



Sommaire

1	SFC Flash Info : l'essentiel.....	2
1.1	A propos de la SFC	2
1.1.1	Sfc07 !.....	2
1.1.2	Charles Mioskowski n'est plus	2
1.1.3	Prix 2007 de la division Chimie de coordination.....	3
1.1.4	Premier bureau de la division Chimie industrielle.....	3
1.1.5	Du nouveau sur le site de la SFC !	4
1.2	Le saviez-vous ?.....	4
1.2.1	Médailles d'argent du CNRS.....	4
1.2.2	L'appel d'offre « Sofja Kowaleskaja Award ».....	4
1.2.3	Sixième édition du Prix Irène Joliot-Curie, Appel à candidatures.....	4
1.2.4	Appel à propositions pour le Prix René Descartes 2007.....	5
1.2.5	Des postes	5
1.2.6	... et des réunions... ..	6
2	SFC Info en ligne	7
2.1	Nouvelles de France.....	8
2.1.1	Faire de l'INES un centre de référence européen dans le domaine du solaire.....	8
2.1.2	A la recherche d'un autre biocarburant.....	8
2.1.3	L'Université Pierre et Marie Curie et l'Institut Pasteur signent un accord.....	8
2.2	Brèves du monde.....	8
2.2.1	Le CNRC construit la pile à combustible de 2010...maintenant	8
2.2.2	De l'acier aussi résistant que du diamant.....	8
2.2.3	L'Académie des sciences s'adjoint les services de Google.....	9
2.2.4	Les biotechnologies blanches : avancées et perspectives.....	9
2.2.5	Le PHA, un bioplastique biodégradable, s'attaque à ses concurrents dérivés du pétrole	9
2.2.6	Une Académie nationale des sciences pour l'Allemagne	9
2.2.7	Une boule de cristal parfaite permettra de définir le kilogramme avec exactitude	9
2.2.8	Un film de nanofibril fluorescent pour détecter la présence d'explosifs.....	9
2.2.9	Des diodes électroluminescentes formées à partir de nanofils de GaN.....	9
2.2.10	Recherche sur le développement d'un propergol spatial écologique	9
2.2.11	Un nez électronique plus « humain ».....	9
2.2.12	Une vente aux enchères de brevets industriels sur Internet	10
2.2.13	Rapport d'expertise sur le système européen de protection des brevets.....	10
2.2.14	Design de nouveaux matériaux ferreux à partir de la mécanique quantique	10
2.2.15	Champignon énergétique.....	10
2.2.16	Premier prix lors de la deuxième Rencontres Sciences, Art & Cuisine à Paris.....	10
2.2.17	L'industrie de l'éthanol multiplie les infractions environnementales en Iowa.....	10
2.2.18	Alignement de grandes quantités de nanofils à l'aide de bulles.....	10
2.2.19	Une pile à combustible comme du tissu	10
2.2.20	Valorisation des déchets d'agrumes	10
2.2.21	Trois futurs grands centres de recherche à l'Université de St Jacques de Compostelle	11
3	SFC Info est une publication bimensuelle	11



1.1 A propos de la SFC

1.1.1 Sfc07 !



Sfc07, J-31 !

En attendant d'être sur leur trente-et-un, les organisateurs sont tous sur le pont !

La mauvaise nouvelle : la page de soumission en ligne sera définitivement fermée, même pour les retardataires, **le lundi 18 juin, minuit.**

Les bonnes nouvelles :

- **Ludwik Leibler** (Ecole Supérieure de Physique et Chimie Industrielles de la Ville de Paris) présentera la première conférence du colloque "Chimie et matériaux", le mardi 17 juillet à 15 h 30,
- **Pierre Braunstein** animera le débat sur les « Publications scientifiques à l'ère de l'Internet ». Vous pouvez adresser vos questions à sfc07@sfc.fr qui les transmettra à P. Braunstein.
- **Chemical Abstracts Service et l'INIST** seront tous les deux présents à l'exposition associée à SFC07. Le Président du CAS nous fait l'honneur de participer à SFC07. (Rappelons que le CAS fête cette année ses cent ans d'activité),
- il est **toujours possible de s'inscrire**, notamment pour les jeunes sociétaires de la SFC au tarif inchangé de 150 euros,
- l'opération « **5 inscriptions en provenance de la même unité, la sixième offerte à un jeune sociétaire de cette unité** » est toujours en vigueur.
- enfin, **l'emploi du temps actualisé** peut être téléchargé à http://www.sfc.fr/SFC2007/ComiteScientifique_fichiers/%A0SFC07-ProgrammeFR-Fin.pdf ou http://www.sfc.fr/SFC2007/ComiteScientifique_fichiers/%A0SFC07-ProgrammeFR-Fin.doc

N'oubliez pas que les personnes régulièrement inscrites peuvent depuis le **2 juin** consulter à la page « Résumés/Abstracts » du site du congrès les résumés des communications par affiche soit par auteur, soit par colloque, soit par mot-clé.

