



Pass pour un monde en devenir

🏠 > L'école > Media

Arkema accueille les étudiants de Grenoble INP-Pagora dans son usine de Jarrie

Publié le 13 février 2013

A+ | A-   

22 janvier 2013

Le 22 janvier dernier, des élèves-ingénieurs de 3e année de Grenoble INP-Pagora et des doctorants du laboratoire LGP2 ont visité l'usine de Jarrie (Isère) du fabricant de produits chimiques Arkema.

L'**usine de Jarrie** du groupe **Arkema** fabrique de grands intermédiaires chimiques (chlore, soude, hydrogène, chlorate de soude) utilisés pour produire de l'eau de Javel, du dichloréthane, de l'eau oxygénée, du perchlorate de soude, et des dérivés chlorés (Jarylec® et chlorure de méthyle). Ces produits trouvent des applications dans des secteurs variés : détergence, traitement des eaux, aérospatial, industrie du papier, pharmacie, emballage, agroalimentaire, bâtiment ou encore automobile.

Résultant d'une collaboration de longue date entre Grenoble INP-Pagora et

l'entreprise, cette visite annuelle s'adresse aux élèves-ingénieurs de 3e année spécialisés en papeterie, dans le cadre de leur cours sur le blanchiment. Une semaine auparavant, une conférence portant sur les marchés des produits chimiques utilisés dans le blanchiment a été donnée par un business manager d'Arkema. Trois doctorants et un post-doctorant de l'équipe Chimie des Procédés du laboratoire LGP2 se sont joints au groupe.



Durant une journée, les étudiants ont visité les ateliers de cette usine de fabrication de produits utilisés dans le blanchiment de la pâte à papier -- l'atelier de production de peroxyde d'hydrogène, le plus gros sur le plan mondial, et l'atelier de production de chlorate -- et ils ont eu des informations sur le nouvel atelier de production de soude et chlore en cours de construction.

Ces visites d'ateliers accompagnées de présentations en salle ont également pour but de sensibiliser les futurs ingénieurs aux aspects sécurité liés à un site de production de produits chimiques.



Cette journée a également permis aux étudiants de rencontrer des ingénieurs de production, le directeur des ressources humaines, l'un des responsables de production, le responsable maintenance et R&D et l'un des ingénieurs de recherche pâte à papier du centre de recherche basé à Lyon. Une occasion idéale pour



Pass pour un monde en devenir

🏠 > L'école > Media

Bilan positif de la Journée de la Licence Professionnelle de Grenoble INP-Pagora

Publié le 10 juillet 2013

A+ | A-   

21 juin 2013

La Journée de la Licence Professionnelle "Flux numériques, édition et production d'imprimés" s'est tenue le 21 juin dernier à Grenoble INP-Pagora.

La Journée a débuté par une réunion de concertation concernant le programme pédagogique. Les enseignants intervenant en licence, les anciens diplômés et les industriels présents - **Stratus Packaging**, **Deux-Ponts**, **Appligraphic**, **FOT Imprimeurs**, **Reboul Imprimerie** - ont mené une réflexion sur l'évolution du secteur de la communication imprimée et son impact sur la formation de Flux numériques, édition & production d'imprimés dispensée à Grenoble INP-Pagora.

Le bilan tiré de cette concertation souligne la pertinence et la spécificité des

connaissances techniques et compétences acquises par les étudiants, répondant bien aux besoins des entreprises : cross-media, informatique appliquée à l'imprimerie, impression numérique, gestion des données variables, Web-to-print, automatisation des flux, normalisation (ISO 12647 par exemple), création de site Web, veille technologique... Une formation technique de qualité à renforcer par un apprentissage des principes du management nécessaires aux fonctions de cadres exercées par la suite par les diplômés de la Licence Professionnelle.

Elle s'est poursuivie par la présentation par les étudiants de cette année du projet tutoré qu'ils ont réalisé : la conception d'une campagne pluri-media faisant appel à la création de documents imprimés intégrant des données variables en lien avec le développement d'un site Web permettant d'enrichir une base de données et un envoi automatique de courrier électronique.



Cette Journée de la Licence Professionnelle s'est conclue par la Remise des diplômes à la promotion 2011. Bien que peu d'entre eux n'aient pu venir témoigner à cette cérémonie, tous les diplômés ont trouvé des postes correspondant à leurs compétences : gestionnaire de systèmes et flux numériques, responsable prépresse, responsable fabrication-devis, responsable de veille technologique...

Contact : [Lionel Chagas](#)
[Communiqué de presse](#)

A+ | A-   

L'école

L'école

Grenoble INP-Pagora



Pass pour un monde en devenir

🏠 > L'école > Media

Carton plein pour les Journées de Grenoble INP-Pagora

Publié le 3 juin 2013

A+ | A- 🖨️ ✉️ 🌐

du 6 mai 2013 au 7 mai 2013

Bilan positif pour la deuxième édition des Journées "De la valorisation de la biomasse végétale... à l'électronique imprimée" organisées par Grenoble INP-Pagora les 6 & 7 mai derniers pour les enseignants des CPGE.

Vingt-deux professeurs des **Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles**, venus de toute la France, ont participé aux Journées Grenoble INP-Pagora 2013.



Conférences sur les nouvelles thématiques d'enseignement de l'école, visites d'entreprises, visite de l'école et du laboratoire LGP2, repas conviviaux en compagnie d'enseignants et d'étudiants de Grenoble INP-Pagora... le programme et l'organisation de cette deuxième édition ont enthousiasmé les enseignants invités.

