

---

## 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

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

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

Février 2003 – Mars 2005

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

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

Juin 2005 – Juillet 2005

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

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

Mars 2004

## EXPÉRIENCE D'UNITÉS D'ENSEIGNEMENT DONNÉES

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

1. Computer Architecture for Software Engineering

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

1. Compilers
2. Computer Networks Programming
3. Foundations of Software Engineering
4. Methods and Tools for Software Engineering
5. Programming for Performance
6. Software Testing, Quality Assurance & Maintenance

## OUTILS DE DÉVELOPPEMENT

### SYSTÈMES D'EXPLOITATION

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

### LANGAGES DE PROGRAMMATION OBJET ORIENTÉ

C / C++, Java, J2EE

### LANGAGES DE PROGRAMMATION FONCTIONNELLE

Haskell, ML, Scala

### LANGAGES DE PROGRAMMATION SCRIPTÉS

AWK, BASH, Python

### SYSTÈME DE CRÉATION D'EXÉCUTABLES

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

### SYSTÈMES DE GESTION DE BASE DE DONNÉES

MySQL

## PUBLICATIONS

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

#### **A SEMANTIC COMPARISON BETWEEN TIMED-CSP AND TIMED-AUTOMATA,**

1. INDEPENDENT STUDY, UNIVERSITÉ DE BRÊME, ALLEMAGNE, JANVIER 2005,  
SUPERVISÉ PAR PROF. DR. RER. NAT. HABIL. JAN PELESKA.

#### **STATISTICAL TEST CASE GENERATION FOR REACTIVE SYSTEMS,**

2. 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. RER. NAT. HABIL. ROLF DRECHSLER.

**UNIVERSITÉ DE WATERLOO, WATERLOO, ONTARIO, CANADA**

#### **JUNIT 4 TUTORIAL, NOTES DE COURS POUR L'UNITÉ D'ENSEIGNEMENT**

1. 'Software Testing, Quality Assurance & Maintenance',  
UNIVERSITÉ DE WATERLOO, ON, CANADA, 31 OCTOBRE 2009,  
SUPERVISÉ PAR ASSISTANT PROF. PATRICK LAM, PH.D..

#### **STATICALLY VERIFYING API USAGE RULES USING TRACEMATCHES,**

2. THÈSE DE DOCTORAT/PH.D. EN GÉNIE INFORMATIQUE (GÉNIE LOGICIEL),  
UNIVERSITÉ DE WATERLOO, ON, CANADA, 20 DÉCEMBRE 2011,  
SUPERVISÉ PAR ASSISTANT PROF. PATRICK LAM, PH.D..

#### **DYNAMIC ANALYSIS FOR PHP IN QUERCUS,**

3. PROJET DU COURS 'program analysis for web applications',  
UNIVERSITÉ DE WATERLOO, ON, CANADA, 30 AVRIL 2013,  
SUPERVISÉ PAR FULL PROF. FRANK TIP, PH.D..

**CONTEXT-SENSITIVE STAGED STATIC TAINT ANALYSIS FOR C USING LLVM,**  
THÈSE DE DOCTORAT/PH.D. EN GÉNIE INFORMATIQUE (GÉNIE LOGICIEL),

4. UNIVERSITÉ DE WATERLOO, ON, CANADA, 10 MARS 2015,  
SUPERVISÉ PAR ASSOCIATE PROF. PATRICK LAM, PH.D., ET  
ASSISTANT PROF. VIJAY GANESH, PH.D..