1.1.2 Charles Mioskowski n'est plus



Charles Mioskowski, esprit curieux et d'une créativité exceptionnelle trouvait dans la chimie le moyen d'exprimer ses talents. Il pouvait non seulement concevoir et réaliser des objets doués de nouvelles propriétés, mais aussi aborder des projets ambitieux nécessitant l'ouverture à d'autres disciplines. Très attaché à la chimie de synthèse il était également passionné par les recherches menées à la frontière entre plusieurs domaines de la science. Rien ne l'intéressait plus que de défricher de nouveaux champs d'investigation, de se lancer de nouveaux défis.

Charles Mioskowski était directeur de recherche de classe exceptionnelle au CNRS à Strasbourg. Après des études à l'École de chimie de Strasbourg, il entreprend une thèse sur le thème des sulfoxydes chiraux qu'il soutient en 1978. Pendant son stage post-doctoral à l'Université d'Harvard sous la direction du professeur E. J. Corey (prix Nobel de chimie 1990) il découvre la chimie bio organique. En 1985 à Strasbourg il crée son laboratoire. Depuis 1991 il dirige conjointement son laboratoire à la faculté de pharmacie de Strasbourg et le Service de Chimie Bioorganique et de Marquage du CEA à Saclay.

L'apport de Charles Mioskowski dans le domaine de la chimie est considérable. C'est en touche à tout de génie et en « pionnier » qu'il a abordé de nombreux domaines

- **la méthodologie en synthèse organique.** Sa contribution dans ce domaine est sans doute la plus prolifique : des dizaines de publications majeures en témoignent. Il a consacré de nombreux travaux à l'étude de la réactivité des époxydes et des ylures de sulfonium ou d'arsonium. Il a développé l'emploi de réactifs organophosphorés et mis au point de nouvelles réactions faisant appel à des dérivés borés ou à des dérivés du chrome. Les transformations stéréosélectives originales, les nouvelles applications de la réaction de métathèse faisaient également partie de ses thèmes de recherche.
- **la synthèse totale de composés d'intérêt biologique.** Sa connaissance approfondie de l'éventail des réactions chimiques et son intérêt pour les nouvelles méthodologies lui ont permis de réaliser la synthèse de nombreuses molécules de structures variées, par des voies originales. Il a effectué la première synthèse totale des leucotriènes lors de son séjour post-doctoral. Parmi les produits naturels dont il a réalisé la synthèse, on peut citer la (±)-14-épicyrionline, la (-)-stypoldione, l'halomon, la solamine.

- **les anticorps catalytiques** : Dès le début des années 1990, il décide de lancer des recherches sur ce sujet très à l'interface chimie/biologie. Charles a su s'entourer d'immunologistes et leur communiquer son enthousiasme pour ce projet qui, en moins de trois années, a fourni les premiers anticorps permettant d'accélérer des réactions d'intérêt industriel.
- **la chimie appliquée à la biologie structurale** : convaincu que la maîtrise de la synthèse organique donnait la capacité de développer des outils moléculaires permettant de s'attaquer à des problèmes fondamentaux de la biologie, Charles Mioskowski a entrepris la conception, l'étude et l'optimisation de nombreuses « molécules outils ». Il a ainsi développé de nouveaux lipides fluorés, ramifiés, marqués pour la cristallisation bi-dimensionnelle et l'étude des bicouches lipidiques; de nouveaux marqueurs spécifique de protéines His étiquetées.
- **les nanosciences et en particulier les nanotubes de carbone**. Dès 1996 il s'intéresse à cette nouvelle forme de carbone découverte seulement 5 ans plus tôt. Il n'aura de cesse d'apporter son talent de chimiste organicien pour décorer, séparer, analyser ces nouveaux objets. Parmi les réalisations les plus remarquables, l'auto-organisation de lipides et de protéines à la surface des nanotubes, le développement de nouvelles méthodes de fonctionnalisation appliquées à la nano-électronique, à la limitation optique et aux bio-senseurs.
- **la chimie combinatoire et le criblage à haut débit**. Convaincu de l'apport des approches basées sur la diversité structurale, Charles décide de créer en 2000 une plateforme dédiée à la synthèse et au criblage de banques de molécules. L'utilisation de cet outil technologique a permis entre autre l'identification d'inhibiteurs du transport de l'iode chez le mammifère, apportant ainsi des solutions originales pour la décontamination de la thyroïde en cas d'accident nucléaire. De plus, l'utilisation d'anticorps pour la détection et la quantification d'un produit de réaction associée au criblage à haut débit a permis de nombreuses avancées dans le domaine de la catalyse.