Leur suggestion pour la prochaine édition : organiser des ateliers pratiques pour les aider à mieux comprendre les fondamentaux concernant les matériaux et procédés liés au papier et à son impression.



Communiqué de presse



Pass pour un monde en devenir

🏠 > L'école > Media

Grenoble INP-Pagora forme des enseignants de lycées à la norme colorimétrique 12647-2

Publié le 18 avril 2013

A+ | A-   

du 10 avril 2013 au 12 avril 2013

Dans le cadre de la Convention inter-académique Rhône-Alpes/Auvergne concernant la filière Industries Graphiques, Grenoble INP-Pagora a dispensé une formation aux enseignants des lycées des deux régions sur la norme colorimétrique 12647-2.

Après enquête auprès des enseignants des quatre lycées des régions Rhône-Alpes/Auvergne -- [Lycée Argouges](#), [Lycée Hauptmann](#), [Lycée Vercingétorix](#) et [SEPR](#) -- , il est apparu un besoin essentiel sur la norme colorimétrique 12647-2.

Les membres du Comité de Pilotage ont sollicité Grenoble INP-Pagora qui a établi un programme de formation selon les attentes recensées.

Afin de mutualiser cette formation dont l'objectif est d'apporter une meilleure

connaissance des normes liées à la certification ISO 12647-2 et des bases à connaître en vue de leur mise en application par les élèves de la filière Industries Graphiques, un groupe de treize enseignants des trois académies a été constitué afin de suivre cette session de trois jours de formation théorique qui s'est déroulée à la SEPR à Lyon du 10 au 12 avril 2013. Cette formation, organisée par la branche professionnelle, a été dispensée par **Lionel Chagas**, enseignant-chercheur de Grenoble INP-Pagora



Thématiques abordées :

- Rappels de colorimétrie de base, gestion de la couleur et profils ICC ;
- Présentation de la standardisation ISO 12647-2, la standardisation en pratique et la mise en place d'un projet global d'entreprise.

A partir des exercices proposés par Lionel Chagas, les enseignants ont été invités à construire ensemble une base de données d'exercices portant sur le sujet.

Cette formation a également permis aux enseignants des quatre centres de formation, qui ont habituellement peu l'occasion de rencontrer leurs homologues des autres établissements des industries graphiques, d'échanger et de confronter leurs expériences.

"L'ambiance de stage était excellente et tous les participants très motivés. Le partage des informations entre les centres et les échanges entre les enseignants ont été très positifs", souligne Lionel Chagas. Il précise par ailleurs *"que les supports de cours et les ressources documentaires seront mises à disposition des enseignants sur un site Web collaboratif de l'Education nationale"*.

En savoir plus

UNIC Rhône-Alpes et UNIC Auvergne se mobilisent pour la filière Industries Graphiques



Pass pour un monde en devenir

🏠 > L'école > Media

La Papeterie Gerex participe à la pédagogie active de Grenoble INP-Pagora

Publié le 14 février 2013

A+ | A-   

22 janvier 2013

Le 22 janvier dernier, la Papeterie Gerex a mis son équipement industriel et son expertise au service des étudiants de Grenoble INP-Pagora pour réaliser des travaux pratiques dans le cadre d'un apprentissage par problèmes (APP).

Depuis 2010, Grenoble INP-Pagora applique avec succès le dispositif pédagogique de l'**apprentissage par problèmes** qui permet à l'étudiant d'être acteur de sa formation en s'inscrivant dans un contexte plus proche de la réalité du monde industriel. La **Papeterie Gerex** (Voreppe, 38) transforme le papier, le carton plat et divers matériaux souples en bobines pour des usages industriels très variés par des techniques de couchage, imprégnation ou contre-collage. Elle a gracieusement collaboré à un apprentissage par problèmes dédié aux

Polymères en accueillant les élèves-ingénieurs de 2e année option **Ingénierie de la Fibre et des Biomatériaux (IFB)** et leurs deux enseignants durant une demi-journée pour la réalisation de travaux pratiques. Objectif : mieux appréhender les polymères, leurs relations structure-propriétés et leur utilisation dans les papiers spéciaux. Avec l'aide du responsable de laboratoire, ils ont utilisé la machine pilote de couchage de Gerex afin de fabriquer des papiers anti-dérapants ou anti-adhésion, qu'ils ont ensuite analysés à l'école.



A+ | A-   

L'école

L'école

Grenoble INP-Pagora

CFA de l'Agefpi

Débouchés

Directeurs & Responsables

QSE

Bibliothèque

Veille



Pass pour un monde en devenir

[Home](#) > [L'école](#) > [Media](#)

Le Chapitre étudiant de Grenoble INP-Pagora remporte le Grand Prix à la 65e Conférence de la TAGA

Publié le 14 février 2013

A+ | A-   

Distinction / prix

du 3 février 2013 au 6 février 2013

Le prestigieux Helmut Kipphan Student Publication Grand Prize de la TAGA a été décerné aux élèves-ingénieurs de Grenoble INP-Pagora, membres du Chapitre étudiant français de la TAGA, lors de la 65e conférence technique de l'association internationale qui s'est tenue du 3 au 6 février 2013 à Portland (Oregon, USA).

