

Education

Doctorat

Lens, FRANCE

CRIL - CENTRE DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE DE LENS

2016 - 2019

- Sous la direction de C. Lecoutre & B. Mazure et l'encadrement de F. Boussemart & J-M. Lagniez
- Axe Algorithmes pour l'inférence et contraintes
- Sujet : Hybridation de techniques d'apprentissage de clauses en programmation par contraintes
- Mots clés : Programmation par contraintes, SAT, clauses, nogoods, hybridation

Master 2 Systèmes intelligents et Applications

Lens, FRANCE

FACULTÉ J. PERRIN

2015 - 2016

- Mention Assez Bien · 2ème sur 8
- Programmation par contraintes, Planification & Traitement de l'incertain
- Représentation des connaissances et des raisonnements (RCR)
- Techniques avancées (Théorie du vote & des jeux)

Master 1 Informatique

Lens, FRANCE

FACULTÉ J. PERRIN

2014 - 2015

- Mention Assez Bien · 5ème sur 34
- Intelligence Artificielle & Logique
- Algorithmique avancée, Génie logiciel & Système d'exploitation

Licence Informatique

Lens, FRANCE

FACULTÉ J. PERRIN

2009 - 2014

- Mention Bien · 2ème sur 34
- Mathématiques fondamentales
- Algorithmique, Programmation & Analyse

Baccalauréat Scientifique

Hénin-Beaumont, FRANCE

LYCÉE L. PASTEUR

2006 - 2009

- Spécialité mathématiques
- Spécialité Sciences de l'ingénieur

Expériences

Chercheur postdoctoral (En cours)

Bordeaux, FRANCE

UNIVERSITÉ DE BORDEAUX · LABRI · CNRS

février 2020 - Aujourd'hui

- Rattaché au Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique · LaBRI
- Projet "KIWI" · Région Nouvelle-Aquitaine & Ubisoft

Attaché temporaire d'enseignement et de recherche · ATER

Lens, FRANCE

UNIVERSITÉ D'ARTOIS · CRIL · CNRS

octobre 2019 - janvier 2020

- Rattaché au Centre de recherche en informatique de Lens · CRIL
- Service d'enseignement de 172,8 heures

Enseignant vacataire de l'enseignement supérieur

Lens, FRANCE

UNIVERSITÉ D'ARTOIS

octobre 2018 - septembre 2019

- Service d'enseignement de 60 heures

Moniteur de l'enseignement supérieur

Lens, FRANCE

UNIVERSITÉ D'ARTOIS

octobre 2016 - septembre 2018

- Service d'enseignement de 64 heures par an

Stage de fin d'études · Supervisé par F. Boussemart, C. Lecoutre, J-M. Lagniez et B. Mazure

Lens, FRANCE

CENTRE DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE DE LENS · CRIL

Mars 2016 - Juin 2016

- Intégration de la découverte, de la gestion, du traitement et de la minimisation des nogoods dans le solveur rclCSP (C++)
- Proposition de méthodes de déclenchement de filtrage, de pondération et de minimisation des Increasing nogoods

Travail d'Étude et de Recherche • TER • Supervisé par J-M. Lagniez et B. Mazure

CENTRE DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE DE LENS • CRIL

Lens, FRANCE

Avril 2015 - Juin 2015

- Lectures d'articles et rédaction scientifiques dans le cadre de la Programmation par Contraintes
- Implémentation de la contrainte globale *AllDifferent* au sein du solveur rclCSP (en C++)

Stage • Supervisé par L. Sais

CENTRE DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE DE LENS • CRIL

Lens, FRANCE

Juin 2014 - Août 2014

- Découverte de l'univers de la recherche et du problème SAT
- Adaptations d'algorithmes & traduction de programmes de Java vers C++

Soldat de Réserve dans l'Armée de Terre

41ÈME RÉGIMENT DE TRANSMISSIONS

Douai, FRANCE

2010 - 2012

- Au sein d'une compagnie de combat
- Différentes missions et entraînements durant les vacances scolaires et les week-ends

