

LES ÉCHOS HÉLIOPARC

LA LETTRE
D'INFORMATION DE LA  TECHNOPOLE
HÉLIOPARC



LA CHIMIE, AU SERVICE DE L'HOMME ET DU PROGRÈS

Les Nations Unies ont proclamé 2011 « année internationale de la chimie ». Cet événement mondial a pour objectif de montrer auprès du grand public le rôle prééminent de la chimie dans les activités humaines. Il doit aussi renforcer la coopération internationale, promouvoir le rôle de cette science dans la résolution des grands défis du monde, et enfin accroître l'engagement des jeunes dans les disciplines scientifiques.



service du développement durable. La chimie verte notamment permet de lutter contre les pollutions.

Le progrès scientifique passe par un partenariat fort entre recherche et industrie ; dans le domaine de la chimie, la recherche fondamentale et la recherche appliquée ont toujours avancé ensemble. À Hélioparc, l'ENSGTI et l'IPREM en sont la plus belle illustration ; la présence de l'ENSGTI au sein du Comité scientifique et technique d'Hélioparc et l'installation de l'IPREM sur la technopole ne sont pas le fruit du hasard et témoignent des très bonnes relations qui caractérisent nos deux institutions. Les défis du monde exigent que toutes les forces s'unissent et s'ouvrent. Les chimistes ont été souvent précurseurs en la matière, afin que le progrès scientifique bénéficie en priorité à nos sociétés.

Jean Louis GOUT, Président de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour

sommaire

> La chimie, au service de l'homme et du progrès > Les acteurs de la chimie > Les rendez-vous technopolitains

éditorial

L'Université de Pau et des Pays de l'Adour s'est bien entendu associée à cet événement avec le CNRS, Lacq Odyssee et la Société Chimique de France. Un programme d'animation a été bâti ; il s'est notamment concrétisé par des conférences dans les lycées et des rencontres débats avec des scientifiques au printemps dernier ; prochainement auront lieu des journées portes ouvertes des laboratoires dans le cadre de la Fête de la science (voir par ailleurs).

La chimie est encore trop souvent associée dans l'inconscient collectif à une forme de menace pour l'environnement alors qu'elle peut être, bien au contraire, une des meilleures armes au

PAU : LES ACTEURS DE LA CHIMIE

En Béarn, quand on parle de chimie, on pense naturellement au bassin de Lacq. Cependant, Pau héberge également une importante activité de recherche et de transfert de technologie dans ce domaine avec la présence de l'IPREM, de l'ENSGTI, de Cambio, d'UT2A ou de l'antenne de l'école des Mines d'Alès. Toutes ces structures sont installées sur ou à proximité immédiate de la technopole Hélioparc.

L'IPREM, une visibilité internationale

→ L'IPREM est la concrétisation d'une synergie et d'une histoire autour de la recherche en environnement et matériaux.

Il regroupe 4 équipes de recherche dont les compétences s'articulent autour de disciplines fondamentales faisant appel à la chimie analytique, chimie physique, chimie théorique, physique et chimie des polymères et microbiologie. De

dimension internationale, cet institut dirigé par Olivier Donard accueille près de 200 enseignants, chercheurs, doctorants, post docs, ingénieurs et techniciens.

Dans le cadre de la Fête de la science, l'IPREM fête l'année internationale de la Chimie.



L'IPREM EN CHIFFRES

- 200 personnes (dont 90 chercheurs)
- 15 à 20 nationalités différentes
- 139 publications en 2010
- 1 médaille d'argent du CNRS en 2006 (R. Lobinski)
- 1 médaille de bronze du CNRS en 2010 (K. Miqueu)
- 1 prix d'instrumentation de la Société Chimique de France en 2010
- 1 prix Roberval multimédia pour le site <http://scienceamusante.net/index.php> (C.Darrigan)

Dans le quotidien d'un laboratoire de chimie...

Du 14 au 16 octobre 2011, l'IPREM ouvre ses portes pour faire découvrir les différentes thématiques de recherches abordées par les chimistes de l'Institut. Au cours de la visite, les participants pourront découvrir la chimie au quotidien au travers de films, d'expositions et de bornes interactives, participer à des ateliers illustrant des recherches en cours (appliquées ou fondamentales) en relation avec des préoccupations locales ou internationales et rencontrer des chercheurs et enseignants-chercheurs. La journée du vendredi sera plus particulièrement dédiée aux résidents d'Hélioparc, aux personnels de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour et aux lycéens. Le samedi et le dimanche seront destinés au grand public.

En savoir plus : iprem.univ-pau.fr/live/actualites



L'ENSGTI, 20 ans au service de l'industrie

→ L'École Nationale Supérieure en Génie des Technologies Industrielles est une école d'ingénieur publique créée en 1991.

