

# Hugues BODIGUEL

CV court, décembre 2014

Maître de conférence  
Section CNU : 31  
Bordeaux-INP  
Date de naissance : 28 juin 1980

---

## Formation et parcours professionnel

---

depuis 02/2008	<p><b>Maître de conférence</b> Bordeaux INP, département ENSEIRB-MATMECA. Affecté au laboratoire du Futur (LOF), UMR 5258.</p> <p>Thématiques de recherche : mouillage et phénomènes capillaires, écoulements diphasiques, écoulements en milieux poreux, fluides complexes confinés, rhéologie, séchage de solutions et suspensions.</p> <p>Titulaire de l'<b>habilitation à diriger des recherches (HDR)</b>, soutenue le 28 février 2014, et intitulée "<i>Quelques approches microfluidiques autour des problèmes de capillarité, de mouillage et de rhéologie en milieux poreux et à petite échelle</i>".</p>
11/2006–01/2008	<p><b>Post-Doc</b> au laboratoire FAST UMR 7608, Orsay.</p> <p>Thématiques de recherche : Séchage de suspensions, vieillissement et transition vitreuse de solutions polymères, instabilités convectives.</p>
2003–2006	<p><b>Doctorat</b> de l'université Pierre et Marie Curie (Paris 6), spécialité Physique des liquides.</p> <p>Thèse intitulée "<i>Propriétés mécaniques de films polymères ultraminces</i>", dirigée par Christian Fréty, soutenue le 9 novembre 2006 à l'ESPCI.</p>
2002–2003	<p><b>DEA de physique des liquides</b> (Université Paris 6), mention Bien.</p>
1999–2003	<p><b>Ingénieur ESPCI</b> (École Supérieure de physique et de chimie industrielle), spécialité physique.</p>

---

## Production scientifique

---

### Articles publiés dans des revues de rang A

**Nombre total : 24**

**Nombre de citations (décembre 2014) : 318**

**h-index : 11**

5 publications parmi les plus significatives :

1. *Drainage in two-dimensional porous media with polymer solutions*  
J. Beaumont, H. Bodiguel and A. Colin, **Soft Matter**. 9, 10174 (2013)
2. *Submicron Flow of Polymer Solutions : Slippage Reduction due to Confinement*  
A. Cuenca and H. Bodiguel, **Phys. Rev. Lett.** 108, 108304 (2013)

3. *Fluorescence photobleaching to evaluate flow velocity and hydrodynamic dispersion in nanoslits*  
A. Cuenca and H. Bodiguel, **Lab On Chip** 12, 1672 (2012)
4. *Stick-Slip Patterning at Low Capillary Numbers for an Evaporating Colloidal Suspension.*  
H. Bodiguel, F. Doumenc and B. Guerrier, **Langmuir** 26, 10758 (2010)
5. *Viscosity reduction in ultrathin polymer films.*  
H. Bodiguel and C. Frétiigny, **Phys. Rev. Lett.** 97, 266105 (2006)

## Conférences

Nombre total : 30

Conférences internationales : 22

Conférences invitées : 6

## Enseignement et formation

### Encadrement scientifique

- 5 Thèses soutenues (dont une encadrée à 100%)
- 6 thèses en cours (dont trois encadrées à 100%)
- 11 stages de master

### Responsabilités

Depuis 2014 : **Responsable des relations internationales** de la filière “mathématiques et mécanique” de l’ENSEIRB-MATMECA.

### Enseignements

- Environ 200h par an, dont un tiers de cours magistraux, principalement à l’ENSEIRB-MATMECA, sur des thématiques autour sur la mécanique des fluides, les écoulements de fluides complexes.
- Responsabilités de 6 unités d’enseignements.
- Création et mise en place de 4 unités d’enseignement.

## Rayonnement & Animation de la recherche

**Participation à des jurys de thèses** (autres que les thèses que j’ai encadrées) : 6

**6 conférences invitées**, dont :

- APS March Meeting 2014
- International congress on rheology 2012
- 4 conférences invitées dans des “workshops” ou symposiums internationaux (Allemagne, Slovénie, Hollande).

### Animation de la recherche scientifique

- 2014 - 2017 Consultant scientifique pour l’IFPEN.
- 2009 - ... (1 jour/mois). Consultant scientifique pour Rhodia, puis Solvay.
- Co-responsable de session “Microfluidique et milieux poreux” au congrès français de mécanique (août 2013).
- Président de session (intitulée : Micro et mili fluidique) au Congrès Mondial des Emulsions (oct 2010, Lyon).
- Organisation d’un mini-colloque aux Journées de la Matière Condensée (Troyes, sept 2009) : thématique “séchage de suspensions”.