

**Charles BOUVEYRON**  
**151 chemin de l'Introge - 74400 CHAMONIX**  
**mail: c.bouveyron@tuxfamily.org**  
**web: cosinux.tuxfamily.org**  
**Né le 12 janvier 1979 à LYON 3° (24 ans)**

### Résumé

Titulaire d'un DEA et d'un DESS de Mathématiques appliquées; particulièrement intéressé par la recherche dans les domaines des techniques numériques, de l'optimisation, du traitement du signal et leurs applications en imagerie médicale; maîtrise de l'outil informatique sous Linux et Windows.

## Cursus universitaire

- 2003 : **DEA de Mathématiques Appliquées** à l'université J. Fourier – Grenoble 1, **mention Assez-Bien**,  
*Problèmes inverses en imagerie médicale, Ondelettes et EDP pour le traitement d'images, Géométrie Algorithmique et Calcul Géométrique, Calcul formel, C++ pour la simulation numérique, Modèles et données pour les fluides géophysiques,*
- 2002 : **DESS Ingénierie Mathématique** à l'université Claude Bernard – Lyon 1, **mention Bien**,  
*Traitement du signal, Systèmes et réseaux informatiques, Méthodes numériques en optimisation non linéaire, Inférence de Monte Carlo, Programmation orientée objet - Java, Utilisation de logiciels en proba-stat, Analyse des données*
- 2001 : **Maîtrise de Mathématiques**, mention Ingénierie Mathématique (Université Claude Bernard – Lyon 1),
- 2000 : Licence de Mathématiques (Université Claude Bernard – Lyon 1).

## Travaux d'études et de recherche

- *Dépliage du ruban cortical à partir d'images obtenues en IRMf*, Mémoire de DEA de Mathématiques Appliquées, unité mixte INSERM – Université Joseph Fourier Grenoble 1 (Juin 2003).
- *Traitement des Images d'IRMf événementielle - Modélisation de la réponse hémodynamique et prise en compte des corrélations temporelles*, Mémoire de DESS d'Ingénierie Mathématiques, INSERM unité 280 – Université Lyon 1 (2002).
- Réalisation d'un module de calcul permettant le traitement des images d'IRMf, inclus dans le logiciel ACTIVIS développé conjointement par l'INSERM et le CNRS, [www.isc.cnrs.fr/the/activis.html](http://www.isc.cnrs.fr/the/activis.html).
- *Optimisation Numérique avec contraintes appliquée à l'Equilibre d'une chaîne formée de barres*, Mémoire de Maîtrise de Mathématiques, Université Lyon 1 (2001).

## Expériences professionnelles

- **Stage de DEA à l'INSERM (U594)** sur le dépliage du ruban cortical (mars – juin 2003),
- **Ingénieur d'étude à l'INSERM (U280)** sur l'exploitation des images d'IRMf (juillet 2002),
- **Stage de DESS à l'INSERM (U280)** sur l'exploitation des images d'IRMf (avril – juin 2002),
- **Monitorat d'Informatique à l'Université C. Bernard Lyon 1** (2001 – 2002),
- Cours particuliers de Mathématiques, Physique, Chimie (classes de 6ème à classe préparatoire du Lycée du Parc, depuis 1997),
- Encadrements au sein du club d'escalade de Chamonix en la qualité d'initiateur escalade (étés 1997–2000) et co-organisateur des Coupes du Monde d'Escalade à Chamonix (1997–2000).

## Compétences informatiques

- Logiciels mathématiques : **Matlab**, **Mupad**, Scilab, Maple, Octave, ...
- Logiciels statistiques : **S-Plus**, R+, SAS, *StatGraph*, ...
- Langages de programmation : **C**, **C++**, Java, Pascal, Caml, *Perl*, html,
- Imagerie médicale : **SPM**, **BALC**, **ACTIVIS**, Brainvisa,
- Systèmes d'exploitation : **Linux**, Windows, MacOS X, Sun Solaris, BeOs,
- Bureautique : **LyX**, **L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X**, OpenOffice, Emacs, Vi, Microsoft Office,
- Administrateur du site `cosinux.tuxfamily.org` et co-fondateur de `lapcs.univ-lyon1.fr/~dess/`

## Autres qualifications

- Diplôme d'Initiateur Escalade (Fédération Française de la Montagne et de l'Escalade, 1996),
- Diplôme de Juge Régional de compétitions d'Escalade (FFME, 1997),
- Attestation de Formation aux Premiers Secours (Association Française de Secourisme, 1998).

## Centres d'intérêt

- Mathématiques appliquées, Informatique (Linux, logiciels libres, ...),
- Sports (Escalade, Snowboard, Ski de randonnée, WindSurf, Cross de montagne - 9ème junior au Cross du Mont-blanc 1997).

## A propos de ce document ...

Ce document a été réalisé avec LyX le 12 juillet 2003.