Auteur de plus de 350 publications et de 25 brevets, Charles Mioskowski était lauréat de très nombreux prix et récompenses (médaille de bronze du CNRS, prix Jungfleisch de l'Académie des Sciences, Grignard-Wittig Award de la Société Chimique Allemande, Prix Le Bel de la Société Chimique de France, Prix Charles Mentzer de la Société de Chimie Thérapeutique....)

Charles Mioskowski a su communiquer sa passion et son enthousiasme pour la science d'une part à travers ses enseignements de chimie dans plusieurs universités (Strasbourg et Orsay) et d'autre part par la formation et l'encadrement d'une centaine d'étudiants qui ont réalisé leur thèse sous sa direction. La plupart des docteurs formés par Charles Mioskowski ont maintenant des postes de responsabilités tant dans le monde industriel qu'académique.

Entrepreneur infatigable convaincu du gisement enfoui dans les médecines alternatives, il a été à l'origine de la création d'une jeune pousse « PhytoDia » dont l'objectif est l'identification et le développement de principes actifs issus de plantes pour la prise en charge des maladies métaboliques. Par son enthousiasme, il a su créer une dynamique ayant amenée dans son projet plusieurs équipes qui ont travaillé de concert au développement de la société. Les résultats obtenus à ce jour ont permis à PhytoDia d'initier la valorisation industrielle et de sécuriser un premier tour de financement.

Charles Mioskowski reconnu tant dans le monde industriel qu'académique au niveau national et international avait su rester quelqu'un de simple et de modeste. Tous ceux qui l'ont rencontré ont été marqués par sa personnalité très attachante. L'ensemble de ses collaborateurs et collègues se souviennent des discussions scientifiques passionnées et chaleureuses qu'ils ont eues avec lui.

Ceux qui connaissaient Charles, que ce soit personnellement ou à travers ses écrits, garderont le souvenir d'une personne d'une grande créativité, n'hésitant pas à aborder des sujets nouveaux et parfois difficiles, autant de qualités qui définissent les grands chercheurs

Alain Wagner (CNRS Strasbourg) et Bernard Rousseau (CEA Saclay).

1.1.3 Prix 2007 de la division Chimie de coordination

Le Prix de la Division de Chimie de Coordination 2007 dans la catégorie des « moins de 40 ans » a été attribué à Narcis Avarvari

Pour en savoir plus <http://www.sfc.fr/DivCoord/DivCoord.htm#prix>

1.1.4 Premier bureau de la division Chimie industrielle

La toute nouvelle division a élu son premier bureau :

- Président : Olivier Homolle (président de BASF France)
- Vice-présidents : Jacques Bousquet, Marc Condat, Philippe Picat
- Trésorière : Linda Oukacine
- Secrétaire : Véronique Rataj

1.1.5 Du nouveau sur le site de la SFC !

Venez et faites découvrir auprès de vous le nouveau dossier consacré à des biographies d'illustres chimistes ! Alors cliquez sur le lien suivant :

<http://www.sfc.fr/Dossiers.htm>

Si vous souhaitez voir évoluer le dossier, n'hésitez pas à nous transmettre de nouvelles biographies. celine@sfc.fr et mathieu@sfc.fr

1.2 Le saviez-vous ?

1.2.1 Médailles d'argent du CNRS...

La Médaille d'argent du CNRS distingue des chercheurs au début de leur ascension, mais déjà reconnus sur le plan national et international pour l'originalité, la qualité et l'importance de leurs travaux. Deux médailles ont été remises cette année à des chercheurs du Département de Chimie :

• **Philippe SAUTET, DR1 au Laboratoire de Chimie de l'ENS (Lyon)**

Philippe Sautet développe une thématique originale sur les applications de la chimie théorique à la catalyse. Plus précisément, son activité couvre un large champ de méthodes théoriques comme la chimie quantique, les simulations de dynamique moléculaire et les méthodes de Monte Carlo.

Sa contribution est centrée sur la description quantique de la chimisorption et de la réactivité moléculaire sur des surfaces modèles de catalyseurs. Cette approche comprend à la fois la mise en place de méthodes originales et spécifiques pour l'étude de ces systèmes et un ensemble d'applications ciblées sur la compréhension des phénomènes élémentaires de la catalyse hétérogène.

• **Samir ZARD, DRCE au Laboratoire de Synthèse Organique (Palaiseau)**

Samir Zard est reconnu pour ses travaux dans le domaine de la chimie radicalaire et de la méthodologie de synthèse en chimie organique et chimie des polymères. Il est à l'origine de la découverte de plus de 40 nouvelles réactions et synthèses totales de plusieurs produits naturels.

Les réactions découvertes par Samir Zard sont très générales. Elles simplifient considérablement diverses opérations synthétiques et permettent d'obtenir des structures difficilement accessibles par d'autres méthodes. Il a également apporté des contributions significatives dans le domaine de la synthèse de composés fluorés, de divers hétérocycles et de polymères à blocs.

