'au **8 avril 2017**

[En savoir plus](#)

#### 1.7.8 DocMolécules : un jeu où l'on manipule des molécules !

En explorant le mode d'action d'un médicament fréquemment prescrit pour combattre les allergies, le joueur s'initie à la visualisation et à la manipulation des molécules. Il doit placer un médicament anti-allergie, appelé anti-histaminique, sur la bonne cible biologique dans une course contre la montre, avant l'arrivée de la molécule amplifiant la réaction allergique.

[En savoir plus](#)

#### 1.7.9 NETVA 2017 : accompagnement pour les start-up innovantes

Le programme NETVA propose à de jeunes start-up françaises, un programme d'accompagnement personnalisé, d'analyse d'opportunités et de développement de partenariats technologiques aux États-Unis et au Canada.

Date limite de candidature : **31 mars 2017**.

[En savoir plus](#)



## 1.8 Des postes et des manifestations ↑

### 1.8.1 Des postes...

La rubrique « [Emploi](#) » propose des conseils et la consultation :

- **d'offres d'emploi** : n'importe qui peut déposer mais seuls les adhérents connectés peuvent voir les offres,
- **de CV** : seuls les adhérents connectés peuvent déposer leur CV, n'importe qui peut les consulter.

### 1.8.2 ... et des manifestations

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

Vous pouvez interroger l'[Agenda](#) :

- 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).

## 2. SCF INFO EN LIGNE

---

### 2.1. Nouvelles de France ↑

#### 2.1.1 Des molécules qui ciblent à la fois l'infection et la transmission du paludisme

Parce qu'ils sont liés à un stéroïde, de nouveaux dérivés des ortho-aminocrésols, déjà connus pour leur action antipaludique, se révèlent plus efficaces pour tuer le parasite chez l'hôte infecté, mais aussi pour bloquer sa transmission vers le moustique vecteur.

Travaux parus dans la revue *Nature Communications*.

[Lire la brève](#)

#### 2.1.2 De nouveaux matériaux moléculaires magnétiques à mémoire

Aller vers des molécules magnétiques multifonctionnelles et commutables pour des dispositifs à mémoire miniatures est le but que cherchent à atteindre de nombreux scientifiques. Pour y parvenir, des chercheurs du Laboratoire des multimatériaux et interfaces (CNRS/Université Claude Bernard Lyon 1) ont assemblé des métaux et des radicaux libres qui portent tous des moments magnétiques. Ils espèrent ainsi pouvoir faire varier les propriétés magnétiques en intervenant soit sur le magnétisme des radicaux, soit sur celui des métaux.

Travaux publiés dans *Journal of the American Chemical Society*

[Lire la brève](#)

#### 2.1.3 Des matériaux bidimensionnels étonnamment réactifs au contact de l'eau

Grâce à leurs remarquables propriétés, les matériaux bidimensionnels, comme le graphène ou le nitrure de bore, font l'objet d'intenses recherches en nanosciences. Découverte surprenante : certains présentent une réactivité inattendue vis-à-vis des espèces ioniques de l'eau...

Travaux publiés dans la revue *J. Phys. Chem. Lett*

[Lire la brève](#)

### 2.2 Brèves du monde ↑

### 2.2.1 Le spillover : une vieille histoire

L'épandage d'hydrogène est la migration de surface des atomes d'hydrogène activés à partir d'une particule de catalyseur métallique sur laquelle ils sont engendrés, sur le support de catalyseur. Le phénomène a été beaucoup étudié et son apparition sur des supports réductibles tels que l'oxyde de titane est établie, mais **des questions subsistent quant à savoir si ce phénomène pouvait avoir lieu sur des supports non réductibles tels que l'alumine**. Des chercheurs suisses (Paul Scherrer Institute et ETH Zurich) ont placé plusieurs paires d'oxyde de fer et de nanoparticules de platine sur des supports d'oxyde de titane et d'oxyde d'aluminium, en faisant varier la distance entre les paires de 0 à 45 nanomètres, avec une précision d'un nanomètre.

[En savoir plus](#)

### 2.2.2 A propos du méthanol, toujours une vieille histoire...

Pendant des décennies, on a discuté si la conversion du gaz de synthèse en méthanol sur des catalyseurs à base de cuivre déposés sur différents supports était sensible ou insensible à la structure de la surface de cuivre. Dans [une récente communication](#), en accès libre, des chercheurs de l'Université d'Utrecht ont systématiquement étudié **l'effet de la taille des particules de cuivre dans la plage où les changements de structure de surface se produisent**, c'est-à-dire en-dessous de 10 nm pour les catalyseurs avec et sans promoteur à base de zinc dans des conditions industrielles de la synthèse de méthanol.

### 2.2.3 ... et de l'éthanol, mais à partir du dioxyde de carbone

L'emploi du « produit fatal » qu'est le dioxyde de carbone est généralement limité à la formation de molécules en C1. Une équipe de l'ORNL (Oak Ridge, Etats-Unis) vient de décrire un **catalyseur nanostructuré** pour la conversion électrochimique en **milieu aqueux** du dioxyde de carbone en éthanol avec un **rendement faradique** (63% à 1,2 V vs RHE) et **une sélectivité (84%) élevés, à la température et à la pression ambiantes**. Le catalyseur est constitué de nanoparticules de cuivre sur un film nanoparticulaire de graphène dopé à l'azote, fortement texturé sous forme de nanopointes. Les études électrochimiques et DFT suggèrent un mécanisme dans lequel les sites actifs sur les nanoparticules de Cu et les nanopointes de carbone travaillent en **tandem** pour contrôler la réduction électrochimique du dimère du monoxyde de carbone en éthanol.

[En savoir plus](#)

### 2.2.4 L'Institut Fraunhofer pour les systèmes énergétiques solaires détient le record mondial du rendement des cellules solaires en silice polycristalline

Origine : Luc Massat, ambassade de France en Allemagne

[Lire la brève](#)

### 2.2.5 Le film, constitué de nanofeuillets de tiophène et de graphène, est une solution pour l'intégration des systèmes de stockage d'énergie dans les appareils électriques de demain

Origine : Yvonne Tran, ambassade de France en Chine

[Lire la brève](#)

### 2.2.6 Nouvelle version du patch de mesure de la glycémie

Origine : Les recherches ont été publiées dans *Sciences Advances*

[Lire la brève](#)

### 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](http://www.societechimiquedefrance.fr)

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

Ont participé à la réalisation de ce numéro : Séverine Bléneau-Serdel, Roselyne Messal et Léa Remaud.  
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.