

# François-René Rideau

Ancien Élève de l'École Normale Supérieure



Adresse: 40 Bristol St, Apt. #1  
Cambridge MA 02141, USA  
Téléphone: +1 617 595 2601  
E-mail : [fare@tunes.org](mailto:fare@tunes.org)  
WWW : <http://fare.tunes.org/>

né le 28 novembre 1973 à Suresnes (92)  
Nationalité française Célibataire  
Disponibilité à négocier  
Mobilité partout dans le monde

## Expérience professionnelle

---

2005– ITA Software Inc., Ingénieur logiciel (en cours)

Entreprise de logiciel dans l'industrie du voyage aérien (150 personnes) : Ingénieur logiciel.  
Domaines de missions : apprendre le fonctionnement de l'industrie du voyage aérien,  
développer le moteur de recherche de prix QPX et le système de réservation QRS.

2003–2004 CRPGL, Chercheur (18 mois)

Centre de Recherche Public (100 personnes) : architecte, développeur.  
Domaines des missions : Outils collaboratifs sur le Web en Lisp. Services sous Linux pour clients Windows. Enseigner Linux.  
Gérer l'aspect logiciel d'une conférence académique.  
Contrat terminé avec le projet.

2000–2001 IDEALX, Consultant (8 mois)

Société d'Ingénierie Open Source (100 personnes) : architecte, consultant, rédacteur d'études.  
Domaines des missions : infrastructure B2B XML ; langage de haut-niveau temps-réel ;  
protocole de paiement électronique ; terminaux embarqués sécurisés.  
Contrat non renouvelé suite aux difficultés de l'entreprise.

été 2000 Le-Kaki.com, Directeur Technique (3 mois)

Startup dans le recrutement BTP (15 personnes) : Sécurisation et refonte du Système d'Information.  
Choix des technologies. Migration des serveurs vers Debian GNU/Linux. Configuration pare-feu & DMZ.  
Supervision et formation d'un administrateur système pour faire fonctionner système en routine.

1997–2000 France Télécom, Ingénieur de recherche (36 mois)

CNET (FT R&D) département DTL/ASR (Architecture des Systèmes Répartis) de Jean-Bernard Stefani (30 personnes).  
Recherche et développement, veille et transfert technologiques. Administration système.  
Participation à des projets de recherche européens et  
à la conception de la prochaine génération du SI de FT.

## Compétences Techniques

---

*Spécialité* Conception et implantation d'infrastructure logicielle répartie flexible, robuste et sécurisée : architecture  
noyau, cryptographie, compilateurs, bases transactionnelles, objets persistents, allocation mémoire, temps réel, QoS.

*Systèmes* Unix (Linux, BSD, Solaris, HP-UX, AIX), Windows, MacOS.

*Langages* Common Lisp, Ocaml, Erlang, Smalltalk, FORTH, Scheme, C, C++, Java, Perl, shell, assembleurs (x86,  
6502, ARM), BASIC, Python, Prolog, etc.

*Réseaux* Firewall, routage, TCP/IP, systèmes de fichier, DNS, SMTP, programmation répartie.

*Sites Web* Internet/Intranet statiques et dynamiques sécurisés (HTTP, Apache, PHP, MySQL, Lisp, XML, SSL, PKI,  
interfaces modales/à base de continuations, bases à objets transactionnelles...)

*Documentation* Gestion électronique de documents en Lisp, LaTeX, SGML, XML, Word.

*Méthodes* Preuve logique formelle. Programmation Orienté-Objet, Logique et Fonctionnelle. Extreme Programming.  
Design Patterns. UML. Cycles de développement. etc.

« *Intelligence Artificielle* » Stratégies et heuristiques de recherche, programmation déclarative, moteurs d'inférence.  
Surveillance réflexive et métaprogrammation. Analyse statistique de textes, logiques floues. Techniques de compres-  
sion de données. Complexité algorithmique et ses applications, notamment PAC-learning. Bases de connaissance et  
représentation des données. Interfaces homme-machine et ergonomie.

## Cursus universitaire

---

- 1997–2004 Études doctorales toujours en cours en Informatique à l'ENST (Télécom Paris).  
Sujet de thèse : “la sémantique des systèmes réflexifs, appliquée à la construction de systèmes répartis”.
- 1996–1997 DEA d'Informatique à l'ESSI (Université de Nice).  
Enseignant en Mathématiques au Lycée Calmette.
- 1992–1996 Étudiant-professeur à l'École Normale Supérieure (rue d'Ulm, Paris).  
Concours Maths-Info. Licence de Maths, Maîtrise d'Informatique, Agrégation de Maths.  
Répétiteur en Informatique et en Mathématiques en classes préparatoires scientifiques.
- 1987–1992 Lycéen puis étudiant en classes préparatoires (section M<sup>7</sup>) au Lycée Louis-Le-Grand (Paris).  
Baccalauréat C (Maths) 1990.

## Divers

---

### *Langues*

Français langue maternelle.  
Anglais parlé et écrit couramment.  
Espagnol scolaire.

### *Autres compétences*

Permis de conduire voiture.

### *Activités et Intérêts*

Écrire une thèse de doctorat sur l'architecture de systèmes répartis basée sur la réflexion calculatoire.

Fondateur du Projet TUNES pour un système de calcul réflexif libre. <http://tunes.org>

Activités dans le Libre Logiciel (Free Software, Open Source) :  
participation au développement coopératif de divers logiciels.  
Publication d'essais et articles et participation comme orateur à des conférences  
sur des aspects techniques et économiques du Libre Logiciel.

Auteur d'essais libéraux, orateur à des conférences de Libertarian International.  
Intérêt pour les sciences et philosophies de l'information et de la liberté :  
logique formelle, cybernétique, économie, praxéologie, psycho-épistémologie, etc.

Musique : chanter des standards du jazz. Écouter de la musique classique.

Sports : débutant en Karaté, ancien pratiquant d'Aïkido.