La **Technical Association of the Graphic Arts (TAGA)** favorise le partage et la diffusion d'informations sur les technologies actuelles et émergentes de la communication imprimée, en s'appuyant notamment sur des chapitres étudiants (nord-américains, européens et asiatiques). Depuis 1994, le Chapitre étudiant français créé à Grenoble

INP-Pagora participe chaque année à la conférence technique de l'association internationale et au concours mettant en concurrence les travaux des différents chapitres.

Pour cette 65e édition, les vingt étudiants du Chapitre ont conçu et réalisé une plaquette sur le thème du développement durable ainsi qu'un coffret destiné à la contenir avec le stylo l'accompagnant. La créativité et l'excellence de la réalisation de ces supports de publication ont été récompensées par le *Helmut Kipphan Student Publication Grand Prize*.



La plaquette a particulièrement séduit le jury de la TAGA par la qualité de son contenu, de sa mise en page et de sa fabrication. Le contenu met en valeur les travaux réalisés par des étudiants de Grenoble INP-Pagora et par des doctorants du laboratoire LGP2. La mise en page est volontairement épurée afin de ne pas dénaturer les articles techniques et scientifiques, et illustrée par des photos apportant de belles touches de couleur. La qualité de l'impression faite à l'école avec une presse numérique, et de la découpe et des dos carrés collés exécutés par un prestataire ([Coquand Imprimeur](#)), a été saluée.





Le coffret a beaucoup impressionné le jury et les participants aux conférences. Les membres du Chapitre l'ont conçu avec deux espaces : l'un dédié à la plaquette et l'autre à l'insertion d'un stylo au corps en carton kraft, imprimé "TAGA French Chapter" en tampographie avec une encre Pantone. Afin de privilégier une apparence sobre et naturelle, ce coffret, tout comme la couverture de la plaquette, a été fabriqué en carton kraft. Il a été imprimé en offset avec une encre végétale -- généralement utilisée pour le contact alimentaire -- caractérisée par une faible odeur et une faible migration. Les cartons du coffret et de la plaquette ont été imprimés et découpés par un étudiant du Chapitre chez **Posson Packaging**. Enfin, des aimants collés à la main permettent la fermeture du coffret.



Site : [Chapitre français de la TAGA](#)
Communiqué de presse



Pass pour un monde en devenir

🏠 > L'école > Media

"Le FUTUR, c'est I.C.I.", une Journée sur les innovations de la communication imprimée en septembre 2013

Publié le 16 septembre 2013

A+ | A- 🖨️ ✉️ 🌐

Rencontre - débat

26 septembre 2013

Le 26 septembre 2013, Grenoble INP-Pagora organise la Journée "Le FUTUR, c'est I.C.I." durant laquelle des élèves-ingénieurs rendront compte des avancées de la recherche dans le domaine de la communication imprimée, mises en lumière lors des conférences de l'arigai et de l'Université de Chemnitz.

Au début de ce mois de septembre, les élèves-ingénieurs de Grenoble INP-Pagora, option **Ingénierie de la Communication Imprimée (ICI)**, ont participé à deux conférences internationales organisées conjointement à Chemnitz (Allemagne) -- la première par l'association internationale **Iarigai** et la seconde par l'**Université de Chemnitz** -- sur la recherche dans le domaine de la communication imprimée :



- 8-11 septembre 2013 - 40th International Research Conference of Iarigai
- 10-12 septembre 2013 - 5th International Scientific Conference on Print and Media Technology for junior scientists and PhD students : *Printing Future Days*.



Au total, plus de 200 participants aux deux événements conjoints, une cinquantaine de présentations scientifiques et cinq key-notes pour la Conférence Iarigai, puis une quarantaine de présentations et posters pour les *Printing Future Days*, dont 8 présentations et posters des étudiants de Grenoble-INP Pagora !

A leur retour, ils vous invitent à participer à la **Journée "Le FUTUR, c'est I.C.I."** afin d'exposer leurs travaux présentés lors des conférences de Chemnitz et de partager avec vous leurs étonnements et leurs analyses sur les innovations dans le secteur de la communication imprimée autour de trois thématiques principales

- Impression fonctionnelle et nouvelles applications des procédés d'impression
- Développement des nouveaux media
- Science appliquée aux matériaux et procédés d'impression

Exemples de sujets

- Intelligence imprimée (capteurs, antennes ...) et énergie (batteries, cellules solaires...)
- Développement de nouveaux media : tablettes, liseuses, lisibilité, perception du lecteur...
- Perspectives de l'impression : approches économiques, managériales et environnementales...
- Matériaux et procédés pour l'impression : étude de défauts relatifs aux supports, optimisation de la qualité d'impression... influence des paramètres de procédé sur la qualité d'impression, applications nouvelles, encres UV...
- La couleur et sa reproduction : prédiction de la couleur en présence d'agents de fluorescence, modèles de caractérisation
- Impression des journaux par des procédés numériques
- Innovation dans l'impression de bandes dessinées : que peuvent apporter les procédés numériques et la réalité augmentée ?
- Le cross-media dans une stratégie de communication
- Attractivité et durabilité du support papier
- Encres à séchage par faisceau d'électron : quelles opportunités pour l'emballage alimentaire ?
- Encres électroluminescentes, impression d'OLED en jet d'encre
- Encres transparentes conductrices et leurs applications
- Ecrans à faible consommation d'énergie sur support papier

Programme & Inscription

Contact : Anne Blayo

Communiqué de presse

A+ | A-   

L'école

L'école

Grenoble INP-Pagora

CFA de l'Agefpi

Débouchés

Directeurs & Responsables

QSE



Pass pour un monde en devenir

🏠 > L'école > Media

Les étudiants du Post Master de Grenoble INP-Pagora visitent le CTP

Publié le 14 février 2013

A+ | A- 🖨️ ✉️ 🌐

24 janvier 2013

Le 24 janvier 2013, le Centre Technique du Papier a fait découvrir ses différentes installations et ses domaines de recherche aux étudiants du Post Master de Grenoble INP-Pagora.