1.2.2 L'appel d'offre « Sofja Kowaleskaja Award »

L'appel d'offre « Sofja Kowaleskaja Award », lancé par la fondation Alexandre von Humboldt (Allemagne), s'adresse à de jeunes chercheurs de très haut niveau.

Il leur donne l'opportunité de diriger pendant cinq ans leur propre groupe de recherche au sein d'un centre de recherche allemand de leur choix.

Déchargé de toute tâche administrative, laissé libre du choix de leurs collaborateurs scientifiques, ils bénéficient des meilleures conditions et peuvent bénéficier d'un financement allant jusqu'à 1,65 million d'euros.

Cet appel d'offre est ouvert aux meilleurs jeunes chercheurs de toute discipline et de toute nationalité, ayant soutenu leur doctorat dans les six dernières années.

en anglais : <http://www.humboldt-foundation.de/en/programme/preise/kova.htm>

en allemand : <http://www.humboldt-foundation.de/de/programme/preise/kova.htm>

1.2.3 Sixième édition du Prix Irène Joliot-Curie, Appel à candidatures

Le Prix Irène Joliot-Curie est destiné à promouvoir la place des femmes dans la recherche et la technologie en France. A cette fin, le Prix, créé en 2001, met en lumière les carrières exemplaires de femmes de science qui allient excellence et dynamisme. La Mission pour la Parité du Ministère délégué à l'Enseignement supérieur et à la Recherche est chargée de l'organisation de ce Prix.



Pour ouvrir le plus largement possible l'appel à candidature tant dans le domaine de la recherche publique que privée, le Prix Irène Joliot-Curie est organisé, depuis 2004, en partenariat avec la Fondation d'entreprise EADS pour la recherche. Le groupe EADS mène une politique active pour attirer les femmes dans le secteur de la recherche aéronautique.

Le Prix Irène Joliot-Curie 2007 comporte quatre catégories dotées chacune de 10 000 € :

- 1) La catégorie « Parcours femme entreprise » récompense une femme qui a su mettre son excellence scientifique et technique au service d'une carrière vouée à la recherche en entreprise ou qui a contribué à créer une entreprise innovante.
 - 2) La catégorie « Jeune femme scientifique » met en valeur et encourage une jeune femme qui se distingue par un parcours et une activité exemplaires.
 - 3) La catégorie « Femme scientifique de l'année » récompense une femme ayant apporté une contribution personnelle remarquable dans le domaine de la recherche publique ou privée.
Toute personne physique qui mène en France une activité de recherche ou en lien avec la recherche, entrant dans le cadre de cet appel, peut concourir à ce prix.
 - 4) La catégorie "Mentorat" distingue une personne physique ou morale à l'origine d'une initiative remarquable d'accompagnement d'une ou plusieurs jeunes femmes dans leur cursus de jeunes chercheuses ou le début de leur carrière scientifique.
Des candidatures peuvent être proposées par des tiers (organismes, institutions, laboratoires, associations, médias, entreprises, ONG...).
- Date limite de dépôt des dossiers : 30 juin 2007
Site Internet : <http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/parite/action/index.htm>

1.2.4 Appel à propositions pour le Prix René Descartes 2007

L'appel à propositions pour le Prix René Descartes 2007 a été publié au journal officiel de l'Union européenne du 13 avril 2007 : JO EU C 80 - Page 7.

La date limite de dépôt des candidatures est fixée au **17 juillet 2007**.

Il existe deux Prix Descartes : l'un pour la recherche et l'autre pour la communication.

Le Prix Descartes pour la recherche (point 3.0.5.1 du programme de travail Science dans la société) récompense des équipes ayant obtenu des résultats scientifiques ou technologiques exceptionnels grâce à une collaboration européenne dans un domaine quelconque de la recherche scientifique. Le montant global accordé au Prix Descartes pour la recherche est de 1 480 000 €.

Le Prix Descartes pour la communication (partie SiS-2007-3.0.5.2 du programme de travail) récompense des organisations ou des individus ayant obtenus des résultats exceptionnels en matière de communication scientifique. Le montant global accordé au Prix Descartes pour la communication est de 195 000 €.

Pour des informations supplémentaires, consulter la page de l'appel sur le site CORDIS - FP7.

Contactez le PCN Science dans la société

Pour en savoir plus, consultez les sites :

CORDIS - The Descartes prizes (<http://cordis.europa.eu/science-society/descartes/home.html>)

EUROPA - Descartes prizes (http://ec.europa.eu/research/descartes/index_en.htm)

1.2.5 Des postes

Un grand nombre d'offres d'emplois sont consultables sur le site Internet de la SFC :

http://www.sfc.fr/Emploi/emp1_emplois.htm.

