

---

## PARCOURS ACADÉMIQUE

**Doctor of Philosophy in Computer Engineering ("Doctorat/Ph.D en Génie informatique")**

WatForm Lab, Université de Waterloo, Waterloo, Ontario, CANADA

Ph.D. Thesis: Context-Sensitive Staged Static Taint Analysis for C using LLVM

Octobre 2009 – Mars 2015 (abandon avec 1 MOYENNE DE 17.50 / 20)

**Diplom-Informatiker (Dipl.-Inf. ou encore "Diplôme de Master II en Génie informatique")**

AGBS, Université de Brême, Brême, Bremen, ALLEMAGNE

Master's degree Thesis: Statistical test case generation for reactive systems

01 Octobre 2002 – 25 Mai 2007 (succès avec 1 MOYENNE DE 17.50 / 20)

---

## INVENTIONS EN GÉNIE INFORMATIQUE

**SYSTÈME-LOGICIEL ERP 'YEROTH-ERP-3.0-STANDALONE'**

Octobre 2015 – En cours | Code source libre et gratuit: <http://github.com/xnoubissinoundou/yeroth-erp-3.0>

**CONTEXT-SENSITIVE STAGED STATIC TAINT ANALYSIS FOR C USING LLVM ('YEROTH-SAINT')**

Octobre 2009 – Octobre 2015 | Code source libre et gratuit: <http://github.com/xnoubissinoundou/yeroth.rd.saint>

---

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

**YEROTH R&D, Douala, LITTORAL, CAMEROUN**

**PROFESSEUR PLEIN de génie informatique, CEO**

Octobre 2015 – Présent

**WatForm Lab, Université de Waterloo, Waterloo, ON, CANADA**

**ASSISTANT D'ENSEIGNEMENT**

Octobre 2009 – Mars 2015

**IBM Toronto Software Lab, Markham, ON, CANADA**

**DÉVELOPPEUR LOGICIEL C++** (optimisation de la compilation JAVA-JIT-J9), DOCTORANT/PH.D.

Janvier 2012 – Août 2012

**SIEMENS Medical Solutions, Erlangen, Bavière, ALLEMAGNE**

**DÉVELOPPEUR LOGICIEL JUNIOR C++** (protocole de communication 'DMIP' pour la radiothérapie avec 'LINAC-Siemens')

Novembre 2007 – Juillet 2009

**Greenpeace e.V, Hambourg, Hambourg, ALLEMAGNE**

**TESTEUR MANUEL DE LOGICIEL** (logiciel 'MOVE' développé par la société 'sd&m' pour la gestion de Greenpeace e.V)

Mars 2007 – Avril 2007

**Bergmann Automaten GmbH, Rellingen, Hambourg, ALLEMAGNE**

**DÉVELOPPEUR LOGICIEL C++, J2EE** (protocoles de communication (ex.: 'SIPv2'), serveurs 'JAVA-servlets' pour automates de paiements dans des mairies ou libraries en ALLEMAGNE)

Avril 2005 – Avril 2007

**AGBS-Université de Brême, Brême, Brême, ALLEMAGNE**

**DÉVELOPPEUR LOGICIEL C++** (plugin de génération de classes C++ modélisant des 'statecharts (UML)', 'Borland-Together')

Septembre 2006 – Février 2007

**We4IT GmbH, Brême, Brême, ALLEMAGNE**

**STAGIAIRE-DÉVELOPPEUR LOGICIEL MySQL, J2EE** (application web pour gestion des formations du personnel hospitalier)

Juin 2005 – Juillet 2005

**ZMML-Université de Brême, Brême, Brême, ALLEMAGNE**

**DÉVELOPPEUR WEB HTML5, CSS** (programmation de pages web, et de tests d'évaluations personnelles pour étudiants)

Février 2003 – Mars 2005

**bremen4u GmbH, Brême, Brême, ALLEMAGNE**

**STAGIAIRE-DÉVELOPPEUR WEB, ADMINISTRATION-SYSTÈME MySQL, RedHat linux, PHP, HTML5, CSS**

Mars 2004

## OUTILS DE COMPÉTENCES EN DÉVELOPPEMENT LOGICIEL

### SYSTÈMES D'EXPLOITATION

'DEBIAN LINUX', 'MICROSOFT WINDOWS OS (08, 10, ETC.)'