Elle forme des ingénieurs en génie des procédés et, depuis 2008, en énergétique. C'est une école interne à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour. Située sur le campus universitaire, elle est voisine de la technopole Hélioparc. L'école bénéficie de la présence d'un laboratoire de recherche : le LaTEP. Elle est membre de plusieurs réseaux d'écoles d'ingénieurs : la Fédération Gay-Lussac qui regroupe 19 Écoles de Chimie et de Génie des Procédés ; la CDE-FI (Conférences des Directeurs des Écoles Françaises d'ingénieurs) ; le Club des Grandes Écoles de Bordeaux Aquitaine...



Les 7, 8 et 9 octobre prochain, l'ENSGTI fête ses 20 ans !

Le programme des festivités sur : ensgti.univ-pau.fr



FACE AUX DÉFIS DU MONDE



CANBIO



UT2A

→ **CANBIO « Composites Avancés à base de Nanorenforts et de BIOrenforts » est un plateau de transfert de technologie dans le domaine des matériaux.**

Il met à la disposition des PME/PMI et des grands groupes dans de multiples secteurs (chimie, aéronautique, transport, bâtiment, sport, ameublement, textile...) un plateau technologique performant autour des matériaux innovants. Ses objectifs sont d'aider et de conseiller à la résolution des problèmes posés, proposer des solutions innovantes au niveau produit/procédé et offrir un programme de formation sur mesure.

CANBIO participe également à des projets transfrontaliers tels que le projet INNOCAPP pour la valorisation de bio-ressources dans les composites bois/polymères (pin maritime, rafle de maïs...). On peut citer aussi le projet Européen LAYSA (7PCRD). Ce dernier fait travailler 12 partenaires de 6 pays pour développer une solution innovante pour le dégivrage des avions à base de nanomatériaux.



CANBIO est un département de l'ADERA (Association pour le Développement de l'Enseignement et des Recherches auprès des universités, des centres de recherches et des entreprises d'Aquitaine) et est adossé à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour.

En savoir plus : www.canbio.fr ; contact@canbio.fr

→ **Créé en 1999, et fort aujourd'hui de 12 personnes et d'un million de chiffre d'affaires, le centre technologique UT2A est un bel exemple de l'interface entre recherche, laboratoire d'analyses et entreprise. La diversité de ses compétences en analyse de métaux s'exprime dans de nombreux domaines d'activité. Cela a non seulement contribué à son développement mais a aussi largement valorisé son savoir-faire.**

Dans l'agro-alimentaire par exemple où UT2A effectue de nombreuses prestations à forte valeur ajoutée réalisées au bénéfice de grandes entreprises. Des études visant à déterminer les espèces de sélénium dans des compléments alimentaires enrichis ainsi que leur concentration dans les animaux d'élevage ont conduit à une meilleure connaissance de la métabolisation de cet élément.



Dans le secteur industriel ensuite, où la mise au point d'un procédé de nettoyage spécifique de pièces métalliques – en collaboration avec des industriels comme Messier-Dowty, Turboméca, Aéroprotec, Lépine Industries, ainsi que le LCA-BIE (laboratoire membre de l'IPREM) – a abouti au dépôt d'un brevet dont deux ingénieurs d'UT2A figurent parmi les co-inventeurs.

En soutien à l'industrie pharmaceutique, pour laquelle UT2A contribue activement à la mise en place d'une nouvelle législation sur les teneurs en métaux dans leur gamme de produit.

En savoir plus : www.ut2a.fr ; ut2a@univ-pau.fr



Laboratoire Génie de l'Environnement Industriel - École des Mines d'Alès (site de Pau)

→ **Notre vie quotidienne est fortement concernée par les domaines de recherche du laboratoire : qualité de l'air intérieur, odeurs émises par les activités industrielles...**

Les recherches du laboratoire se concentrent sur le développement de nouvelles techniques de mesure de polluants chimiques volatils présents dans l'air (COV). L'objectif est clair : trouver des méthodes simples à utiliser et peu coûteuses pour généraliser les mesures sur site.

Le principal domaine d'application est la qualité de l'air intérieur avec, notamment, l'étude de l'impact des COV émis par les matériaux de construction. Sur ce thème, le laboratoire s'est entouré de deux partenaires régionaux (Nobatek et l'UPPA). À terme, l'objectif est de disposer d'un outil d'aide à la décision pour l'établissement de préconisations sanitaires concernant l'occupation de bâtiments neufs ou rénovés. Ce projet de recherche a été labellisé par le pôle de compétitivité régional CREAHD.

Un autre domaine d'application concerne l'évaluation de l'impact de sources olfactives industrielles sur les riverains. Un partenariat durable avec l'ADEME et le Groupe Cristal Union permet aujourd'hui d'envisager la mise au point d'une méthode de surveillance olfactive globale et réactive.

