Olivier ARSAC
Né le 22 janvier 1970
Email : oarsac@inria.fr
Tel: : 04.92.96.96.32 (domicile)
04.92.38.76.42 (bureau)
www.inria.fr/cafe/Olivier.Arsac

2, Ch. de la Peyrière
Garbejaïre Bât. E4
06560 Valbonne
Nationalité française

INGENIEUR INFORMATICIEN
DOCTEUR EN INFORMATIQUE

COMPETENCES INFORMATIQUES

- Bonne maîtrise des **développements** sur plate-forme **Unix :** emacs, ddd, purify, insight, CVS, …
- Pratique de nombreux langages de programmation : **C**, **C++**, **JAVA**, **LISP**, **ADA**, **Perl**, ***sh**, ...
- Bonne connaissance d'**HTML**, d'**XML** et d'**OpenMath**.
- Nombreuses expériences dans les domaines de l'IHM : **XLib**, **Motif**, **AWT**, **OpenGL**, **Tk**, ...
- Compétences en **administration système UNIX** : Digital-Unix, SunOS4, Solaris, Linux, ...
- Expérience en **parallélisme** et en calcul **distribué** : parallèlisation de bibliothèques numériques, développement d'IA sur cluster hétérogène.
- Passion pour l'**infographie** : développement d'un ray-tracer, visualisation scientifique en OpenGL, ...

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

1997-1999 **Ingénieur Expert**

En charge des **développements** nécessaires à l'établissement d'OpenMath. Ce nouveau protocole évite les pertes d'information sémantique lors des échanges d'objets mathématiques. **Spécification** de la version 1.0 de la norme OpenMath. **Réalisation** et **support** des bibliothèques de références en C, C++ et Java. (projet CAFE à l'INRIA)

1993-1997 **Préparation d'un doctorat**

Développement d'Emath, un **serveur** pour l'édition et la manipulation des formules mathématiques. Ce composant logiciel facilite l'écriture d'applications nécessitant l'affichage ou l'édition de formules mathématiques. Emath assure une typographie soignée et efficace. Il dispose d'un moteur **multi-thread** dédié écrit en C et d'un **interprète** LISP embarqué.

1993-1997 **Assistant Ingénieur Système**

Participation à l'**administration système** du parc informatique sur le site de l'INRIA Sophia-Antipolis. Installation de Sun/Dec/PC. Forte implication dans la validation des postes de travail **PC**/**Linux**. (Perl, ksh, travaux encadrés à raison d'un jour par semaine par le service SEMIR.)

1993 Conception d'un système pour l'animation d'algorithmes. Cet outil facilite la mise au point des algorithmes complexes en permettant de mieux appréhender leur fonctionnement grâce à des **animations graphiques**. (C, Xlib, Lex, Yacc, stage de six mois à l'INRIA dans le projet SAFIR.)

1992-1993 Réalisation d'un logiciel de **traitement d'images** satellitaires. Cet outil permet la composition de néocanaux à partir de l'analyse d'expressions mathématiques. (C, Motif, Lex, Yacc, projet de fin d'études durant 6 mois pour la société GEOIMAGE à Sophia-Antipolis.)

1992 Développement d'un outil interactif pour la **visualisation** de maillages tridimensionnels. (C, Motif, stage de deux mois dans le projet SINUS à l'INRIA.)

FORMATION

1993-97	**Doctorat** d'Informatique	*Université de Nice Sophia-Antipolis*
1990-93	Diplôme d'**Ingénieur ESSI**, option Génie Logiciel	*Sophia-Antipolis*
1993	**DEA** d'Informatique	*Université de Nice Sophia-Antipolis*
1988-90	DEUG A, option Mathématiques	*Université d'Orléans*

LANGUES

Anglais	Pratique courante
Allemand	Scolaire