

# Marc SAUGET

Ingénieur de Recherche

9 rue du Chateau d'eau  
70400 Couthenans

☎ 0384540881

✉ marc.sauget@laposte.net

Mobilité nationale



## Compétences générales

Programmation parallèle, Intelligence artificiel, Veille technologique, Gestion de projet, Développement Web

## Compétences informatiques

OS	Linux, Windows	IDE	Visual C++, Eclipse
Langages	C/C++, Fortran, JAVA, J2EE + Tomcat	Script	Shell, Python, Perl
Publication	Php/MySQL, Spip, CMS made Simple	Gestionnaire de versions	CVS, Subversion
Debuggeurs	DevPartner Performance, Valgrind	Présentation	LaTeX, Suite Office, OpenOffice
Divers	The Gimp, Skencil, gnuplot		

## Expériences professionnelles

- Septembre 2009–  
En cours     **Ingénieur de Recherche/ATER, Femto-ST, Montbéliard.**  
Utilisation des techniques d'intelligences artificielles pour des applications médicales
- Recherche     Équilibrage de charge et parallélisation, Intelligence artificielle  
Technologies     Langage C++, environnement OpenMPI, Algorithme d'apprentissage, Radiothérapie
- Décembre 2008–  
Septembre 2009     **Ingénieur de Recherche, Université de Strasbourg, Strasbourg.**  
Parallélisation de code de calcul appliqué au domaine de la simulation des phénomènes plasma.
- Recherche     Équilibrage de charge et parallélisation de code de calcul  
Technologies     Langage Fortran, environnement OpenMPI, Script Python et équilibrage de charge
- Décembre 2007–  
2008     **Ingénieur de Recherche, Orange R&D, Belfort.**  
Études des méthodes parallèles applicables aux logiciels de planification radio dans un but d'optimisation des performances d'une application existante.
- Recherche     Parallélisation d'application sur processeur multicoeur et GPU-Computing  
Technologies     Langage C++, bibliothèque STL, Boost et CUDA, Environnement Visual C++, Dev-partner Studio et subversion
- Décembre 2004–  
2007     **Enseignement, vacation, Université de Franche-Comte, Belfort.**  
Publics et modules variés (Universitaire, IUT) en présentiel ou à distance

Modules Module d'utilisation de l'outil informatique (bureautique, sécurité et réseau)  
Différents modules informatiques : Technologies Internet (Php, MySQL), Programmation orientée objet (C++/Java)

---

## Thèse de doctorat

titre *Parallélisation de problèmes d'apprentissage par des réseaux neuronaux artificiels. Application en radiothérapie externe*

Directeur Pr J. Bahi et Pr L. Makovicka

description Conception et réalisation d'un simulateur d'irradiation basé sur des réseaux de neurones artificiels pour une utilisation dans le domaine de la radiothérapie externe

Réalisation Dépôt logiciel de la plateforme Neurad à l'agence de protection des programmes.

Référence S. Contassot-Viver, Prof. au LORIA (Nancy), Sylvain.Contassotviver@loria.fr, (co-encadrant)

---

## Formation

2004–2007 **Thèse de doctorat**, *Université de Franche-Comté*, Belfort.

2003–2004 **Master Recherche IAP, spécialité système distribuée**, *Université de Franche-Comté*, Besançon.

Stage recherche Équipe Algorithmique Numérique Distribuée, durée : 6 mois

Objectif Étude d'un protocole de communication supportant la perte de messages dans le cadre de l'algorithmique asynchrone

2000–2003 **IUP Informatique**, *Université de Franche-Comté*, Besançon.

Stage Kodak industrie, Châlon sur Saone, durée : 6 mois

Objectif Mise en place d'une solution intranet permettant la prise en charge des lignes d'actions correctives

1998 **Baccalauréat Science et Techniques de l'Ingénieur, option Électronique**, *ENTSOA*, Issoire.

---

## Langues

Anglais **maitrise professionnelle courante** *Lecture et rédaction d'articles scientifiques*

---

## Intérêts

Cyclisme Route et VTT, un moyen simple de se dépenser et d'apprécier son environnement

Culture Lecture fantastique, une source d'imaginaire