Lors de leur visite du [Centre Technique du Papier](#), les étudiants du ont pu découvrir différents équipements pilotes utilisés dans les domaines de compétence du CTP : N/MFC & Raffinage, Cooking / Bleaching, Recycling, Flushability, Coating / Calendering et Chromatogeny.



A+ | A-   

L'école

L'école

Grenoble INP-Pagora

CFA de l'Agefpi

Débouchés



Pass pour un monde en devenir

[Home](#) > [L'école](#) > [Media](#)

Remise des diplômes à Grenoble INP-Pagora

Publié le 19 décembre 2013

A+ | A-   

Distinction / prix

22 novembre 2013

Le 22 novembre dernier, Arnaud Marquis, Président, et Bernard Pineaux, Directeur de Grenoble INP-Pagora, ont remis leurs diplômes aux cinquante huit ingénieurs de la promotion 2012 ainsi qu'aux quatre diplômés de la première promotion (2012) du Post Master Biorefinery: bioenergy, bioproducts & biomaterials.



La cérémonie, qui s'est déroulée en présence d'industriels, d'enseignants et de personnels, était placée sous le parrainage de Franck Rettmeyer, PDG de la société de construction de machines à papier **Allimand**.

Lors de sa conférence inaugurale, il a salué le dynamisme, la motivation et la compétence des diplômés de Grenoble INP-Pagora. Plaidant pour le développement international de cette dernière, il a invité les jeunes ingénieurs à être "*les ambassadeurs de cette belle école*" partout dans le monde.



Des prix ont été remis afin de récompenser l'excellence de certains projets de fin d'études :

le Trophée Arkema à Jordan Perrin, promotion 2013 (*Green bleaching of softwood kraft pulp*)



et le Prix de La Cellulose à Fanny Tricot, promotion 2012 (*Conception d'un tag NFC*)

intégrant une zone interactive d'activation).



Les deux lauréats poursuivent leurs études en thèse.

[Communiqué de presse](#)

A+ | A-   

L'école

L'école

Grenoble INP-Pagora

CFA de l'Agefpi

Débouchés

Directeurs & Responsables

QSE

Bibliothèque

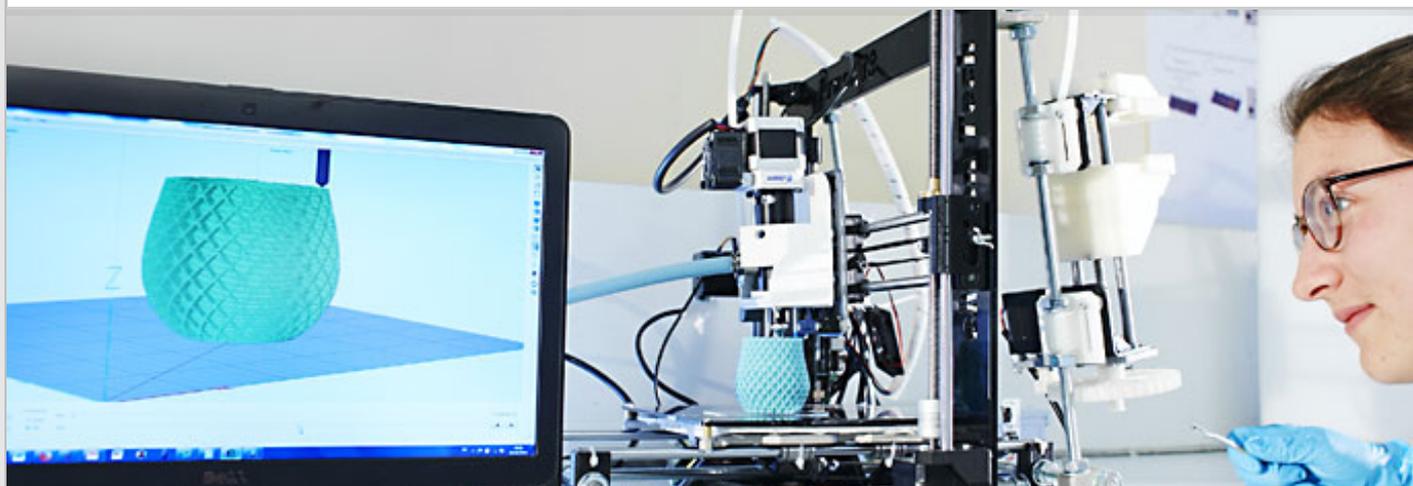
Veille

Équipements & pilotes

Fonds de dotation Agefpi

La Cellulose

Media



LGP2, un pôle de recherche innovant

🏠 > Recherche

La recherche innovante du LGP2 sur les étiquettes autoadhésives récompensée par les industriels papetiers

Publié le 21 février 2014

A+ | A- 🖨️ ✉️ 🌐

du 12 novembre 2013 au 14 novembre 2013

Les professionnels du secteur papetier ont distingué un projet de recherche innovant mené par le laboratoire de recherche (LGP2) de Grenoble INP-Pagora.