1.2.5.1 Dans l'industrie

Les propositions ci-dessous et d'autres sont **réservées aux membres de la SFC**, les descriptifs détaillés sont donnés dans la rubrique « Bourse de l'emploi » du site Internet de la SFC :

http://www.sfc.fr/Emploi/emp1_emplois.htm

Parmi les nouvelles offres :

N° 786 Technicien In Cosmetic Formulation

N° 780 Acheteur Packaging (H/F)

N° 779 Ingénieur Process h/f -

N° 775 Analyste informatique de recherche chimique ou pharmaceutique

N° 773 Ingénieur Commercial Analyse Élémentaire (H/F)

N° 772 Spécialiste Produits Européen LC/MS/MS Application Pharma (H/F)

N° 770 Ingénieur Avant Projet (H/F)

1.2.5.2 Dans le secteur public

Les propositions **sont ouvertes à tous**. Les descriptifs détaillés des postes sont disponibles dans la rubrique « Bourse de l'emploi » du site Internet de la SFC :

http://www.sfc.fr/Emploi/emp1_emplois.htm

1.2.5.3 En formation par la recherche

Les propositions ci-dessous et d'autres **sont ouvertes à tous**. Les descriptifs détaillés des postes sont disponibles dans la rubrique « Bourse de l'emploi » du site Internet de la SFC :

http://www.sfc.fr/Emploi/emp1_emplois.htm

N° 788 Stage post-doctoral au CEA Saclay

N° 785 Proposition de thèse pour la rentrée 2007

N° 776 Thèse financée - bourse Cifre

N° 769 Application de méthodes de repliement spectral en RMN

N° 768 Thèse chimie organique

1.2.6 ... et des réunions...

La SFC tient un calendrier des manifestations scientifiques régulièrement mis à jour. Consultez-le sur le site (<http://www.sfc.fr>) sous la rubrique « Manifestations ».

1.2.6.1 De ou avec la SFC

En 2007

25-27 juin 2007, Lyon

Journées thématiques du GFSV

Site Internet : <http://gfsv2007.univ-lyon1.fr> .

24-29 août 2007, Copenhague (Danemark)

EUCHEM 2008 Conference on Molten Salts and Ionic Liquids

Site Internet : <http://www.euchem2008.dk>

26-27 septembre 2007, Nancy

Histoire de la chimie : journée de Nancy

Programme : <http://www.sfc.fr/GrHist/NancySept07.pdf>

29-31 août 2007, Paris

Chemistry of Food, Molecular Gastronomy and Chemistry of Food Processing

Les propositions de présentation affluent de l'étranger pour EuroFoodChem XIV

Avez-vous pensé à représenter la France en proposant une présentation ?

Site Internet : <http://www.eurofoodchem14.info>

17-19 septembre 2007, Palaiseau

JCO 2007, Journées de chimie organique

Site Internet : <http://www.colloquium.fr/jco/>

15-17 octobre 2007, La Brosse Montceaux

SAJEC 2007

Le symposium annuel SAJEC est né en 2000 à la suite d'un partenariat entre Sigma-Aldrich et la Société Française de Chimie. Ce symposium a pour vocation de contribuer aux rencontres entre les jeunes chimistes, de leur donner l'occasion de renforcer ou d'initier des échanges scientifiques et de présenter leurs thématiques de recherche.

Date limite d'inscription : **7 septembre 2007**

Site Internet : <http://www.sajec2007.jeunes-sfc-idf.com>

1.2.6.2 ... et d'autres



En 2007

5-10 août 2007, Colorado (États-Unis)
International Hydrogenase Conference The 8th International Hydrogenase Conference
Site Internet : <http://www.chem.tamu.edu/hydrogenase/>

2-7 septembre 2007, Montpellier
XIV^{ème} conférence internationale Sol-Gel 2007
Site Internet : <http://www.enscm.fr/sol-gel2007.htm>

6-8 septembre 2007, Vienne (Autriche)
XV International workshop on Bioencapsulation
Site Internet : <http://bioencapsulation.net>

1-5 octobre 2007, Thessalonique (Grèce)
OREPOC 2007, First International Conference on the ORigin of Electrochemical Promotion Of Catalysis
Site Internet : <http://www.efepoc.com>

3-5 octobre 2007, Sofia (Hongrie)
9th Conference on Colloid Chemistry: "Colloids from Nano-and Biotechnology"
Date limite de soumission des article : **30 juin 2007**
Site internet : <http://www.9ccc.mke.org.hu/>

4 octobre 2007, Thiais
Nano & Microencapsulation
Site Internet : <http://www.nanomicro.eu/>

25-26 octobre 2007, Paris
Paris innovation
Site Internet : <http://www.parisdeveloppement.com> .

