

Jean-François Demeyre  
59, rue de Lamothe  
81000 Albi  
Tél : +33 (0)6 07 17 80 44  
Courriel : demeyre@enstimac.fr

18 août 1980  
marié  
nationalité française  
Permis B  
Page Web : <http://perso.enstimac.fr/~demeyre/>

**Ingénieur Polytech'Lille – Industries Agro-Alimentaires**  
**Docteur en génie de procédés et de l'environnement**

## Expérience professionnelle

---

- 2003/2006 **Ingénieur de recherche** en génie des procédés à l'**École des Mines d'Albi-Carmaux** (81). Mise en place d'une plateforme expérimentale et caractérisation d'un mélangeur :
- instrumentation du mélangeur,
  - mise au point d'une technique d'analyse en ligne de la qualité du mélange par traitement d'image,
  - développement d'un logiciel de pilotage du mélangeur et d'analyse de la qualité du mélange,
  - rédaction de communications scientifiques, participation à des séminaires, congrès,...
  - suivi du projet : planification, réunions d'avancement,...
- 02–10/2003 **Stage de DEA au Laboratoire de Génie des Procédés et Technologies Alimentaires (LGPTA)** de l'INRA de Villeneuve d'Ascq (59) au sein de l'équipe Agitation-Mélange sur la caractérisation expérimentale des **performances thermiques d'un système agité de 300 litres** sous la tutelle de Guillaume Delaplace.
- 07–08/2002 Emploi d'été dans l'entreprise **EFBS SEAFRIGO** au Havre (76) au sein de service contrôle produits en tant que contrôleur qualité.
- 01–04/2002 Stage à caractère technique et scientifique à l'INRA d'Avignon (84) dans l'**Unité Plantes et Systèmes de cultures Horticoles en modélisation d'une lutte biologique** sous la tutelle de Marc Tchiamitchian.
- 07–08/2001 Stage ouvrier dans une ferme expérimentale à l'université des indes occidentales de **Trinidad & Tobago**.
- 07–08/2000 Emploi d'été chez **Challenge International** Le Havre, entreprise logistique en tant que contrôleur qualité.

## Formation

---

- 2003/2007 **Doctorat de Génie des Procédés et de l'Environnement** (INPT) au Centre de Recherche d'Albi en génie des Procédés des Solides Divisés, de l'Énergie et de l'Environnement de l'**École des Mines d'Albi-Carmaux**. Ce doctorat porte sur la caractérisation de l'homogénéité de mélanges de poudres et l'étude poussée de la cinétique de mélange dans un nouveau mélangeur : le Triaxe<sup>®</sup>. Cette thèse fait l'objet d'une **convention CIFRE** avec la société Hognon SA.
- 2000/2003 **Diplôme d'ingénieur à Polytech'Lille**, école d'ingénieurs généraliste.  
Spécialisation : **Industries Agro-Alimentaires, Génie des Procédés**.
- 2003 **DEA Génie des Procédés Industriels à l'Université Technologique de Compiègne** en parallèle de la dernière année du cycle ingénieur.
- 1998/2000 Classes préparatoires aux grandes écoles BCPST (math sup et math spé Bio).

## Communications

---

- 2005 Henri BERTHIAUX, Volodymyr MOSOROV, L. TOMCZAK, Cendrine GATUMEL & Jean-François DEMEYRE. Principal component analysis for characterising homogeneity in powder mixing using image processing techniques. *Chemical Engineering and Processing*, 2005
- 2005 Guillaume DELAPLACE, Jean-François DEMEYRE, Romulad GUÉRIN, Pascal DEBREYNE & Jean-Claude LEULIET. Determination of representative and instantaneous process side heat transfer coefficients in agitated vessel using heat flux sensors. *Chemical Engineering and Processing*, 44(9):993–998, Septembre 2005
- 2005 Jean-François DEMEYRE, Cendrine GATUMEL, Henri BERTHIAUX & Michel GRANDJEAN. Batch mixing study of granular agro-food materials in an innovative mixer : the triaxe. In ICHEME, éd., 7<sup>th</sup> World Congress of Chemical Engineering, Juillet 2005
- 2005 Jean-François DEMEYRE, Cendrine GATUMEL, Henri BERTHIAUX & Michel GRANDJEAN. Caractérisation de l'agitation de milieux granulaires en mélangeur triaxe. In SFGP, Toulouse, 20-22/10/2005, n° 92 in Récents Progrès en Génie des Procédés. Lavoisier, Septembre 2005
- 2006 Jean-François DEMEYRE, Cendrine GATUMEL, Henri BERTHIAUX & Michel GRANDJEAN. Powder agitation and mixture homogeneity in a triaxe mixer. In CHOPS 5, Août 2006
- 2007 Étude par analyse d'images de l'agitation et de l'homogénéité de mélanges de milieux granulaires dans un mélangeur discontinu : le Triaxe<sup>®</sup>. In SFGP, Saint Etienne, 09-11/10/2007, n° 96 in Récents Progrès en Génie des Procédés. Lavoisier, Octobre 2007

## Langues vivantes

---

- Anglais Bonne connaissance de l'écrit et de l'oral (**diplômé du First Certificate of Cambridge**)  
Plusieurs séjours de moyennes durées en pays anglophones.
- Allemand Bonne connaissance de l'écrit et de l'oral  
Plusieurs séjours de courtes durées en Allemagne.

## Connaissances informatiques

---

- Systèmes d'exploitation Linux : Mandrake, **Ubuntu** – Utilisation quotidienne  
Windows : 9x/NT/2000/**XP** – Utilisation quotidienne  
Unix : Solaris, **FreeBSD** – Utilisation professionnelle
- Formatage de texte **L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X** (et Bib<sub>T</sub>E<sub>X</sub>), (X)HTML et CSS
- Outils mathématiques **Matlab**, Maple
- Autres logiciels **LabView**, Apache (serveur Web), Gimp (Gnu Image Manipulation Program)
- Modélisation **Fluent 6.x** associé à Gambit 2.x
- Langages de programmation programmation Visual Basic, C, C++, **Perl**
- Bases de données **MySQL**, Access
- Bureautique Utilisation fréquente de **Microsoft Office 2000/XP** et **Open Office**

## Activités extra scolaires

---

- Associations étudiantes Président du Bureau Des Sports de l'IAAL en 2001-2002  
Membre actif du Bureau Des Élèves de l'IAAL en 2000-2001
- Centres d'intérêts Photographie numérique et retouche d'images
- Sports **VTT**, Course à pied en compétition, Volley-ball, Voiles