La 66e édition du Congrès de l'Association technique de l'industrie papetière (Atip) s'est tenue du 12 au 14 novembre 2013, à Lyon.

Lors de la Soirée de Gala, les Palmes de l'Innovation ont été remises afin de récompenser les meilleures innovations au service des papetiers.

LGP2

Le Prix spécial du jury a été attribué à la recherche menée par le LGP2 sur la conception d'étiquettes autoadhésives 'écologiques' par microencapsulation d'adhésif.

L'objectif de ce projet est de concevoir un nouveau type d'étiquette 'écologique' n'utilisant pas de dorsal siliconé. Ainsi, la couche d'adhésif est remplacée par une couche de microcapsules d'adhésif. Ces microcapsules doivent avoir une paroi suffisamment étanche et résistante pour envelopper l'adhésif et ne pas se rompre lors des étapes de fabrication du produit. En revanche, elles doivent céder sous l'effet d'une pression et libérer l'adhésif au moment de leur utilisation.

Dans un premier temps, trois adhésifs en émulsion aqueuse ont été caractérisés en vue de leur microencapsulation. Par la suite, un adhésif a été sélectionné et encapsulé par coacervation (avec des biomatériaux comme carapace) et par polymérisation in situ aminoplaste. Ensuite, deux autres procédés d'encapsulation - le spray-drying et le spray-cooling - ont été comparés aux deux techniques précédentes. Les particules produites par spray-cooling, les plus adhésives, ont été utilisées pour la formulation d'un bain d'enduction adapté au procédé de couchage à lame et au procédé d'impression sérigraphique.

La compatibilité de ces microparticules avec le procédé de fabrication classique d'une étiquette autoadhésive (rotative d'impression flexographique) a été démontrée. Les caractéristiques finales du produit ainsi fabriqué (adhésion, pression d'application) ont été comparées avec celles de différents produits autoadhésifs industriels (étiquette, enveloppe et timbre).

Voir aussi

[Conception d'étiquettes auto-adhésives par microencapsulation d'adhésif](#)

A+ | A-   

Recherche

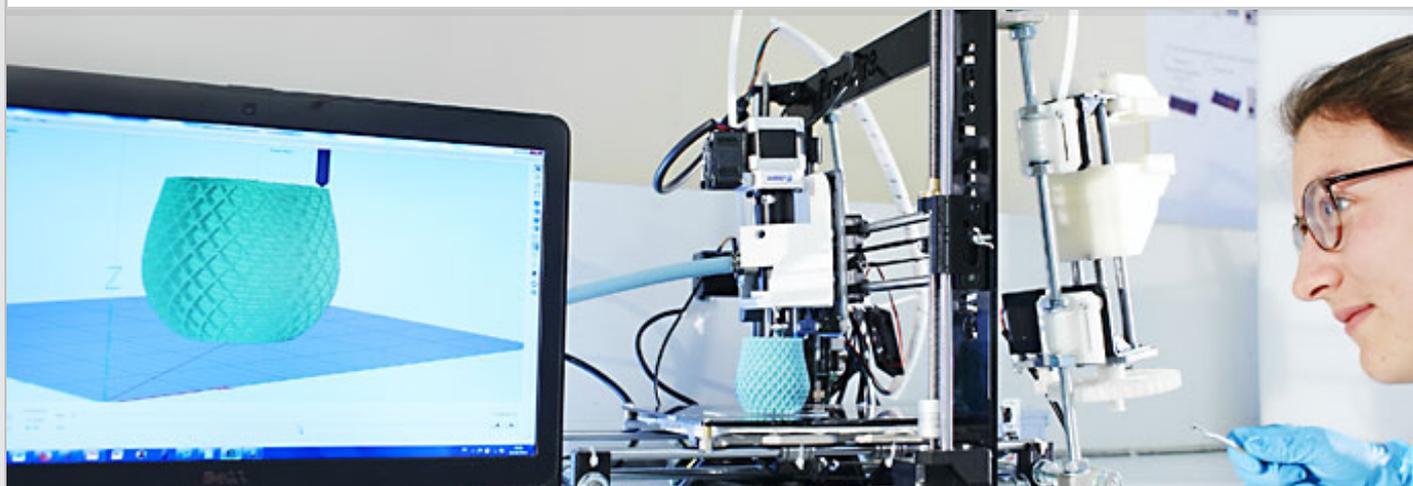
Recherche

Directeurs & Responsables

Équipes

Production scientifique

Doctorat, post-doctorat



LGP2, un pôle de recherche innovant

🏠 > Recherche

"Au coeur de la cellulose", le JT de France 3 Alpes au LGP2

Publié le 23 octobre 2013

A+ | A- 🖨️ ✉️ 🌐

23 octobre 2013

France 3 Alpes a diffusé au Journal Télévisé du 23 octobre un reportage sur la nanocellulose tourné au Laboratoire Génie des Procédés Papetiers (LGP2).

Depuis plusieurs années, le **LGP2** mène de nombreuses recherches et développe une véritable expertise sur la nanocellulose. Ce matériau naturel, renouvelable et biodégradable, a de multiples applications potentielles notamment dans le domaine des emballages. Les perspectives industrielles et commerciales fort prometteuses intéressent beaucoup l'industrie papetière.

