

COMMUNIQUÉ DE PRESSE 26 Mars 2018

"De la fibre à l'imprimé", un ouvrage de référence

Grenoble INP-Pagora publie "*De la fibre à l'imprimé*" qui recouvre, en quatre tomes, les grands domaines scientifiques et techniques des industries des papiers et cartons.

À vocation didactique, cet ouvrage reflète les enseignements dispensés à l'école d'ingénieurs Grenoble INP-Pagora par les Ingénieurs de Recherche, Maîtres de Conférences et Professeurs. Il s'appuie également sur les résultats des recherches menées au Laboratoire Génie des Procédés Papetiers (LGP2).

Le premier volume reprend les notions fondamentales des sciences de l'ingénieur qui servent à la compréhension des trois autres volumes respectivement consacrés à la papeterie, la transformation et la communication imprimée. Constituant une mise à jour des connaissances, ces quatre tomes ont vocation à être réédités régulièrement au fur et à mesure des évolutions scientifiques et technologiques.

"*De la fibre à l'imprimé*" est donc une excellente base – destinée aux techniciens supérieurs et ingénieurs des secteurs concernés, enseignants et étudiants – pour aborder ces domaines dont la pluridisciplinarité est l'une des caractéristiques majeures.

Cet ouvrage de référence est mis en vente aux tarifs suivants :

- 80 € TTC par tome : en version imprimée 18x24, reliée et pelliculée ou en version numérique sur clé USB.
- 10 € TTC par chapitre : vous pouvez composer votre ouvrage en sélectionnant des chapitres dans les quatre tomes. Cette sélection personnalisée vous sera fournie en format numérique sur clé USB.

Grenoble INP-Pagora, École internationale du papier, de la communication imprimée et des biomatériaux Certifiée Qualité Sécurité Environnement, elle fait partie de Grenoble INP, Institut d'ingénierie dont l'objectif est de former des « *ingénieurs créatifs, responsables, engagés pour un monde durable* ». L'école forme des ingénieurs pour les secteurs liés à la chimie verte, au papier, à l'impression, à l'emballage, aux biomatériaux et à l'électronique imprimée. Elle propose également une licence professionnelle *Media Imprimés et Numériques Interactifs*. Son large éventail d'enseignements, sa maîtrise de l'apprentissage et son partenariat fort avec les entreprises permettent d'adapter en permanence ses formations aux besoins des industries et, à ses 60 diplômés par an, d'accéder à des carrières motivantes en France et à l'international. Grenoble INP-Pagora développe également une formation internationale en collaboration avec des universités européennes ; elle propose une 2^e année du cursus ingénieur et un Post Master *Biorefinery: bioenergy, bioproducts & biomaterials* dispensés en anglais. La recherche innovante menée par son laboratoire, le LGP2, contribue à l'amélioration des procédés et à la création de produits répondant aux nouveaux besoins notamment environnementaux. Une veille active sur les progrès technologiques dans les industries est réalisée par le Cerig. L'ensemble de ces activités garantit un enseignement à la pointe des évolutions scientifiques et techniques. <http://pagora.grenoble-inp.fr> – <http://cerig.pagora.grenoble-inp.fr> – <http://www.facebook.com/GrenobleINP.Pagora>

Le Laboratoire Génie des Procédés Papetiers (LGP2) est une unité mixte de recherche (UMR 5518) associant le CNRS, Grenoble INP et l'Agefpi et menant ses activités scientifiques en lien avec la communauté académique Université Grenoble Alpes. Le LGP2 comprend trois équipes : *Bioraffinerie : chimie et éco-procédés* – *Matériaux biosourcés multi-échelles* – *Fonctionnalisation de surface par procédés d'impression*. Leurs travaux de recherche visent à répondre aux attentes sociétales quant au développement durable (chimie verte, procédés propres, recyclage, matériaux biosourcés, énergies renouvelables) et à la traçabilité & la sécurité (matériaux fonctionnels, papiers et emballages intelligents). <http://pagora.grenoble-inp.fr/recherche/>

Tome 1 - Sciences de l'ingénieur pour les industries des fibres, des biomatériaux et de la communication imprimée

Introduction

- 1 - Transferts de matière
- 2 - Transferts de chaleur
- 3 - Rhéologie
- 4 - Propriétés optiques des matériaux
- 5 - Fondamentaux de la colorimétrie
- 6 - Chimie macromoléculaire
- 7 - Chimie physique
- 8 - Phénomènes d'adhésion et le collage
- 9 - Relations structure/propriétés des polymères
- 10 - Automatisation des procédés
- 11 - Traitements biologiques des eaux usées

Tome 2 - Procédés de fabrication des papiers

Introduction

- 1 - Matière première pour la fabrication de la pâte à papier
- 2 - Physico-chimie de la partie humide
- 3 - Procédés de recyclage des vieux papiers
- 4 - Désintégration et le raffinage de la pâte à papier
- 5 - Épuration de la pâte à papier
- 6 - Distribution de la suspension fibreuse
- 7 - Formation de la feuille
- 8 - Bobinage, Enroulage, Déroulage

Tome 3 - Procédés de finition et de transformation des papiers et cartons

Introduction

- 1 - Relations entre les procédés et la qualité des papiers
- 2 - Propriétés physiques des papiers et cartons
- 3 - Cartons plats et cartons ondulés

