

Philippe Dumont

INRIA Saclay, Bâtiment N, 4 rue Jacques Monod, 91893 Orsay, FRANCE

WWW : <http://pro.dumontweb.com/pages/>

Email : philippe.dumont@inria.fr

Tel : 06.69.16.15.47

Né le 9 janvier 1978 (32 ans) à Limoges (Haute-Vienne)

Nationalité française, célibataire, permis B

INGÉNIEUR DE RECHERCHE EXPERT / ENSEIGNANT

Programmation concurrente et programmation système

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- 2009-2010 **Chargé de TD** à l'école Polytechnique
Systèmes d'exploitation : module d'introduction (2 × 18h) et module avancé (18h)
- 2008-2010 **Post-doctorat** INRIA Saclay (Albert Cohen - Équipe Alchemy)
Sujet : de la programmation à l'exécution d'applications à flots de données : implémentation
Mots clés : bibliothèque d'exécution, portabilité et scalabilité des performances
- 2006-2008 **Post-doctorat** NXP (Philips semi-conducteurs)
Sujet : de la programmation à l'exécution d'applications à flots de données : partie théorique
Mots clés : paradigme synchrone, flots de données
- 2006
1^{er} semestre **Ingénieur de recherche** au sein du projet ICARE à l'université de Lille 1
– Administration système, programmation shell et base de données Oracle
- 2003-2005 **Ater en informatique** à l'université de Lille 1
Enseignements (2 × 96h) :
– Administration système, programmation en shell Unix, en C et programmation système
– Encadrements : 15 projets de master 1 et 2 (*programmation réseau, web, 3D, ...*)

DIPLÔMES OBTENUS

- 2005 **Thèse de doctorat en informatique** à l'université de Lille 1 - INRIA
Sujet : Spécification multidimensionnelle pour le traitement du signal systématique
Mots clés : flots de données, transformation de code, dépendances multidimensionnelles, fusion de boucles.
- 2001 **DEA d'informatique** au LaBRI, université de Bordeaux I
- 2000 **Maîtrise d'informatique** à l'université de Limoges
- 1999 **Licence d'informatique** à l'université de Limoges
- 1998 **Deug MIAS** à l'université de Limoges
- 1996 **Baccalauréat Scientifique**

RECHERCHES

POST DOCTORAT

Post doctorat de 4 ans effectué chez NXP (Philips semi-conducteurs) et à l'INRIA Saclay

Sous la direction d'[Albert Cohen](#) (INRIA) et de Marc Duranton (NXP)

Objectif : Améliorer la programmation, la compilation et l'optimisation des applications à base de flux

Projets européens : ACOTES, TERAFLUX et action Marie-Curie PSYCHES

Partie théorique	Réalisation d'un modèle de calcul basé sur la notion de « tag » Inspiré du modèle synchrone et des modèles à flot de données Destiné aux applications multimédia à base de flux
Implémentation	Création d'une représentation intermédiaire à l'usage des compilateurs Utilisable par des programmeurs avancés Permettant d'exprimer du parallélisme pipeline, de tâches et de données Assurant la portabilité des performances grâce à une bibliothèque d'exécution

THÈSE DE DOCTORAT

Spécification multidimensionnelle pour le traitement du signal systématique.

Thèse réalisée au LIFL, Université de Lille 1, sous la direction de [Pierre Boulet](#).

Soutenue le 15 décembre 2005 avec la mention très honorable.

Motivation	Array-OL : un modèle de calcul pour des dépendances multidimensionnelles Une utilisation concrète dans l'industrie (Thales)
Réalisations	Les modèles de calcul et les dépendances multidimensionnelles Une vision « nid de boucles » des applications Array-OL Optimisations pour le parallélisme de données et/ou une exécution pipelinée
Développements	Modélisation : Outil 3D pour la saisie et la visualisation de dépendances 2D/3D Optimisation : Implémentation des optimisations Simulation : Plugins Ptolemy II pour la simulation d'applications Array-OL

Liste des publications disponible sur mon [site web](#).

COMPÉTENCES SCIENTIFIQUES

Langages procéduraux	Pascal, Ada, C <i>C : utilisation quotidienne et enseigné durant 2 ans</i>
Langages objets	Objective C, C++, Java <i>Java : langage support des développements effectués au cours de mon doctorat.</i>
Programmation concurrente	Pthread, MPI, OpenMP <i>Pthread : utilisation quotidienne et enseigné à plusieurs reprises</i>
Autres langages	Shell, Ruby, OpenGL, UML, GTK <i>Shell : utilisation quotidienne et enseigné à plusieurs reprises</i>
Programmation web	(X)HTML, PHP, SQL, Javascript/ECMAScript, CSS, DOM <i>Conception et réalisation de PhpGathering : un site de publications d'images</i>
Systèmes	Unix/BSD, Linux, Android, Microsoft de Dos à Windows 7 <i>Linux : utilisation quotidienne et enseigné à de multiples reprises</i>
Outils	L ^A T _E X, emacs, Eclipse

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

LANGUES

Anglais	Courant
Allemand	Niveau scolaire

AUTRES ACTIVITÉS

Photographie et voyage	Amateur de voyages, je conjugue cette occupation avec la pratique de la photographie
Cuisine	Passion pour la pâtisserie De nombreuses recettes sont disponibles sur mon site web