LGP2



Voir la vidéo :

[Zoom sur la nanocellulose, un matériau d'avenir étudié à Grenoble](#)

A+ | A-   

Recherche

Recherche

Directeurs & Responsables

Équipes

Production scientifique

Doctorat, post-doctorat

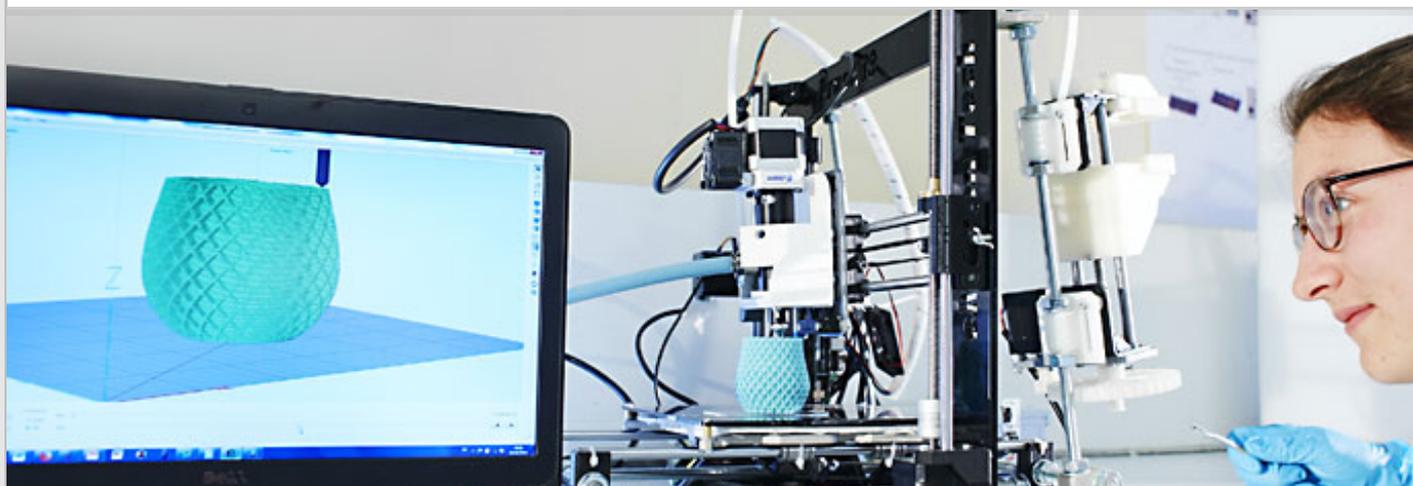
Partenariats-Projets

Équipements & pilotes

Évènements

Media

Codegepra



LGP2, un pôle de recherche innovant

🏠 > Recherche

Training session du LGP2 pour des doctorants de NewGenPak à Grenoble INP-Pagora

Publié le 30 octobre 2013

A+ | A- 🖨️ ✉️ 🌐

du 16 octobre 2013 au 18 octobre 2013

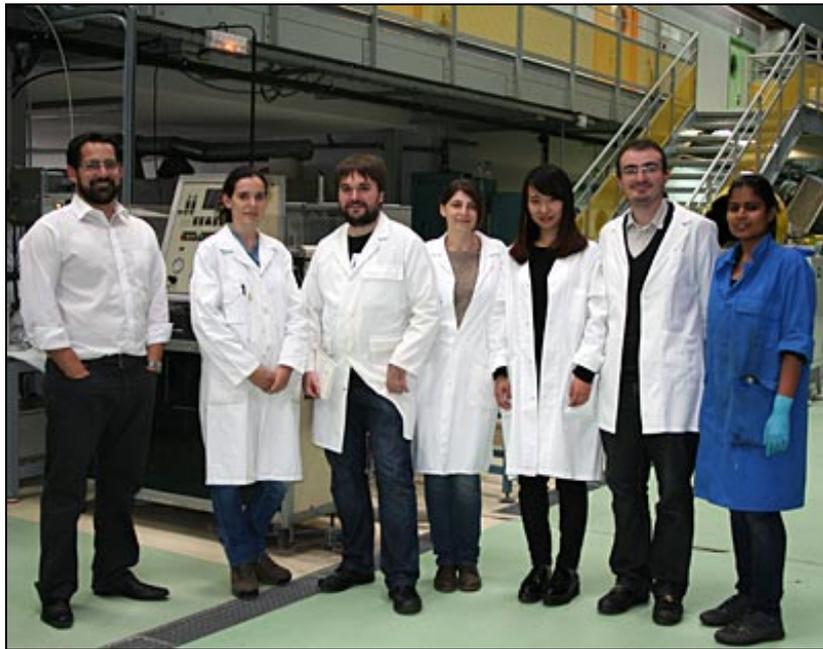
Mi-octobre 2013, dans le cadre de l'Action Marie Curie NewGenPak, cinq doctorants venant d'autres pays européens, ont participé à une training session de trois jours organisée par le LGP2 à Grenoble INP-Pagora.

Le **Laboratoire Génie des Procédés Papetiers (LGP2)** est partenaire de **NewGenPak ITN** (Initial Training Network), une Action Marie Curie dédiée au développement d'une nouvelle génération d'emballages durables, notamment des emballages actifs à base de fibres de cellulose.

LGP2

Ce réseau de formation à la recherche réunit 8 universités, 3 instituts de recherche et 6 entreprises de dix pays européens. De jeunes chercheurs ont la possibilité de se joindre à des équipes de recherche établies, dans des pays différents de leurs pays

d'origine, afin de travailler sur des projets scientifiques d'excellence, d'améliorer leurs compétences et leurs perspectives de carrière. Des training sessions ont lieu plusieurs fois par an chez l'un des partenaires du projet.