22-23 novembre 2007, Center Parcs de l'Ailette
La Région Picardie, le Centre de Valorisation des Glucides et des Produits Naturels (CVGPN) et le Pôle Industries et Agro-Ressources (IAR) organisent la 4^e convention d'affaires internationale sur les agro-ressources "**Plantes, Innovations et Industries**".
Cette 4^e édition rassemblera au cours de rendez-vous personnalisés et pré programmés les responsables scientifiques, techniques et économiques des secteurs clés de la valorisation des agro-ressources: bioénergies, agromatériaux, biomolécules et ingrédients alimentaires.
Site Internet : <http://www.picardie.fr/p2i>

1.2.6.3 Séminaires et expositions

Section Centre-Ouest/Auvergne/Limousin de la SFC: [site d'Orléans](#)
À 11 h, auditorium Charles Sadron Campus CNRS/Orléans-La Source
13 juin 2007, Prof. Yuguo Du, *Research Center for Eco-Environmental Sciences Academia Sinica, Beijing (Chine)*
Titre non communiqué
20 juin 2007, Dr Eric Deniau, Laboratoire de Chimie Organique Physique - UMR 8009 Université des Sciences et Technologies de Lille I
Enamines et N-acylénamines, modèles-clé pour l'élaboration de produits naturels et/ou à activité biologique de taille maîtrisée
Site Internet : <http://www.univ-orleans.fr/icoa/actualites/>
Courriel : Patrick.Rollin@univ-orleans.fr

2 SFC Info en ligne

**Besoin de solutions analytiques en RMN, IRTF, RPE, RX et spectrométrie de masse ?
Ayez le réflexe Bruker (<http://www.bruker.fr/>) que vous apparteniez au monde de la chimie, des sciences de la vie ou de la recherche fondamentale.**

2.1 Nouvelles de France

2.1.1 Faire de l'INES un centre de référence européen dans le domaine du solaire

Quand le Conseil Général de la Savoie et la Région Rhône-Alpes décident de créer un centre de référence européen dans le domaine du solaire, en partenariat avec quatre grands acteurs de la R&D -le CEA, le CNRS, l'Université de Savoie et le CSTB- cette démarche aboutit à la création, le 3 juillet 2006, de l'Institut National de l'Energie Solaire, l'INES...

<http://www.sfc.fr/SFCINFOENLIGNE/N2007/BrevesmondeN12.html#ADIT193Fra1>

2.1.2 A la recherche d'un autre biocarburant

Soutenu par l'ANR (Agence Nationale de la Recherche), le projet SHAMASH de l'INRIA a pour objectif de produire à l'horizon 2010, à partir de microalgues non OGM, 50 litres d'un biocarburant au rendement 30 fois supérieur à celui du colza...

<http://www.sfc.fr/SFCINFOENLIGNE/N2007/BrevesmondeN12.html#ADIT193Fra2>

2.1.3 L'Université Pierre et Marie Curie et l'Institut Pasteur signent un accord...

Le Professeur Alice Dautry, directrice générale de l'Institut Pasteur, et le Professeur Jean-Charles Pomerol, président de l'Université Pierre et Marie Curie (UPMC), viennent de signer un accord visant à définir les modalités de valorisation des travaux de recherche menés en commun dans le domaine des sciences de la vie.

Depuis de nombreuses années, l'Institut Pasteur et l'Université Pierre et Marie Curie coopèrent étroitement dans les domaines de l'enseignement et de la recherche : dans ce cadre, plusieurs enseignants-chercheurs de l'Université Pierre et Marie Curie mènent leurs travaux de recherche sur le campus de l'Institut Pasteur, et de nombreux étudiants de l'Université Pierre et Marie Curie réalisent leur master et/ou leur thèse à l'Institut Pasteur. D'importantes découvertes ont ainsi été réalisées conjointement, tant dans le domaine de la biologie fondamentale, en particulier la génomique, que dans celui des maladies infectieuses (VIH notamment).

Ainsi, plusieurs familles de brevets sont détenues en co-propriété, et l'objectif de l'accord est de développer encore davantage leur valorisation au travers de contrats de licences avec les plus grands acteurs de l'industrie pharmaceutique mondiale. L'Institut Pasteur est un acteur internationalement reconnu pour ses partenariats avec l'industrie. Il détient un important portefeuille de brevets, et ses contrats avec l'industrie représentent plus de 25% de ses revenus. C'est à ce titre que le gouvernement lui a récemment délivré le label d'Institut Carnot pour ses activités dans le domaine des maladies infectieuses au service de la santé publique. De son côté, l'Université Pierre et Marie Curie possède un service de valorisation de la recherche (DRITT-SAIC) extrêmement actif. Avec une centaine de familles de brevets actifs en propriété ou co-propriété, l'Université Pierre et Marie Curie est aussi un acteur majeur de la recherche translationnelle.

