

# BON DE COMMANDE

## DE LA FIBRE À L'IMPRIMÉ

Cet ouvrage recouvre les grands domaines scientifiques et techniques des industries des papiers et des cartons. Le premier volume reprend les notions de base des sciences de l'ingénieur qui serviront à la compréhension des trois volumes techniques respectivement consacrés à la papeterie, la transformation et la communication imprimée. Ces quatre volumes, à vocation didactique, reflètent les enseignements dispensés à Grenoble INP-Pagora par les Ingénieurs de Recherche, Maîtres de Conférences et Professeurs. Ils s'appuient également sur les résultats des recherches menées au Laboratoire de Génie des Procédés Papetiers. Ils constituent une mise à jour des connaissances et ont vocation à être réédités régulièrement au fur et à mesure des évolutions technologiques. "De la fibre à l'imprimé" est donc une excellente base pour aborder ces domaines dont la pluridisciplinarité est l'une des caractéristiques fondamentales.

**Public visé:** techniciens supérieurs et ingénieurs des secteurs concernés, enseignants, étudiants.

**Date de parution:** second semestre 2016



## DEUX VERSIONS POSSIBLES

### Texte intégral – 80 € TTC/tome

- Version imprimée (format 18x24, relié, pelliculé)
- Version numérique protégée (sur clé USB)

	Nombre d'exemplaires	Prix unitaire TTC
Tome I		80 €
Tome II		80 €
Tome III		80 €
Tome IV		80 €
	Prix total	
	Frais de port	+ 10 €
	Total à payer	

### Version « votre livre personnel » – 10 € TTC/chapitre

Sélectionnez les chapitres (voir au verso), reportez le nombre de chapitres ci-dessous et recevez votre version numérique personnelle et protégée (sur clé USB)

Nombre de chapitres sélectionnés	Prix unitaire 10€ TTC
	X 10 €
Prix total	
Frais de port	+ 10 €
Total à payer	

Je suis un particulier

Nom : ..... Prénom : .....

Adresse :

Code postal :

Ville :

Pays :

E-mail :

Je représente une entreprise

Nom : ..... Prénom : .....

Entreprise :

n° SIRET : .....

Adresse :

Code postal :

Ville :

Pays :

E-mail :

Bon de commande accompagné du règlement par chèque à l'ordre de l'Agefpi à renvoyer à :  
Grenoble INP-Pagora – 461 rue de la Papeterie – CS 10065 – 38402 Saint Martin d'Hères cedex

**Composez votre ouvrage personnalisé en sélectionnant les chapitres dans les quatre tomes, et recevez-le en version numérique sur clé USB :**

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

ISBN 979-10-90188-00-6

- 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**

ISBN 979-10-90188-01-3

- 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**

ISBN 979-10-90188-02-0

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

ISBN 979-10-90188-03-7

- 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