Du 16 au 18 octobre derniers, cinq doctorants de NewGenPak ont participé à une training session organisée à Grenoble INP-Pagora par **Julien Bras**, responsable de l'équipe *Matériaux biosourcés multi-échelles* du LGP2 :

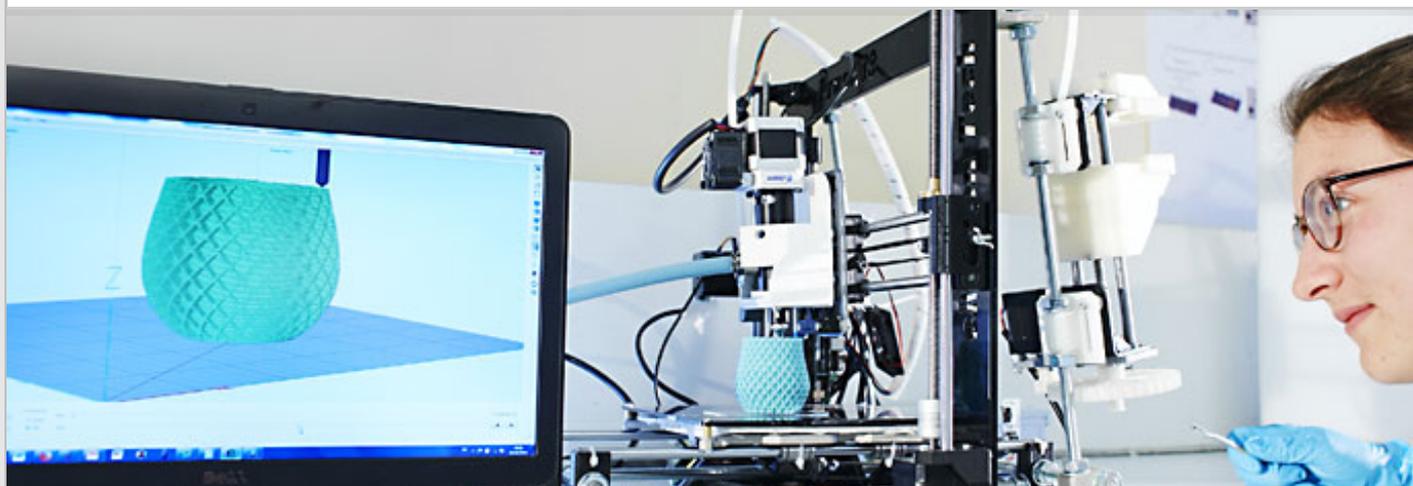
- Jon, Espagnol (**Technical University of Denmark**),
- **Sofiya**, Bulgare (**ITENE**, Espagne),
- **Joana**, Portugaise (**InnoHub**, Italie),
- **Caglar**, Turc (**Università di Bologna**, Italie),
- et **Qihao**, Chinoise (**CBIMO**, **ZUT**, Pologne)

Ils ont suivi les cours du Biorefinery: bioenergy, bioproducts & biomaterials sur les nanopolymères, biocomposites et nanocomposites dispensés par **Alain Dufresne** et **Julien Bras**. Puis, ils ont participé à des travaux pratiques assistés par **Seema**, doctorante indienne du LGP2 qui travaille, dans le cadre de NewGenPak, sur la modification chimique de la surface des nanocelluloses pour conférer des propriétés actives.

Pour ces jeunes chercheurs, cette training session a été une occasion privilégiée de rencontrer des enseignants-chercheurs spécialistes des nanocelluloses, de la mise en forme et de la caractérisation de composites et nanocomposites biosourcés. En outre, dans une ambiance très conviviale, ils ont beaucoup apprécié d'échanger leurs expériences avec d'autres étudiants et doctorants.

Voir aussi

Le LGP2, partenaire de NewGenPak ITN, une Action Marie Curie pour le développement d'une nouvelle génération d'emballages durables



LGP2, un pôle de recherche innovant

 > Recherche

Summer School Wobama organisée par le LGP2 et Grenoble INP-Pagora

Publié le 18 septembre 2013

A+ | A-   

du 26 août 2013 au 27 août 2013

Les 26 et 27 août 2013, Grenoble INP-Pagora et le laboratoire LGP2 ont organisé une Summer School dans le cadre du projet de recherche européen Wobama.

Le projet **Wobama (Wood Based Materials and Fuels)** vise à convertir les matières premières à base de bois en bioproduits à valeur ajoutée - adhésif, carburant, composite, film et acétate de cellulose - en utilisant différentes technologies intégrant le concept de bioraffinerie.

Il prévoit également l'organisation d'écoles d'été permettant à de jeunes chercheurs de rencontrer des scientifiques expérimentés des milieux universitaires et industriels européens.

Fin août à Grenoble INP-Pagora, le programme de la Summer School a porté sur la thématique de la bioraffinerie intégrée à une usine de pâte à papier pour la production simultanée de cellulose de haute pureté, d'hémicelluloses et de matériaux à partir de certains composants du bois.



Les 27 participants étaient des doctorants et des professeurs des universités partenaires du projet -- [KTH Royal Institute of Technology](#) (Suède), [Aalto University](#) (Finlande) et Grenoble INP-Pagora --, un chercheur de l'[Institute of Biopolymers and Chemical Fibres \(IBWCh\)](#), centre technique polonais sur les polymères, et des industriels partenaires : [MetsäFibres](#) (Finlande), [AkzoNobel Casco Adhesives](#) (Suède), [Solvay Rodhia Acetow](#) (Allemagne) et [OrganoClick](#) (Suède).