Des accords de valorisation de même nature vont être passés avec les autres grands partenaires de recherche dans le domaine des sciences de la vie, en particulier avec le CNRS, l'INSERM, l'Université Denis Diderot et l'AP-HP. Enfin, il convient de souligner que l'accord entre l'Institut Pasteur et l'Université Pierre et Marie Curie ouvre la perspective d'un renforcement de la collaboration de recherche et d'enseignement entre les deux organismes, pour conforter leur positionnement dans la compétition internationale et développer de nouvelles thérapies.

2.2 Brèves du monde

2.2.1 Le CNRC construit la pile à combustible de 2010...maintenant

La pile à combustible à oxyde solide est une des solutions technologiques les plus efficaces pour contrer la pollution résultant de la dépendance...

<http://www.sfc.fr/SFCINFOENLIGNE/N2007/BrevesmondeN12.html#ADIT319Can>

2.2.2 De l'acier aussi résistant que du diamant...

Le procédé, développé par l'entreprise Rübiger Härtetechnik [...] a permis de réaliser un acier recouvert de très fines couches de silicium et de carbone dont les propriétés...

2.2.3 L'Académie des sciences s'adjoit les services de Google

« [...] Je ne suis malheureusement pas en mesure de consulter tout ce qui est paru sur le sujet, car la bibliothèque est fermée à mes heures de liberté. » écrivait Albert Einstein...

<http://www.sfc.fr/SFCINFOENLIGNE/N2007/BrevesmondeN12.html#ADIT102Aut2>

2.2.4 Les biotechnologies blanches : avancées et perspectives

Alors que les biotechnologies vertes et rouges, utilisées respectivement dans l'agroalimentaire et la médecine, sont perçues par l'opinion publique comme un enjeu important, les biotechnologies blanches ont longtemps existé dans l'ombre. Pourtant, ...

<http://www.sfc.fr/SFCINFOENLIGNE/N2007/BrevesmondeN12.html#ADIT337AII1>

2.2.5 Le PHA, un bioplastique biodégradable, s'attaque à ses concurrents dérivés du pétrole

[...] une chose est sûre, lorsque les réserves de pétrole seront épuisées, la place sera toute faite pour ces nouveaux plastiques, biodégradables en seulement quelques jours...

<http://www.sfc.fr/SFCINFOENLIGNE/N2007/BrevesmondeN12.html#ADIT337AII2>

2.2.6 Une Académie nationale des sciences pour l'Allemagne

Depuis des années, le débat est ouvert, en Allemagne, sur la création d'une Académie nationale des sciences, dont le rôle serait de représenter, d'une voix unique, la Science allemande à l'étranger...

<http://www.sfc.fr/SFCINFOENLIGNE/N2007/BrevesmondeN12.html#ADIT337AII3>

2.2.7 Une boule de cristal parfaite permettra de définir le kilogramme avec exactitude

Des scientifiques berlinois ont fabriqué un cristal en silicium d'une pureté inégalée qui devrait conduire à une nouvelle définition du kilogramme...

<http://www.sfc.fr/SFCINFOENLIGNE/N2007/BrevesmondeN12.html#ADIT337AII4>

2.2.8 Un film de nanofibril fluorescent pour détecter la présence d'explosifs

La détection d'explosif à partir d'une réaction qui annihile la fluorescence d'un composé organique est une méthode qui a été largement utilisée en raison de sa sensibilité et de sa facilité de mise en œuvre. Toutefois,...

<http://www.sfc.fr/SFCINFOENLIGNE/N2007/BrevesmondeN12.html#ADIT81Usa1>

2.2.9 Des diodes électroluminescentes formées à partir de nanofils de GaN

Des chercheurs [...] ont mis au point une méthode de fabrication de diodes électroluminescentes à partir d'homojonctions de nanofils en GaN qui...

<http://www.sfc.fr/SFCINFOENLIGNE/N2007/BrevesmondeN12.html#ADIT81Usa2>

2.2.10 Recherche sur le développement d'un propergol spatial écologique

[...] Cette technique prometteuse a attiré l'attention de la communauté scientifique mondiale en raison de sa faible toxicité pour l'environnement et...

<http://www.sfc.fr/SFCINFOENLIGNE/N2007/BrevesmondeN12.html#ADIT41Chi>

2.2.11 Un nez électronique plus « humain »

[...] Afin de rendre plus sensible ce nez électronique et de le rapprocher du nez humain, les chercheurs des deux universités ont placé dix couches de taille microscopique d'un...

<http://www.sfc.fr/SFCINFOENLIGNE/N2007/BrevesmondeN12.html#ADIT77Roy>

2.2.12 Une vente aux enchères de brevets industriels sur Internet

L'ITRI a créé un site Internet pour la mise aux enchères de brevets industriels à partir d'octobre 2007. Les enchères sont destinées uniquement aux entreprises taiwanaises, mais les entreprises du monde entier peuvent proposer à la vente leurs brevets...

