



LE LABORATOIRE DE GÉNIE DES PROCÉDÉS PAPETIERS LGP2 – UMR 5518 - CNRS



École Française de Papeterie et des Industries Graphiques
Domaine Universitaire, BP 65, 38402 Saint-Martin-d'Hères Cedex



AXES ET THÉMATIQUES DE RECHERCHE

- 1 – Procédés d'extraction des constituants des végétaux et valorisation sous forme de fibres, polymères et composites.
- 2 – Comportement des fibres cellulosiques en milieu aqueux agité, filtration sur toile et interactions fibres - eau.
- 3 – Relations structure - propriétés d'usage et imprimabilité des papiers et cartons.
- 4 – Étude et modification des propriétés de surface des fibres et feuilles pour leur conférer une fonction "intelligente".
- 5 – Procédés d'impression : contrôle de la chaîne graphique et mise en œuvre de matériaux pour l'impression de composants électroniques.
- 6 – Ingénierie des procédés propres de production, de dépollution et de recyclage des fibres cellulosiques.

ORGANIGRAMME ET EFFECTIFS

Directeur : Naceur BELGACEM

Secrétariat : Sylvie LECLERC

Chimie des Procédés

Gérard MORTHA

Génie Papetier
et de l'environnement

Jean-Claude ROUX

Physique des
Structures Fibreuses

Jean-Francis BLOCH

Équipe Emballage –
Transformation

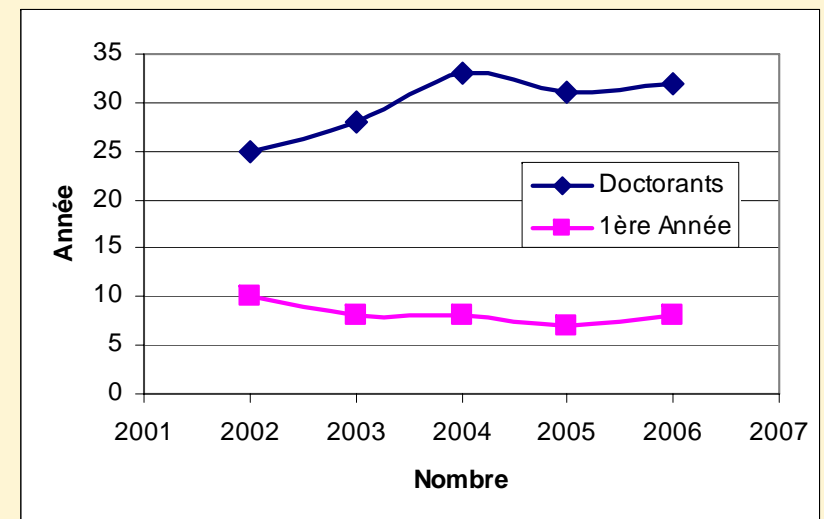
Alain DUFRESNE

Équipe Science et
Techniques Graphiques

Didier CHAUSSY

**59 équivalents temps plein - 100
personnes dont 36 thésards / post-doc**

- 10 Enseignants chercheurs INPG
- 1 Ingénieur de recherche INPG
- 6 Enseignants, Ingénieurs de recherche EFPG
- 1 Ingénieur d'études INPG
- 3 Techniciens INPG
- 8 Ingénieurs d'Etudes, Assistants Ingénieurs et Services Communs de l'EFPG,
- 1 Administratif de l'EFPG
- 1 Chargé de recherche CNRS



Evolution du nombre de thèses

Partenaires industriels

Allimand, EDF, Ahlstrom, L'Oréal, Dow Corning, L'Air liquide, Tembec, Arkema, Condat, Arjo-Wiggins, Kodak Polychrome, Wedeco, Banque de France, Xerox, Solvay, Sun Chemical, Procter & Gamble, Gerflor, UPM Kymmene, Metsa Rauma, VCP, Tetrapack, Papeteries de Clairefontaine ...

Production scientifique

Bilan du quadriennal 2002-2005 :

- **33** thèses soutenues
- **04** chapitres de livres
- **167** articles dans des revues avec comité de lecture.
- **56** conférences invitées
- **190** communications
- **03** brevets

Faits marquants

- Invention du blanchiment à l'oxygène et à l'ozone (Ozonix, Degremont, Air Liquide)
- Éponges résistant à l'eau de javel (Spontex)
- Influence de l'humidité sur les propriétés physiques des papiers (Varimass, ...)
- Caisse de tête hydraulique (Allimand)
- Capteurs en ligne de propriétés optiques et pour régulation de presse offset

Contacts :

Naceur Belgacem, Directeur LGP2

Secrétariat LGP2 : Sylvie LECLERC 04 76 82 69 51 - standard EFGP : 04 76 82 69 00

Responsables d'équipe de recherche : G. Mortha, J.-C. Roux, J.-F. Bloch, A. Dufresne, D. Chaussy.