Grenoble INP-Pagora, École internationale du papier, de la communication imprimée et des biomatériaux Certifiée Qualité Sécurité Environnement, elle fait partie de Grenoble INP, Institut d'ingénierie dont l'objectif est de former des « *ingénieurs créatifs, responsables, engagés pour un monde durable* ». L'école forme des ingénieurs pour les secteurs liés à la chimie verte, au papier, à l'impression, à l'emballage, aux biomatériaux et à l'électronique imprimée. Elle propose également une licence professionnelle *Media Imprimés et Numériques Interactifs*. Son large éventail d'enseignements, sa maîtrise de l'apprentissage et son partenariat fort avec les entreprises permettent d'adapter en permanence ses formations aux besoins des industries et, à ses 60 diplômés par an, d'accéder à des carrières motivantes en France et à l'international. Grenoble INP-Pagora développe également une formation internationale en collaboration avec des universités européennes ; elle propose une 2^e année du cursus ingénieur et un Post Master *Biorefinery: bioenergy, bioproducts & biomaterials* dispensés en anglais. La recherche innovante menée par son laboratoire, le LGP2, contribue à l'amélioration des procédés et à la création de produits répondant aux nouveaux besoins notamment environnementaux. Une veille active sur les progrès technologiques dans les industries est réalisée par le Cerig. L'ensemble de ces activités garantit un enseignement à la pointe des évolutions scientifiques et techniques. <http://pagora.grenoble-inp.fr> – <http://cerig.pagora.grenoble-inp.fr> – <http://www.facebook.com/GrenobleINP.Pagora>

Le Laboratoire Génie des Procédés Papetiers (LGP2) est une unité mixte de recherche (UMR 5518) associant le CNRS, Grenoble INP et l'Agefpi et menant ses activités scientifiques en lien avec la communauté académique Université Grenoble Alpes. Le LGP2 comprend trois équipes : *Bioraffinerie : chimie et éco-procédés – Matériaux biosourcés multi-échelles – Fonctionnalisation de surface par procédés d'impression*. Leurs travaux de recherche visent à répondre aux attentes sociétales quant au développement durable (chimie verte, procédés propres, recyclage, matériaux biosourcés, énergies renouvelables) et à la traçabilité & la sécurité (matériaux fonctionnels, papiers et emballages intelligents). <http://pagora.grenoble-inp.fr/recherche/>



Presse et Communication : Jocelyne Rouis
Tél. + 33 (0)4 76 82 69 44 - Fax: +33 (0)4 76 82 69 33
presse.pagora@grenoble-inp.fr

Retrouvez les communiqués de presse sur
<http://pagora.grenoble-inp.fr> (**Media**)

Rédaction : A.Pandolfi / Envoi : N.Vieira

- 4 - Procédés d'enduction : application au couchage des papiers et cartons
- 5 - Calandrage
- 6 - Procédés de finition, conception et réalisation des emballages
- 7 - Papiers spéciaux et fonctionnels
- 8 - Matériaux Complexes : application au domaine de l'emballage alimentaire
- 9 - Introduction aux biopolymères et polymères biodégradables
- 10 - Tubes et mandrins

Tome 4 - Ingénierie de la communication imprimée

Introduction

- 1 - Conception d'un imprimé
- 2 - Prépresse
- 3 - Gestion des couleurs
- 4 - Formes imprimantes
- 5 - Procédé offset
- 6 - Flexographie
- 7 - Héliogravure
- 8 - Sérigraphie
- 9 - Jet d'encre
- 10 - Encres d'imprimerie
- 11 - Imposition et pliage
- 12 - Imprimabilité et contrôles au laboratoire
- 13 - Approche méthodologique d'analyse de défauts d'impression

Pour commander, rendez-vous sur : <http://pagora.grenoble-inp.fr/livre>

Contact : livre@pagora.grenoble-inp.fr

Grenoble INP-Pagora, École internationale du papier, de la communication imprimée et des biomatériaux
Certifiée Qualité Sécurité Environnement, elle fait partie de Grenoble INP, Institut d'ingénierie dont l'objectif est de former des « *ingénieurs créatifs, responsables, engagés pour un monde durable* ». L'école forme des ingénieurs pour les secteurs liés à la chimie verte, au papier, à l'impression, à l'emballage, aux biomatériaux et à l'électronique imprimée. Elle propose également une licence professionnelle *Media Imprimés et Numériques Interactifs*. Son large éventail d'enseignements, sa maîtrise de l'apprentissage et son partenariat fort avec les entreprises permettent d'adapter en permanence ses formations aux besoins des industries et, à ses 60 diplômés par an, d'accéder à des carrières motivantes en France et à l'international. Grenoble INP-Pagora développe également une formation internationale en collaboration avec des universités européennes ; elle propose une 2^e année du cursus ingénieur et un Post Master *Biorefinery: bioenergy, bioproducts & biomaterials* dispensés en anglais. La recherche innovante menée par son laboratoire, le LGP2, contribue à l'amélioration des procédés et à la création de produits répondant aux nouveaux besoins notamment environnementaux. Une veille active sur les progrès technologiques dans les industries est réalisée par le Cerig. L'ensemble de ces activités garantit un enseignement à la pointe des évolutions scientifiques et techniques. <http://pagora.grenoble-inp.fr> – <http://cerig.pagora.grenoble-inp.fr> – <http://www.facebook.com/GrenobleINP.Pagora>

Le Laboratoire Génie des Procédés Papetiers (LGP2) est une unité mixte de recherche (UMR 5518) associant le CNRS, Grenoble INP et l'Agefpi et menant ses activités scientifiques en lien avec la communauté académique Université Grenoble Alpes. Le LGP2 comprend trois équipes : *Bioraffinerie : chimie et éco-procédés* – *Matériaux biosourcés multi-échelles* – *Fonctionnalisation de surface par procédés d'impression*. Leurs travaux de recherche visent à répondre aux attentes sociétales quant au développement durable (chimie verte, procédés propres, recyclage, matériaux biosourcés, énergies renouvelables) et à la traçabilité & la sécurité (matériaux fonctionnels, papiers et emballages intelligents). <http://pagora.grenoble-inp.fr/recherche/>