William Blum

IDontWantSpam.william.blum@gmail.com

▷ EMPLOIS ET STAGES_

2012-	Microsoft : Ingénieur logiciel, division Windows Engineering Systems and
	Compatibility
2009-2011	Microsoft Canada: Ingénieur logiciel, division Windows Core Operating Sys-
	tem
JanJul. 2008	Université d'Edinburgh (Angleterre) : Assistant de recherche
OctDec. 2005	Université d'Oxford (Angleterre) : Assistant travaux pratiques Réseaux et
	Systèmes d'exploitation et tutorat en Spécification, 2005
été 2003	Laboratoire d'Informatique de Franche-Comté, stage de 3 mois : Modé-
	lisation de la spécification commune de porte-monnaie électronique à l'aide de
	la méthode formelle B
été 2002	Digital Surf Stage de 10 semaines : réalisation d'un système de visualisation
	3D de surfaces métrologiques
OctDec. 2001	Ministère de la Santé Mission de 35 journées études (développement d'une
	bibliothèque de programmation en langage C)

▶ FORMATION_

Université d'Oxford (Angleterre) DPhil in Computer Science.
Université d'Oxford (Angleterre) Master of Science in Computer Science
obtenu avec Distinction
Institut d'Informatique d'Entreprise (IIE) , école d'ingénieurs en informa-
tique affiliée au Conservatoire National des Arts et Métiers (C.N.A.M)
Lycée Victor Hugo, Besançon - Classes préparatoires scientifiques aux
Grandes Ècoles
Baccalauréat Scientifique, option informatique avec mention bien

▶ RÉSUMÉ DES COMPÉTENCES_

Langues étrangères :

Anglais : couramment, Chinese : débutant, Italien : niveau BAC

Technologies:

OS: Windows, Linux, Solaris; Langages: C#, Caml, OCaml, F#, C/C++, Prolog, Pascal, Visual Basic, Java, Fortran, Windev, Assembleur x86 et 68k, Perl, Matlab; API: Win32, .NET, ASP.NET, SSIS, SSRS, OpenGl, DirectX, ActiveX, MFC, COM, Corba; Web: HTML, PHP, SQL; Protocoles: TCP, UDP, FTP, HTTP; Méthode formelle: B, Z, Promela, CSP, NuSMV; Autres: TEX, LATEX, CVS/SVN.

Centre d'interet en recherche :

- Informatique théorique (λ -calcul, complexité, graphes, preuve et spécification formelle, cryptographie);
- Graphisme (éclairage et ombrage, représentation de surfaces, simulation de robots).

▷ DISTINCTIONS RECUES_

- Bourse EPSRC finançant trois années de thèse à l'Université d'Oxford
- **Domus Scholarship**, Linacre College, University of Oxford, 2005;
- Sélectionné pour les Olympiades Internationales d'Informatique (IOI) en Turquie en 1999
- 7ème au concours national d'informatique Prologin 1999 créé par l'école Polytechnique et l'EPITA
- Prix spécial du Jury et Premier prix Collège au concours Soft Qui Peut en 1996 (pour un logiciel de gestion de stocks pédagogique pour élèves de SEGPA

▶ Articles et Présentations_

- The Safe Lambda Calculus avec C.-H. L. Ong, In Logical Methods in Computer Science, Vol. 5, Issue 1 (2009);
- A concrete presentation of Game Semantics, talk, GALOP workshop 2008 and BCTCS 2008.
- The Safe Lambda Calculus avec C.-H. L. Ong, In Proceedings of the 8th International Conference on Typed Lambda Calculi and Applications (TLCA) 2007, LNCS 4583;
- The Safe Lambda Calculus, talk, BCTCS 2007 (British Colloquium in Theoretical Computer Science);
- Termination analysis of lambda calculus and a subset of core ML, talk, BCTCS 2005.

▷ CONFÉRENCES_

Bonn Games Spring School 2005; BCTCS 2005; PAT 2005 (Program Analysis and Transformations); Marktoberdorf International Summer School 2005; CSL 2005 (Computer Science Logic); BCTCS 2007; TLCA 2007 (Typed Lambda Calculi and Applications); ETAPS 2008, GALOP workshop; BCTCS 2008.

PROJETS₋

2004-**OUCL** : Analyse de terminaison dans le λ -calcul

Durée 4 mois (en cours)

Lieu Oxford University Computer Laboratory

Description Projet de Master supervisé par Luke Ong, chercheur en informatique à l'université

d'Oxford.

Réalisations personelles

- Moteurs 3D (en Caml et C++);
- Conception d'un lecteur de carte à puce pour l'identification d'utilisateurs ;
- Cracklock : utilitaire utilisant des techniques de hooking de l'API Win32
- Contribution to SumatraPDF open-source PDF viewer: I have implemented LATEX-related features (source synchronisation, automatic refresh, and other improvements)
- Interpréteurs de fichiers scripts en Perl, C/C++, Pascal, Windev, Caml, Visual Basic;
- Utilitaire pour compiler des documents LATEX en arrière-plan.
- Jeux divers écrits en C++/Visual Basic;
- Séquence d'images de synthèse réalisée sur station Silicon Graphics au sein du **Centre National de la Bande Dessinée et de l'Image** d'Angoulême.

▶ RÉFÉRENCES

Professor C.-H. Luke Ong Dr Andrzej Murawski

Page 2 dernière mise à jour : March 2012