

Marc SAUGET

Ingénieur Etude
et Développement

9 rue du Chateau d'eau
70400 Couthenans

☎ 06 78 43 04 37

✉ marc.sauget@laposte.net

Marié, 30 ans, mobilité nationale,
<http://www.marcSauget.fr>



Compétences générales

Gestion de projet, Architecture Objet, Modélisation, Accompagnement utilisateurs, Développement Web, Optimisation, Veille technologique,

Compétences informatiques

OS	Linux, Windows	IDE	Visual C++, Eclipse
Langages	C/C++, Fortran, JAVA/J2EE, Cuda, PHP, SQL	Gestionnaire de versions	CVS, Subversion
Outils	Tomcat, Apache, Hudson	Script	Shell, Python, Perl
Debuggeurs	DevPartner Performance, Valgrind	Présentation	LaTeX, Suite Office, OpenOffice
IHM	Qt, Swing	Divers	The Gimp, Skencil, gnuplot, ...

Expériences professionnelles

Depuis 2009 **Ingénieur de Recherche**, *Femto-ST*, Montbéliard.

Utilisation des techniques d'intelligences artificielles pour des applications médicales

Chef de projet : veille technologique, responsable développement (gestionnaire source et intégration continue), valorisation du projet

Résultats Réécriture de la plate-forme logicielle Neurad
Amélioration de l'algorithme d'apprentissage (Speedup : 8)
Validation de Neurad avec les logiciels références du domaine

2008 – 2009 **Ingénieur de Recherche**, *Université de Strasbourg*, Strasbourg.

Parallélisation de code de calcul appliqué au domaine de la simulation des phénomènes plasmas

Résultats Mise en place d'un l'algorithme d'équilibrage de charge dynamique (Gain : 10%)
Ecriture de script python permettant la description de milieux 3D

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.

Résultats Rédaction d'un livre blanc sur l'intérêts des techniques de parallélisation intrinsèques à une machine de travail

Validation des techniques des GPU-Computing sur un cas concret (Speedup : 10)

2004– 2007 **Enseignement, vacation** , *Université de Franche-Comte*, Belfort.
Publics et modules varies (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 plate-forme 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 en Informatique distribué**, *Université de Franche-Comté*, Belfort.

2003–2004 **Master Recherche IAP, spécialité système distribue**, *Université de Franche-Comte*, 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-Comte*, 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 **maîtrise professionnelle courante**

*Lecture et rédaction d'articles scientifiques
Participation à des conférences internationales*

Intérêts

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

Culture Lecture fantastique, une source d'imaginaire