**En savoir plus :
Valérie Desauziers (Enseignant-chercheur)
contact.pau@mines-ales.fr**

Les rendez-vous technopolitains de l'automne 2011

AVEC IDELIB', L'AUTO SE PARTAGE À HÉLIOPARC !

Avec le soutien de la Communauté d'Agglomération Pau Pyrénées et d'Hélioparc, Idelib' installera en octobre une station d'auto-partage sur le parking situé face à la technopole. Il s'agit d'un service de location de voitures à l'heure, qui s'inscrit dans une démarche novatrice de développement durable. Une aubaine pour les 900 résidents du site technopolitain ! La SEM Hélioparc et plusieurs entreprises résidentes comme l'APESA et Météorage, ont déjà été séduites par ce nouveau concept. La technopole compte poursuivre activement sa démarche environnementale afin d'améliorer la qualité de vie de ses résidents.

Pour en savoir plus, www.idelib.fr

Retrouvez prochainement la date de mise en service de la station sur le www.helioparc.fr



IDElib'
Pau Porte des Pyrénées



HÉLIOPARC DE NOUVEAU CERTIFIÉE

Certifiée NF Services depuis 2006 pour ses activités de pépinière d'entreprises, Hélioparc a été audité début septembre pour le renouvellement de sa certification. Une journée d'échanges et de contrôle avec les services de l'Afnor Certification a permis de souligner la qualité des prestations proposées par la technopole. L'audit a notamment mis l'accent sur les points forts d'Hélioparc : une équipe impliquée et professionnelle, un respect scrupuleux des procédures, des moyens importants mis à la disposition des créateurs, une pépinière valorisée par son positionnement au cœur du campus technopolitain. La certification a été renouvelée pour trois ans supplémentaires.



LES GÉOSCIENCES ET GÉNIE PÉTROLIER ONT LEUR FORUM

Depuis 2009, l'Université de Pau et des Pays de l'Adour en partenariat avec le Club Géosciences et Avenia, organise une journée de rencontre entre les entreprises de la filière pétrolière et les étudiants de l'UPPA, de l'ENSGTI, du CESI et de l'EISTI. Cette année, 25 entreprises à majorité de rang international seront présentes et plus de 200 étudiants sont attendus le 17 novembre à l'UFR des Sciences. Les objectifs de ces échanges sont multiples : favoriser la promotion des entreprises et formations, soutenir les étudiants dans la construction de leurs projets professionnels et faire de Pau, un véritable vivier de compétences dans le domaine.

Nouveauté cette année : la journée sera divisée en 2 temps forts : les conférences et le forum. Pour en savoir plus, www.club-geosciences.org

LE 1^{er} COLLOQUE ATEE BIOGAZ

Le 25 novembre, l'ATEE Pays de l'Adour et l'ATEE Bordeaux organisent en région paloise le premier colloque biogaz à destination des agriculteurs, entrepreneurs et collectivités. Cette manifestation apportera des réponses concrètes sur la méthanisation en se basant sur de nombreux retours d'expériences. Le programme sera prochainement disponible sur le www.helioparc.fr



à noter

JOURNÉE PORTES OUVERTES AUX ÉTUDIANTS

Pour la 3^{ème} année, Hélioparc fera découvrir aux étudiants les coulisses de la création d'entreprise.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le www.helioparc.fr

INAUGURATION DU PLATEAU TECHNIQUE DE L'APESA

L'APESA a inauguré l'investissement de modernisation de son Plateau Technique. Cette demi-journée inauguratrice a été l'occasion d'un temps de réflexion autour du thème « la méthanisation dans le contexte énergétique régional ».

Pour en savoir plus : www.apesa.fr

en bref...

LES MATINALES D'HÉLIOPARC

■ La valeur ajoutée des partenariats commerciaux

Toutes les entités présentes le 23 septembre à Hélioparc le savaient bien : la conquête de nouveaux partenaires commerciaux est un facteur clé du développement de l'entreprise. Mais encore faut-il savoir cibler les futurs partenaires, les prospecter, valoriser la proposition de partenariat... Vincent Declercq, Directeur du Cabinet Actions Business Partners, a apporté des réponses concrètes, pragmatiques et opérationnelles pour optimiser les futures démarches des dirigeants. Un succès pour cette matinale qui a rassemblé une vingtaine de résidents et partenaires !

LE DÉFILÉ DES CRÉATEURS

En décembre aura lieu le traditionnel défilé des créateurs d'entreprises d'Hélioparc. Tous les créateurs en pépinière défilent à l'auditorium et auront 3 minutes pour présenter leur activité devant leurs pairs, les partenaires d'Hélioparc et les résidents. Un moment idéal pour échanger !

Retrouvez prochainement plus d'information sur le www.helioparc.fr

