

---

Mounir MELLAL

Courriel : [m\\_rinmou@yahoo.fr](mailto:m_rinmou@yahoo.fr)

---

#### Qualité / Employment category

Enseignant-chercheur

Maitre de Conférences classe B à la faculté de Génie Mécanique et de Génie des Procédés, USTHB.

---

#### Expertises d'enseignement / Fields covered in teaching

TEC 747/474 (Cours) : Instrumentation et système de régulation.

Cours de Transfert de chaleur.

TEC 711 (TD) : Phénomènes de transfert.

TEC 708 (TD) : Transfert de quantité de mouvement.

---

#### Diplômes/Education

Thèse de Doctorat en Génie des Procédés Industriels à l'université de Technologie de Compiègne UTC, France.

DEA et Master de l'Université de Technologie de Compiègne UTC, France.

Diplôme d'Ingénieur d'Etat en Chimie Industriels de l'UTSHB, Algérie.

---

#### Production Scientifique / Scientific Production

##### **Publications**

M. Mellal, L.H. Ding, M.Y. Jaffrin, C. Delattre, Ph. Michaud, J. Courtois. 2007. Separation of oligoglucuronans of low degrees of polymerisation by using a high shear rotating disk filtration module.

M. Mellal, L.H. Ding, M.Y. Jaffrin, C. Delattre, Ph. Michaud, J. Courtois. 2007. Separation and filtration of oligouronides by shear-enhanced filtration". *Separation Science and Technology*, 42, pp. 1-13.

M. Mellal, L.H. Ding, M.Y. Jaffrin, C. Delattre, Ph. Michaud, J. Courtois. 2006. Extraction of oligoglucuronans of low degrees of polymerisation from a fermentation broth by cascade filtration using a rotating disk module. *Desalination*, 199 (1-3), pp. 207-209.

L.H. Ding, M.Y. Jaffrin, M. Mellal, G. He. 2006. Microfiltration of calcium carbonate suspensions using rotating overlapping ceramic disk membranes. *J. Membrane Science*, 276 (1-2), pp. 232-240.

##### **Communications internationales**

M. Mellal, L.H. Ding, M.Y. Jaffrin, C. Delattre, Ph. Michaud, J. Courtois. Extraction of oligoglucuronans of low degrees of polymerisation from a fermentation broth by cascade filtration using a rotating disk module. *Euromembrane 2006, September 24-28, 2006, Giardini Naxos-Taormina (Messina) Italy*.

M. Mellal, L.H. Ding, M.Y. Jaffrin. Purification of oligoglucuronans of low degree of polymerisation by dynamique ultrafiltrations and nanofiltrations. *2<sup>nd</sup> European Conference of Filtration and Separation, October 12-13, 2006, Compiègne, France*.

M. Mellal, M.Y. Jaffrin, L.H. Ding, C. Delattre, Ph. Michaud. Preparation and filtration of oligosaccharides by cascade filtration UF-NF using a rotating disk system. *Congress Engineering with membranes, Medical and Biological applications, May 15-18, 2005, Camogli, Italy*.

M. Mellal, L.H. Ding, M.Y. Jaffrin, C. Delattre, Ph. Michaud. Preparation et separation d'oligosaccharides par filtration dynamique en cascade. *Congrès de la Société Française de Génie des Procédés, 20-22 septembre 2005, Toulouse, France*.

L.H. Ding, M. Mellal, M.Y. Jaffrin. Microfiltration of CaCO<sub>3</sub> suspensions using rotating overlapping ceramic disks. *International Congress on membranes ICOM 2005, August 21-25, 2005, Seoul, Korea*.

M.Y. Jaffrin, L.H. Ding, M. Mellal, P. Paullier. Microfiltration of mineral suspension using rotating overlapping ceramic disk membranes. *5th CITEM Congress, July 5-8, 2005, Valence, Spain*.

M. Mellal, A. Bensakhria, G. Antonini. Comportement thermorhéologique des boues durant leurs expulsion en enceinte thermique. *Congrès de la Société Française de Génie des Procédés, 9-11 septembre 2003, Saint Nazaire*.

##### **Ouvrages**

Polycopié de cours d'Instrumentation et système de régulation.

Polycopié de cours de Transfert de chaleur.

---

#### Conseils & Autres activités/Consulting & Other Activities

---

**Expérience professionnelle/Professional Experience**

12/2007 : Enseignant à la faculté de Génie Mécanique et Génie des Procédés, USTHB.

10/2003 – 12/2006 : Ingénieur de recherche.

10/2004 (3 mois) : Recherche des performances d'un système à multi-membranes en céramique dans la microfiltration des suspensions minérales.

02/2005 (1 mois) : Utilisation des racleurs sur un banc de filtration dynamique.

05/2002 (2 mois) : Thermorhéologie du pétrole (Institut Français de Pétrole).

10/2001-09/2002 : Thermorhéologie des suspensions solide/liquide.

---

**Contributions à des conférences/Contributions to Conferences**

2002 : Conduite de projets innovants, UTC (4jours).

2002 : Séminaire : Aujourd'hui l'Europe : universités et entreprises, UTC (3 jours).

2003 : Séminaire : Entreprise, valorisation et création, UTC (1 semaine).