

Expériences professionnelles (6 ans)

- 2008/2010 **Ingénieur de recherche** à *Rhodia Laboratoire du Futur, UMR Rhodia/CNRS/Bordeaux I, Pessac.*
Instrumentation de plate-forme microfluidique, microfabrication, photolithographie, microfluidique appliquée à divers systèmes : polymères, auto-associatifs et biologiques ; supervisé par J. Leng,
- 2004/2007 **Allocataire de recherche** au *Laboratoire de Physique des Milieux Denses, Metz.*
Étude de la résistance à l'écoulement de fluides complexes ; dirigée par J.-P. Decruppe et H. Xu,
- 2004 **Projet de Master 2** au *Laboratoire de Rhéologie, Grenoble.*
Écoulement de fluides viscoplastique autour d'obstacles ; supervisé par J.-M. Piau,
- 2003 **Projet d'ingénieur** au *Laboratoire de Rhéologie des Fluides Complexes, Oran.*
Transport de la vase de barrage dans des conduites en charge ; supervisé par B. Mansour,

Cursus universitaire

- 2004/2007 **Doctorat en physique de la matière condensée.** *Laboratoire de Physique des Milieux Denses, Université Paul Verlaine.*
- 2003/2004 **Master de recherche en rhéologie, mécanique et physique des matériaux fluides.** *Laboratoire de Rhéologie, Institut National Polytechnique de Grenoble.*
- 1998/2003 **Ingénieur en hydraulique urbaine.** *Laboratoire de Rhéologie, Université d'Oran.*

Compétences particulières

- Microfluidique** Photolithographie 2D et 3D, microfabrication de moules en résine SU8 et film photosensible. Moulage et collage du PDMS. Mesures sous pointes. CAO de masques sous Clewin.
- Haut débit** Miniaturisation et criblage en robotique.
- Rhéologie** Rhéométrie linéaire et non linéaire à contrainte et cisaillement imposés. Ecoulement de fluides complexes autour d'obstacles et en conduite à charge.
- Techniques** Biréfringence d'écoulement, vélocimétrie ultrasonore, diffusion des neutrons aux petits angles, PIV, robotique, spectroscopie UV-Visible et Raman.
- Fluides** Fluides viscoélastiques (polymères et tensioactifs), fluide élasto-viscoplastique (Carbopol), suspension naturelle (vase de barrage) et système biologique (oligonucléotides).
- Laboratoire** Équipier de première intervention, sensibilisé à HSE (hygiène, sécurité et environnement), courte formation aux brevets.
- Informatique** Bureautique, Namo Web Editor, Frontpage, MS Project, Origin, bases en Delphi, Matlab et Labview.

Valorisation des travaux de recherche

- Articles 5 publiés : 2 Langmuir, Applied Physical Letter, Rheologica Acta, Journal of Rheology et 2 en préparation.
- Conférences 4 conférences internationales, colloques, journées scientifiques, GDR et séminaires.
- Membre Groupe Français de Rhéologie, European Society of Rheology et GDR microfluidique.
- Reviewer Journal of Rheology.

Centres d'intérêts

- Arts Diplôme dans l'art de la photographie. Publication de deux poèmes dans des revues.
- Sport Vélo, Karaté-do, magazine GEO.

Contacts

- Jacques Leng** - *Laboratoire du Futur, Rhodia/CNRS/Bordeaux-I - Pessac.* ☎ 05 56 46 47 79.
- Jean-Paul Decruppe** - *Laboratoire de Physique des Milieux Denses, UPV - Metz.* ☎ 03 87 20 31 96.
- Jean-Michel Piau** - *Laboratoire de Rhéologie, UJF - Grenoble.* ☎ 04 76 82 51 70
- Sébastien Manneville** - *Laboratoire de Physique, ENS - Lyon.* ☎ 04 72 72 89 08.