### LANGAGES DE PROGRAMMATION OBJET ORIENTÉ

C / C++, Java

### LANGAGES DE PROGRAMMATION FONCTIONNELLE

Haskell, ML, Scala

### LANGAGES DE DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS WEB

CSS, HTML5, J2EE, PHP

### LANGAGES DE PROGRAMMATION SCRIPTÉS

AWK, BASH, Python

### SYSTÈME DE CRÉATION D'EXÉCUTABLES

dpkg (debian package manager), Inno Setup package manager (pour MS WINDOWS)

### SYSTÈMES DE GESTION DE BASE DE DONNÉES RELATIONNELLES

MySQL, SQLite

---

## PARTICIPATIONS AUX ÉCOLES D'ÉTÉ

1. **NATIONAL SCIENCE FOUNDATION, SRI INTERNATIONAL, First Summer School on Formal Techniques, MENLO COLLEGE, ATHERTON, CALIFORNIA, USA (22 Mai 2011 – 27 Mai 2011)**

---

## EXPÉRIENCE D'UNITÉS D'ENSEIGNEMENT

**IAI CAMEROUN, NKOL ANGA'A, YAOUNDÉ, CENTRE, CAMEROUN (Octobre 2015, 3 semaines)**

1. ARCHITECTURE DES ORDINATEURS POUR ÉTUDIANTS DE GÉNIE LOGICIEL

**UNIVERSITÉ DE WATERLOO, WATERLOO, ON, CANADA (Octobre 2009 – Mars 2015)**

1. COMPILATEURS (DEREK RAYSIDE, Ph.D.)
2. PROGRAMMATION DE RÉSEAUX D'ORDINATEURS (MAHESH TRIPUNITARA, Ph.D.)
3. FONDATIONS DU GÉNIE LOGICIEL (IGOR IVKOVIC, Ph.D., de regrété mémoire)
4. MÉTHODES ET OUTILS DE GÉNIE LOGICIEL (IGOR IVKOVIC, Ph.D., de regrété mémoire)
5. PROGRAMMATION POUR PERFORMANCES DE CALCUL (PATRICK LAM, Ph.D.)
6. TEST DU LOGICIEL, ASSURANCE QUALITÉ ET MAINTENANCE (PATRICK LAM, Ph.D.)

---

## PUBLICATIONS

**AGBS, UNIVERSITÉ DE BRÊME, BRÊME, BRÊME, ALLEMAGNE**

1. **A SEMANTIC COMPARISON BETWEEN TIMED-CSP AND TIMED-AUTOMATA, INDEPENDENT STUDY, UNIVERSITÉ DE BRÊME, ALLEMAGNE, JANVIER 2005, SUPERVISÉ PAR PROF. DR. RER. NAT. HABIL. JAN PELESKA.**
2. **STATISTICAL TEST CASE GENERATION FOR REACTIVE SYSTEMS, MÉMOIRE DE MASTER II EN GÉNIE INFORMATIQUE, UNIVERSITÉ DE BRÊME, 25 MAI 2007, SUPERVISÉ PAR PROF. DR. RER. NAT. HABIL. JAN PELESKA, ET PROF. DR. PHIL. NAT. ROLF DRECHSLER.**

**WATFORM LAB, UNIVERSITÉ DE WATERLOO, WATERLOO, ONTARIO, CANADA**

1. **JUNIT 4 TUTORIAL, NOTES DE COURS POUR L'UNITÉ D'ENSEIGNEMENT 'Software Testing, Quality Assurance & Maintenance', UNIVERSITÉ DE WATERLOO, ON, CANADA, 31 OCTOBRE 2009, SUPERVISÉ PAR ASSISTANT PROFESSOR PATRICK LAM, PH.D..**

2. **STATICALLY VERIFYING API USAGE RULES USING TRACEMATCHES**,  
THÈSE DE DOCTORAT/PH.D. EN GÉNIE INFORMATIQUE (GÉNIE LOGICIEL),  
UNIVERSITÉ DE WATERLOO, ON, CANADA, 20 DÉCEMBRE 2011,  
SUPERVISÉ PAR **ASSISTANT PROFESSOR PATRICK LAM, PH.D.**
3. **DYNAMIC TAINT ANALYSIS FOR PHP IN QUERCUS**,  
PROJET DU COURS 'program analysis for web applications',  
UNIVERSITÉ DE WATERLOO, ON, CANADA, 30 AVRIL 2013,  
SUPERVISÉ PAR **FULL PROFESSOR FRANK TIP, PH.D.**
4. **CONTEXT-SENSITIVE STAGED STATIC TAINT ANALYSIS FOR C USING LLVM**,  
THÈSE DE DOCTORAT/PH.D. EN GÉNIE INFORMATIQUE (GÉNIE LOGICIEL),  
UNIVERSITÉ DE WATERLOO, ON, CANADA, 10 MARS 2015,  
SUPERVISÉ PAR **ASSOCIATE PROFESSOR PATRICK LAM, PH.D.**, ET  
**ASSISTANT PROFESSOR VIJAY GANESH, PH.D.**