

# Marc de Falco

Docteur en Informatique, Ingénieur Recherche et Développement

6 allée de l'Amourette  
94700 Maisons Alfort  
France  
T 0953182846 / 0664774878  
[marc@de-falco.fr](mailto:marc@de-falco.fr)  
<http://marc.de-falco.fr>

## Expérience

**Chercheur, CNRS ; Paris - Sept. 2009 - Aout. 2010**

**Vacataire, Univ. Paris 7 ; Sept. 2009-Janvier 2010**

Responsable du cours de C++ dans le M2 ISIFAR

**Allocataire Moniteur Normalien, Univ. Aix-Marseille II ; 2005-2009**

Etude de la sémantique des programmes concurrents

Enseignement en Langages et théorie des graphes, Géométrie et Infographie, Théorie de la Démonstration

**Stagiaire en recherche, IML ; Marseille - Été 2005**

Etude sémantiques des types de données union

**Stagiaire en recherche, EPFL ; Lausanne - Été 2004**

Etude de la spécification des protocoles cryptographiques

**Stagiaire en recherche, E.N.S. Lyon ; Été 2003**

Etude d'une plateforme middleware entre clients et grilles de calcul

## Éducation

Université d'Aix-Marseille II — Doctorat de Math. Discrètes et Fondements de l'Informatique, soutenue le 27/05/2009

Titre : Géométrie de l'Interaction et Réseaux Différentielles

Sujet : Etude de langage pour la concurrence et le parallélisme

Université d'Aix-Marseille II — M2 de Math. Discrètes et Fondements de l'Informatique, mention TB, 2004-2005

Ecole Normale Supérieure de Lyon — Licence et Maitrise d'Informatique, mention B, 2002-2004

## Compétences Informatique

### Langages

expert : C/C++, Python, OCaml, Haskell ; confirmé : Objective-C, PHP, SQL

**Développement multi-plateformes** : Windows, Linux et Mac OS X

**Architecture logicielle** : UML et pratique des principaux design patterns

**Réalisation d'interfaces graphiques**

expert : Gtk+, wxWidgets ; confirmé : Qt, Cocoa, win32

**Visualisation 3D** : OpenGL

**Programmation réseaux par sockets**

**Processus de compilation d'un langage de programmation**

réalisation d'un compilateur pour Pascal, du code source vers de l'assembleur

réalisation d'un interprète pour un Scheme léger

**Reverse engineering et débogage** : gdb, IDA Pro disassembler, SoftICE

**Preuves formelle d'algorithmes et extraction de programmes surs**

**Manipulation de données non arborescentes** : graphes, diagrammes, réseaux

## Prix et distinctions

Prix du meilleur papier de la conférence RTA'09 (20ème conférence sur les Techniques de Réécriture et Applications)

Reçu au concours de l'Agrégation de Mathématiques (2006, 42ème sur 290 admis/3000 candidats)

Reçu au concours de l'Ecole Normale Supérieure de Lyon (2002)

## Divers

Langues : Français (maternelle), Anglais (courant, TOEIC : 945/990)

Titulaire du permis B

Marié, 2 enfants