

# Khelifa SABER

Né le 24 février 1978

Adresse : 20, rue du Chauffour  
63000 Clermont-Ferrand

Tél : 06 64 84 61 14  
09 54 33 24 03

E-mail : *khelifa.saber@gmail.com*

---

## DIPLÔMES & FORMATIONS

---

**2002/2007** : Doctorat de mathématiques - Université de Savoie

**Titre** : Étude d'un  $\lambda$ -calcul issu d'une logique classique

**Sujet** : Études des propriétés pures et typées (confluence, terminaison, sémantique et comportement opérationnel,...) du  $\lambda\mu^{\wedge\nu}$ -calcul.

Ce calcul est une extension du  $\lambda\mu$ -calcul, introduit par Ph. De Groot pour coder la déduction naturelle classique.

**Thèse soutenue le** : 06 / 07 / 2007

**Mention** : très honorable

**Directeur de thèse** : Karim NOUR

**2001/2002** : DEA de mathématiques pures - Université de Savoie

**1996/2000** : Licence d'enseignement des sciences mathématiques - École Normale Supérieure - Kouba (Alger)

---

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

---

**2007/2008** : Professeur de mathématiques, Lycée Jeanne d'Arc - Clermont-Ferrand

Chercheur associé au Laboratoire de Mathématiques (LAMA) - Université de Savoie

**2006/2007** : Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche - Université d'Auvergne, IUT des Cézeaux, Département Informatique

### Enseignements - 2<sup>ème</sup> année DUT

- **Programmation linéaire** : Maximisation des profits, dualité et minimisation des coûts, algorithmes et convergence
- **Graphes** : Algorithmes de flots, réseaux de transport et chemins minimaux
- **Algèbre linéaire** : Espaces vectoriels, applications linéaires et matrices
- **Calcul scientifique** : TP Maple (graphes et matrices)

### Enseignements - 1<sup>ère</sup> année DUT

- **Arithmétique** : Suites de Pascal, congruence, équations diophantiennes, systèmes cryptographiques et codage (sac à dos, RSA,...)

- **Graphes et Automates** : Langages et machines, nombres et polynômes chromatiques, chaînes eulériennes et cycles hamiltoniens,...
- **Analyse** : Intégration, suites, séries, interpolation et applications,...
- **Logique** : Calcul propositionnel, arbres de Beth, démonstrations formelles,...

**2005/2006** : Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche - Université de Savoie

### Enseignements - 2<sup>ème</sup> année Licence

- **Math 303**
  1. Groupes et anneaux (groupes symétriques, anneaux principaux,...)
  2. Déterminants et dualité (matrices, diagonalisation, orthogonalité,...)
  3. Espaces euclidiens et hermitiens (formes quadratiques, décomposition de Gauss, théorème de Sylvester,...)
- **Math 405** : Calcul scientifique (TP Matlab)

### Enseignements - 1<sup>ère</sup> année Licence

- **Math 204**
  1. Espaces vectoriels, matrices et systèmes linéaires
  2. Polynômes et fractions rationnelles
- **Math 205**
  1. Calcul d'intégrales et intégrales généralisées
  2. Suites, séries et fonctions de  $\mathbb{R}$ ,  $\mathbb{R}^2$  et  $\mathbb{R}^3$

**2004/2005** : Enseignant vacataire - Université de Savoie

- Mathématiques générales (SVT)

**2003/2004** : Enseignant vacataire - Université de Savoie

- Mathématiques générales (SVT)

**2002/2003** : Enseignant vacataire, Lycée Monge - Chambéry

**2000/2001** : Enseignant contractuel en collège - Algérie

---

## TRAVAUX & PUBLICATIONS

---

1. K. Saber et K. Nour. *A semantical proof of the strong normalization theorem for full propositional classical natural deduction*. Arch. Math. Logic 45, 357-364 (2006)
2. K. Saber et K. Nour. *Church-Rosser property of the call by value  $\lambda\mu^{\wedge\nu}$ -calculus*. Computational Logic and Applications, CLA'05. DMTCS proc. AF, 2006 97-108

3. K. Saber et K. Nour. *A semantics of realizability for the classical propositional natural deduction*. Electronic Notes in Theoretical Computer Science 140(2005) 31-39
4. K. Saber et K. Nour. *A completeness result for the simply typed  $\lambda\mu$ -calculus*. soumis, 2007
5. K. Saber et K. Nour. *Some properties of the pure  $\lambda\mu^{\wedge\nu}$ -calculus*. Manuscrit, 2006
6. K. Saber. *The strong normalization theorem of the call by value  $\lambda\mu^{\wedge\nu}$* . En cours
7. Mémoire de DEA : *"La forte normalisation d'élimination des coupures en déduction naturelle classique avec disjonction"*, réalisé au laboratoire de mathématiques **LAMA**, sous la direction de K. Nour, basé sur : *Strong normalization of classical natural deduction with disjunction* de Ph. De Groote

---

## COMMUNICATIONS & EXPOSÉS

---

1. **Workshop Jussieu Computational Interpretations of Proofs**
  - **Novembre 2007** : Exposé "A completeness result for the simply typed  $\lambda\mu$ -calculus"
2. **Séminaires au sein du laboratoire LAIC (Laboratoire d'Algorithmique et Image de Clermont-Ferrand)**
  - **Décembre 2006** : Exposé "Introduction au  $\lambda\mu^{\wedge\nu}$ -calcul"
  - **Novembre 2006** : Exposé "Introduction au  $\lambda$ -calcul"
3. **Séminaires équipe de logique LAMA**
  - **Avril 2006** : Exposé "Un résultat de complétude pour les types  $\mathcal{D}^+$  dans le système  $\mathcal{F}$  classique"
  - **Novembre 2003** : Exposé "Une sémantique générale pour la déduction naturelle classique et caractérisation de quelques termes clos"
  - **Mai 2003** : Exposé "Une preuve sémantique du théorème de la forte normalisation du  $\lambda\mu^{\wedge\nu}$ -calcul typé"
  - **Décembre 2002** : Exposé "Confluence en  $\lambda\mu^{\wedge\nu}$ -calcul"
4. **École Chambéry-Cracovie-Lyon :**
  - **Juin 2005** : Exposé "The Church-Rosser property for the call by value  $\lambda\mu^{\wedge\nu}$ -calculus"
  - **Juin 2004** : Exposé "A semantics of realizability for the  $\lambda\mu^{\wedge\nu}$ -calculus"
5. **Workshop Lix Paris :**
  - **Septembre 2004** : Exposé "A completeness result for a class of types in the classical system  $\mathcal{F}$ "
6. **École Chambéry-Lyon-Turin :**
  - **Juin 2004** : Poster "Comportement calculatoire de quelques termes clos du  $\lambda\mu^{\wedge\nu}$ -calcul"

---

## DIVERS

---

- **Langues** : Anglais, Arabe