

**PR. XAVIER NOUMBISSI NOUNDOU****yeroth.rd.30@gmail.com**

---

## 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

**PGI (PROGICIEL DE GESTION INTÉGRÉ) 'YEROTH-PGI-3.0-STANDALONE'**

Octobre 2015 – En cours

Code source libre et gratuit: <http://github.com/xnoubissinoundou/yeroth-erp-3.0>**'YEROTH-PGI-3.0-SYSTEM-DAEMON': ALERTES ET SAUVEGARDE AUTOMATISÉE POUR 'YEROTH-PGI-3.0-STANDALONE'**

Octobre 2015 – En cours

Code source libre et gratuit: <http://github.com/xnoubissinoundou/yeroth-erp-3.0-system-daemon>**SCRIPTS DE DÉVELOPPEMENT ET D'INSTALLATION POUR YEROTH-PGI-3.0-STANDALONE**

Octobre 2015 – En cours

Code source libre et gratuit: <http://github.com/xnoubissinoundou/yeroth-rd-binaries-folder-scripts>**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 DE RECHERCHE en 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 pour IBM WEBSHERE), 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

---

## PARTICIPATIONS AUX CONFÉRENCES INTERNATIONALES

1. **PLDI (PROGRAMMING LANGUAGES DESIGN AND IMPLEMENTATION)**, SEPTEMBRE 2009, TORONTO, ON, CANADA
2. **PLDI (PROGRAMMING LANGUAGES DESIGN AND IMPLEMENTATION)**, SEPTEMBRE 2013, TORONTO, ON, CANADA

---

## PARTICIPATIONS AUX ÉCOLES D'ÉTÉ

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

---

## EXPÉRIENCE D'UNITÉS D'ENSEIGNEMENT

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





1. **COMPILATEURS** (DEREK RAYSIDE, Ph.D. (MIT, BOSTON, USA))
2. **PROGRAMMATION DE RÉSEAUX D'ORDINATEURS** (MAHESH TRIPUNITARA, Ph.D. (PURDUE UNIVERSITY, PURDUE, USA))
3. **FONDATIONS DU GÉNIE LOGICIEL** (IGOR IVKOVIC, Ph.D. (UWATERLOO, ON, CANADA), de regretté mémoire depuis Novembre 2020)
4. **MÉTHODES ET OUTILS DE GÉNIE LOGICIEL** (IGOR IVKOVIC, Ph.D. (UWATERLOO, ON, CANADA), de regretté mémoire depuis Novembre 2020)
5. **PROGRAMMATION POUR PERFORMANCES DE CALCUL** (PATRICK LAM, Ph.D. (MIT, BOSTON, USA))
6. **TEST DU LOGICIEL, ASSURANCE QUALITÉ ET MAINTENANCE** (PATRICK LAM, Ph.D. (MIT, BOSTON, USA))

## 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.**(MIT, BOSTON, USA).
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.**(MIT, BOSTON, USA).
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 LIVM,**  
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.** (MIT, BOSTON, USA), ET  
**ASSISTANT PROFESSOR VIJAY GANESH, PH.D.** (STANFORD UNIVERSITY, CALIFORNIA, USA).

### YEROTH R&D, DOUALA, LITTORAL, CAMEROUN

1.  **AVANTAGES D'UTILISATION DE L'INFORMATIQUE POUR LA GESTION DE STOCKS,**  
RAPPORT DE TRAVAIL INTERNE, YEROTH R&D, XAVIER N. NOUNDOU, CAMEROUN, AVRIL 2021.
2.  **AVANTAGES DE YEROTH-PGI-3.0 COMPARATIVEMENT À SAGE GESCOM I7, ET À SAP BUSINESS ONE,**  
RAPPORT DE TRAVAIL INTERNE, YEROTH R&D, XAVIER N. NOUNDOU, CAMEROUN, MARS 2021.
3.  **BROCHURE D'INFORMATION DU SYSTÈME-LOGICIEL YEROTH-PGI-3.0,**  
RAPPORT DE TRAVAIL INTERNE, YEROTH R&D, XAVIER N. NOUNDOU, CAMEROUN, MARS 2021.
4.  **DOCUMENT DE 6 PAGES COMBINANT LES PRÉSENTATIONS DE YEROTH-PGI-3.0,**  
RAPPORT DE TRAVAIL INTERNE, YEROTH R&D, XAVIER N. NOUNDOU, CAMEROUN, MARS 2021.
5.  **FICHE DE DONNÉES DU SYSTÈME-LOGICIEL YEROTH-PGI-3.0,**  
RAPPORT DE TRAVAIL INTERNE, YEROTH R&D, XAVIER N. NOUNDOU, CAMEROUN, MARS 2021.
6.  **GUIDE D'INSTALLATION POUR LE SYSTÈME-LOGICIEL YEROTH-PGI-3.0,**  
RAPPORT DE TRAVAIL INTERNE, YEROTH R&D, XAVIER N. NOUNDOU, CAMEROUN, MARS 2021.
7.  **GUIDE PRATIQUE DU LOGICIEL DE GESTION COMMERCIALE ET FINANCIÈRE YEROTH-PGI-3.0,**  
RAPPORT DE TRAVAIL INTERNE, YEROTH R&D, XAVIER N. NOUNDOU, CAMEROUN, MARS 2021.
8.  **GUIDE DE L'UTILISATEUR 'MANAGER', PROGICIEL DE GESTION INTÉGRÉ YEROTH-PGI-3.0,**  
RAPPORT DE TRAVAIL INTERNE, YEROTH R&D, XAVIER N. NOUNDOU, CAMEROUN, MARS 2021.
9.  **MATÉRIEL INFORMATIQUE RECOMMANDÉ POUR LE POINT-DE-VENTE YEROTH-PGI-3.0,**  
RAPPORT DE TRAVAIL INTERNE, YEROTH R&D, XAVIER N. NOUNDOU, CAMEROUN, MARS 2021.
10.  **SOFTWARE-SYSTEM ARCHITECTURE OF YEROTH-PGI-3.0,**  
RAPPORT DE TRAVAIL INTERNE, YEROTH R&D, XAVIER N. NOUNDOU, CAMEROUN, MARS 2021.