



## Recrutement 2013

### Entrée en 1<sup>re</sup> année

- Concours Communs Polytechniques  
MP 11 places  
PC 17 places  
PSI 11 places
- Prépa des INP : 10 places
- Sur titres : 15 places

### Entrée en 2<sup>e</sup> année

- Sur titres : 5 places

### Apprentissage (en 2 ou 3 ans)

- 20 nouveaux contrats par an



<http://www.facebook.com/GrenobleINP.Pagora>

## Grenoble INP-Pagora

École internationale du papier, de la communication imprimée et des biomatériaux

- ▶ Une des 6 écoles du groupe Grenoble INP
- ▶ Une école, spécialiste de la chimie verte, résolument engagée dans le développement durable
- ▶ L'une des 2 écoles certifiées QSE en France
- ▶ Un laboratoire de recherche, le LGP2, de réputation internationale, appartenant à deux Instituts Carnot (*Énergies du Futur et PolyNat - matériaux souples biosourcés et fonctionnels innovants*) et à un Laboratoire d'Excellence (*TEC 21*).
- ▶ 20 ans d'expérience dans la formation par apprentissage
- ▶ Une pédagogie innovante (*apprentissage par problèmes (APP), projets transversaux, projets industriels*)
- ▶ Un fort partenariat industriel (*14 500 € de taxe d'apprentissage collectée / étudiant en 2011*)
- ▶ Des carrières remarquables (*25 % des diplômés sont PDG, DG ou directeurs de site et 17 % exercent à l'étranger*)

180 élèves-ingénieurs encadrés par  
33 enseignants-chercheurs

65 % des étudiants sont issus des Classes Préparatoires aux Grandes Écoles et recrutés sur les concours communs polytechniques essentiellement en filières PC, MP ou PSI

École internationale du papier, de la communication imprimée et des biomatériaux

461 rue de la Papeterie - F-38402 Saint-Martin-d'Hères Cedex  
Tel. 33 (0)4 76 82 69 00 - Fax. 33 (0)4 76 82 69 33  
<http://pagora.grenoble-inp.fr> <http://cerig.pagora.grenoble-inp.fr>



## Journées Grenoble INP-Pagora 2013 De la valorisation de la biomasse végétale... à l'électronique imprimée

6 et 7 mai 2013

La valorisation de la biomasse végétale répond aux enjeux majeurs de notre époque liés à la préservation de l'environnement et à l'épuisement des ressources fossiles de la planète.

La cellulose, placée au cœur des enseignements de Grenoble INP-Pagora, est une matière première naturelle, renouvelable, biodégradable et recyclable (70 % des papiers et cartons sont recyclés en Europe). C'est le premier polymère naturel le plus abondant sur terre.

L'extraction de la cellulose, des hémicelluloses et de la lignine permet, au-delà de la production de pâte à papier, de produire de l'énergie (biocarburants de seconde génération), des bioproduits (applications pharmaceutiques, cosmétiques, alimentaires...) et également des biomatériaux (papiers, cartons, bio-composites) pouvant être fonctionnalisés pour leur conférer des propriétés mécaniques, optiques, barrières et

électroniques...

Cette fonctionnalisation passe notamment par des procédés d'impression capables de produire ces nouveaux matériaux à des coûts très compétitifs et ainsi d'ouvrir des marchés importants dans le domaine de l'électronique ou de la communication multicanal.

La maîtrise des matériaux issus de la biomasse végétale et des procédés associés (chimie durable, génie des procédés) couplée à l'aptitude à valoriser les déchets naturels ou industriels constituent des compétences clés pour nos diplômés.

Ces Journées Grenoble INP-Pagora 2013 comprennent la visite d'une entreprise locale et d'une plateforme technologique : le fabricant d'adhésifs Avery Dennison et la plateforme PICTIC, dédiée à l'impression d'une nouvelle génération de composants électroniques (CEA Grenoble).

École internationale du papier, de la communication imprimée et des biomatériaux

## Infos pratiques

### Public

---

Enseignants de CPGE Math Sup et Math Spé  
25 places disponibles

### Lieu du stage

---

Grenoble INP-Pagora  
461 rue de la Papeterie  
Domaine Universitaire - CS 10065  
38402 Saint Martin d'Hères Cedex (Gières pour les GPS)

### Repas et hébergement

---

Prise en charge des repas, pauses café et de l'hébergement sur la base de 1 nuit avec petit-déjeuner dans un hôtel 2 étoiles (hôtel à proximité de la gare, liaison facile avec le domaine universitaire par le tramway).

**Chambre pré-réservée pour toute inscription avant le 17/04/2013.**

### Transport

---

Remboursement sur justificatif plafonné à 150 €.  
Des tickets de tramway seront remis aux participants pour leurs déplacements entre le centre ville et le domaine universitaire.  
Transport vers les sites industriels pris en charge.

### Inscription en ligne

---

<http://pagora.grenoble-inp.fr>

### Contact

---

Nathalie Vieira

☎ 04 76 82 69 85

✉ [stage-cpge@pagora.grenoble-inp.fr](mailto:stage-cpge@pagora.grenoble-inp.fr)

<http://pagora.grenoble-inp.fr>

## Programme [provisoire]

### Lundi 6 mai 2013

- 10h30 : Accueil
- 11h00 : Mot de bienvenue du Directeur  
*Bernard Pineaux - Grenoble INP-Pagora*
- 11h15 : **Conférence "Bioraffinerie"**  
*Dominique Lachenal - Professeur à Grenoble INP-Pagora*
- 11h50 : **Conférence "Biomatériaux" ou "Nanocelluloses"**  
*Julien Bras - Maître de Conférences à Grenoble INP-Pagora*
- 12h30 : Déjeuner
- 13h30 : **Visite de l'école et du laboratoire de recherche (LGP2)**
- 14h30 : Départ pour la visite de la plateforme PICTIC  
au CEA de Grenoble
- 18h00 : Retour à l'hôtel
- 19h30 : **RDV au pied du Téléphérique de la Bastille**
- 20h00 : **Dîner au restaurant**

### Mardi 7 mai 2013

- 8h15 : RDV à la gare routière pour départ visite
- 9h00 : **Visite de la société Avery Dennison (Champ sur Drac)**
- 11h30 : **Conférence "Communication imprimée et innovation"**  
*Anne Blayo - Enseignant-chercheur à Grenoble INP-Pagora*
- 12h30 : Déjeuner à Grenoble INP-Pagora avec les  
enseignants, en présence des étudiants
- 13h30 : Retour sur les 2 journées / Questions
- 15h30 : **Clôture des Journées Grenoble INP-Pagora 2013**

<http://pagora.grenoble-inp.fr>