Une visite du site français de production d'acétate de cellulose du groupe Solvay à Roussillon, a clôturé cette école d'été.

Contact : [Christine Chirat](#)
[Communiqué de presse](#)



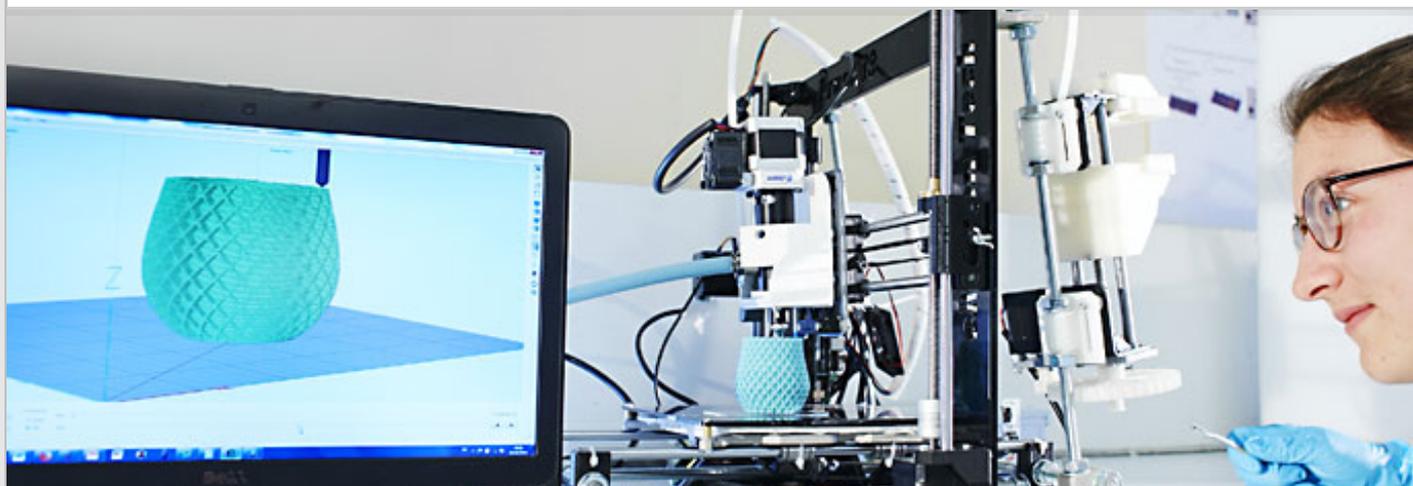
Recherche

Recherche

Directeurs & Responsables

Équipes

Production scientifique



LGP2, un pôle de recherche innovant

Recherche

LGP2 - Conférence du Dr. Mark Staiger sur les composites tout-cellulose

Publié le 28 mai 2013

A+ | A-   

Conférence

18 juin 2013

Mark Staiger, Maître de Conférences à l'Université de Canterbury en Nouvelle-Zélande, invité par le laboratoire LGP2, donnera une conférence le 18 juin 2013 sur le thème "An overview of all-cellulose composites".

Diplômé de l'**Université Monash** (Melbourne, Australie), **Mark Staiger** est Maître de Conférences au Département de Génie Mécanique à l'**Université de Canterbury** (Christchurch, Nouvelle-Zélande) et chercheur associé à l'**Institut MacDiarmid**.

Il a développé des groupes de recherche dans les domaines des biocomposites, nanofibres et métaux biodégradables. Il dispose de



laboratoires dédiés à la production d'alliages légers et de nanofibres (électrofilature), l'analyse de la corrosion, l'analyse thermique des polymères et des composites, ainsi que d'installations complètes pour les essais mécaniques des matériaux dans un large éventail de conditions environnementales différentes.

Les fibrilles de cellulose élémentaires ont la rigidité la plus élevée de tous les matériaux naturels et leur résistance à la traction les classe également au-dessus de la plupart des solutions alternatives. Par conséquent, les matériaux cellulosiques ont le potentiel pour jouer un rôle important dans le développement futur des alternatives durables aux matériaux à base de pétrole couramment utilisés dans les matériaux composites conventionnels.

Cependant, les propriétés remarquables de la cellulose ne sont pas exploitées dans de nombreux biocomposites contenant de la cellulose en raison d'une mauvaise liaison entre la fibre cellulosique et la matrice polymère. Une forte adhésion fibre-matrice permet un transfert de charge amélioré à travers le composite, et détermine en grande partie l'efficacité mécanique de ce dernier. En règle générale, les biocomposites utilisent des matériaux chimiquement différents pour le renforcement (fibres naturelles hydrophiles) et la matrice (polymères thermoplastiques ou thermodurcissables dérivés de la pétrochimie).

Les composites tout-cellulose représentent une classe relativement nouvelle de composites qui, contrairement à d'autres biocomposites, sont entièrement fabriqués à partir de matériaux cellulosiques et ont donc une matrice et une phase de renforcement chimiquement identiques. Cette conférence abordera les relations traitement-structure-propriétés des composites tout-cellulose en donnant un aperçu des travaux menés à l'Université de Canterbury.

Lieu : Grenoble INP - Pagora

Mardi 18 juin 2013, à partir de 14h - Salle D2

A+ | A-   

Recherche

Recherche

Directeurs & Responsables