<http://www.sfc.fr/SFCINFOENLIGNE/N2007/BrevesmondeN12.html#ADIT4Tai>

2.2.13 Rapport d'expertise sur le système européen de protection des brevets

Par le biais de cette analyse, le Conseil scientifique lance une alerte relative au système européen de protection des brevets, qui serait trop flou et tendrait vers le système

<http://www.sfc.fr/SFCINFOENLIGNE/N2007/BrevesmondeN12.html#ADIT338All1>

2.2.14 Design de nouveaux matériaux ferreux à partir de la mécanique quantique

Le nouveau programme de recherche coordonné, intitulé « Acier - *ab initio*. Design de nouveaux matériaux ferreux à partir des principes premiers de la mécanique quantique » [...] a pour objectif de...

<http://www.sfc.fr/SFCINFOENLIGNE/N2007/BrevesmondeN12.html#ADIT338All2>

2.2.15 Champignon énergétique

Un chercheur israélien de l'Université de Tel-Aviv, Dr. Amir Sharon, a découvert un champignon transgénique assez fort pour pouvoir en transformer même les parties les plus résistantes en bioéthanol. Ce champignon, ...

<http://www.sfc.fr/SFCINFOENLIGNE/N2007/BrevesmondeN12.html#ADIT58lsr>

2.2.16 Premier prix lors de la deuxième Rencontres Sciences, Art & Cuisine à Paris

Un cocktail « moléculaire » non alcoolisé servi dans un tube à essai a valu le premier prix à une équipe portugaise de scientifiques gastronomiques, le 27 avril dernier à Paris, lors de la...

<http://www.sfc.fr/SFCINFOENLIGNE/N2007/BrevesmondeN12.html#ADIT24Por>

2.2.17 L'industrie de l'éthanol multiplie les infractions environnementales en Iowa

L'Iowa est devenu en quelques temps le premier Etat producteur de bioéthanol avec 1/3 des capacités de productions américaines. Il existe actuellement...

<http://www.sfc.fr/SFCINFOENLIGNE/N2007/BrevesmondeN12.html#ADIT82Usa1>

2.2.18 Alignement de grandes quantités de nanofils à l'aide de bulles

Une équipe composée de scientifiques [...] a développé une méthode qui permet de répandre et d'aligner uniformément des nanofils ou des nanotubes sur des surfaces qui sont...

<http://www.sfc.fr/SFCINFOENLIGNE/N2007/BrevesmondeN12.html#ADIT82Usa2>

2.2.19 Une pile à combustible comme du tissu

Le laboratoire du professeur Wakisaka de l'université d'Osaka a développé une pile à combustible de type PEFC sous forme de feuillet, appelée "Power Sheet". Le prototype de...

<http://www.sfc.fr/SFCINFOENLIGNE/N2007/BrevesmondeN12.html#ADIT446Jap>

2.2.20 Valorisation des déchets d'agrumes

La pectine est classée en deux groupes selon le niveau d'estérification: pectine hautement méthoxylée (HM) ou faiblement méthoxylée (LM). Le degré d'estérification détermine...

<http://www.sfc.fr/SFCINFOENLIGNE/N2007/BrevesmondeN12.html#ADIT15Afr1>

Un nouveau, mais aussi très ancien, produit anti-moustiques

Pour repousser les moustiques, le produit le plus utilisé est le diéthyl-toluamide (DEET), sous-produit de l'industrie pétrochimique. Cependant, il existe une demande significative pour des substances naturelles motivée par des considérations environnementales...

<http://www.sfc.fr/SFCINFOENLIGNE/N2007/BrevesmondeN12.html#ADIT15Afr2>

2.2.21 Trois futurs grands centres de recherche à l'Université de St Jacques de Compostelle

A travers la construction de trois grands centres scientifiques, l'Université de St Jacques de Compostelle (USC) veut placer la Galice au premier plan de la recherche européenne...

<http://www.sfc.fr/SFCINFOENLIGNE/N2007/BrevesmondeN12.html#ADIT63Esp>

3 SFC Info est une publication bimensuelle

N'oubliez pas que SFC Info en ligne s'affiche sur la toile...

Vous le trouverez en consultant : <http://www.sfc.fr/> rubrique : « la SFC à votre service ».

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

Ont participé à la réalisation de ce numéro : Séverine Bléneau-Serdel, Céline Lipari, Roselyne Messal, Mathieu Renault, Marie-Claude Vitorge.

Si vous ne souhaitez pas recevoir les prochains numéros de SFC info en ligne, merci d'annuler votre abonnement en envoyant un courriel.

Si vous avez eu accès à cette information par le biais d'un tiers et que vous souhaitez la recevoir régulièrement à votre propre adresse électronique, abonnez-vous en envoyant un courriel à marie-claude.vitorge@sfc.fr

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