



Laurent Dambies  
28 ans  
Célibataire, libéré des O.M

University of Tennessee  
Department of Chemistry  
552 Buehler Hall  
Knoxville, Tennessee 37996-1600  
USA

Phone : (865) 974-8902  
E-mail : [dambies@novell.chem.utk.edu](mailto:dambies@novell.chem.utk.edu)  
Homepage : <http://www.arsenic.fr.fm>

## INGENIEUR RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT PROCEDES DE TRAITEMENT DES EAUX

### FORMATION

**2000** : Thèse de Doctorat. Ecole des Mines d'Alès - INSA Lyon.  
**1996** : DEA Chimie et Microbiologie de l'Eau (Université de Pau et des Pays de l'Adour, UPPA).  
**1995** : Maîtrise de Chimie (UPPA).  
**1991-1993** : Deug A mention Physique et Chimie (UPPA).

### EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

**2000** : Ingénieur de Recherche et développement.  
University of Tennessee, department of chemistry.  
***Application et développement de résines synthétiques bifonctionnelles pour la production d'eau ultrapure.***

#### Activités

- Synthèse organique, greffage de groupements fonctionnels sur polymères synthétiques
- Validation sur solution métalliques diluées ( $\text{Cu}^{2+}$ ,  $\text{Zn}^{2+}$ ,  $\text{Al}^{3+}$ ,  $\text{Na}^+$ ,  $\text{Fe}^{3+}$ )
- Analyses par spectrométrie d'absorption atomique, voltammétrie, ICP-MS.
- Caractérisation chimiques des polymères

**1997-2000** : Ingénieur de Recherche au Laboratoire Génie de l'Environnement Industriel.  
Ecole des Mines d'Alès.

***Préparation de billes de gel de chitosane imprégnées par des ions molybdate. Application au traitement d'effluents arséniés***

#### Activités

- Recherche bibliographique.
- Conception d'une nouvelle résine à base d'un biopolymère naturel pour l'élimination de l'arsenic en solution.

- Collaborations avec des laboratoires de recherche en France et à l'étranger.
- Prise de contact avec les pays concernés par des problèmes de pollution liés à l'arsenic. (Etats-Unis, Chine, Inde, Chili).
- Réalisation d'un contrat avec l'entreprise minière CODELCO au Chili : utilisation de l'adsorbant développé dans le cadre du doctorat pour le traitement de leurs effluents (premier contact pris par le biais de la page internet <http://www.ema.fr/~ldambies>).

### *Enseignement, encadrement, communication*

Expérience d'encadrement : travaux pratiques d'élèves-ingénieurs de l'EMA, stagiaire DES Sciences Naturelles, Université de Bordeaux I (9 mois).

4 publications parues ou à paraître dans des revues internationales. Communications orales et affichées dans des congrès internationaux.

Critique pour la revue américaine "*Environmental Science and Technology*" depuis août 1998.

**1999-2000** : Consultant Arsenic Solution Corporation (Australie) <http://www.arsenic-solutions.com>

**1996** : Stage de DEA au laboratoire Chimie Analytique de l'Université de Pau (7 mois).

#### ***Etude des fonctions de surface de la kaolinite contaminée par des métaux lourds.***

- Analyse des métaux à l'état de traces. Approche expérimentale de la spéciation des métaux dans les sols.

**Juillet-Août 1995** : Technicien au service d'analyses du groupement de recherches de Lacq (ELF ATOCHEM, 64).

- Prise en charge des analyses par chromatographie ionique et par électrophorèse capillaire.

---

## AUTRES COMPETENCES

---

Langues : Anglais courant. Notions d'Espagnol.

Informatique : Word 7.0, Excel 7.0, Powerpoint 7.0, Access 7.0, Origin 5.0, Corel Draw 7.0, programme de spéciation HYDRAQL.

Conceptions de page web (front page 98). Traitement d'image (Photoshop 4.0).

Veille technologique sur Internet.

Connaissances dans les domaines du marketing, étude de marché et propriété industrielle.

---

## CENTRES D'INTERETS

---

Course à pied : élaboration d'un projet avec recherche de sponsors pour la participation au Marathon de New- York 1998.

Photographie argentique et numérique : réalisation d'expositions, Galerie virtuelle sur Internet.

Informatique : cours d'initiation à Internet, responsable de la page internet de l'Association des Thésards de l'Ecole des Mines d'Alès (1998-1999).Astronomie.