Prix

2019 **Médaille d'Or • Solveur NACRE**, XCSP3 Competition 2019 - Minitrack CSP

Stamford, CT, USA

2018 **Médaille d'Or • Solveur NACRE**, XCSP3 Competition 2018 - Minitrack CSP

Lille, France

2016 **Prix du meilleur papier étudiant • "Combinaison de nogoods extraits au redémarrage"**, JFPC 2017

Montreuil-sur-mer,
France

Publications

CONFÉRENCES INTERNATIONALES

NACRE - A Nogood And Clause Reasoning Engine

Gael Glorian, Jean-Marie Lagniez, Christophe Lecoutre

LPAR 2020: 23rd International Conference on Logic for Programming, Artificial Intelligence and Reasoning, Alicante, Spain, May 22-27, 2020, 2020

pFactory: A generic library for designing parallel solvers

Gilles Audemard, Gael Glorian, Jean-Marie Lagniez, Valentin Montmirail, Nicolas Szczepanski

16th International Conference on Applied Computing, AC'19, Cagliari, Italy, November 7-9, 2019, 2019

An Incremental SAT-Based Approach to the Graph Colouring Problem

Gael Glorian, Jean-Marie Lagniez, Valentin Montmirail, Nicolas Szczepanski

Principles and Practice of Constraint Programming (A) - 25th International Conference, CP 2019, Stamford, CT, USA, September 30 - October 4, 2019, Proceedings, 2019

An Incremental SAT-Based Approach to Reason Efficiently on Qualitative Constraint Networks

Gael Glorian, Jean-Marie Lagniez, Valentin Montmirail, Michael Sioutis

Principles and Practice of Constraint Programming (A) - 24th International Conference, CP 2018, Lille, France, August 27-31, 2018, Proceedings, 2018

Combining Nogoods in Restart-Based Search

Gael Glorian, Frédéric Boussemart, Jean-Marie Lagniez, Christophe Lecoutre, Bertrand Mazure

Principles and Practice of Constraint Programming (A) - 23rd International Conference, CP 2017, Melbourne, VIC, Australia, August 28 - September 1, 2017, Proceedings, 2017

CONFÉRENCES NATIONALES

Une approche SAT incrémentale pour raisonner efficacement sur les réseaux de contraintes qualitatives

Gael Glorian, Jean-Marie Lagniez, Valentin Montmirail, Michael Sioutis

Quizièmes journées Francophones de Programmation par Contraintes, JFPC 2019, Albi, France, 10 au 13 juin, 2019, Actes, 2019

Combinaison de nogoods extraits au redémarrage

Gael Glorian, Frédéric Boussemart, Jean-Marie Lagniez, Christophe Lecoutre, Bertrand Mazure

Treizièmes journées Francophones de Programmation par Contraintes, JFPC 2017, Montreuil-sur-mer, France, 13 au 15 juin, 2017, Actes, 2017

DESCRIPTION D'OUTILS

NACRE

Gael Glorian

Proceedings of the 2018 XCSP3 Competition, 2019

Séminaires

An introduction to Constraint Programming

Bordeaux, FRANCE

LABRI • LABORATOIRE BORDELAIS DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE

juillet 2020

- Introduction à la programmation par contraintes, à la modélisation et à la résolution de problèmes.

Constraint Programming and Real-World Applications

UBISOFT BORDEAUX

Bordeaux, FRANCE

avril 2020

- Présentation de la programmation par contraintes et de ses applications industrielles.

Solveurs et Hybridation SAT/CP – De MAC à un moteur générique de raisonnement de clauses en CP

I3S · LABORATOIRE D'INFORMATIQUE, SIGNAUX ET SYSTÈMES DE SOPHIA ANTIPOLIS

Sophia Antipolis, FRANCE

juillet 2019

- Séminaire sur la réalisation de logiciels de résolution ainsi que les travaux développés dans le cadre de ma thèse.

Encadrement

Quentin Sauvage

CRIL · CENTRE DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE DE LENS

Lens, FRANCE

Avril 2019 - Juin 2019

- Travail d'étude et de recherche (TER)
- Sujet : Outil de débogage incrémental de solveurs CP

Ouahab Fenniche

CRIL · CENTRE DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE DE LENS

Lens, FRANCE

Avril 2019 - Juin 2019

- Travail d'étude et de recherche (TER)
- Sujet : Outil pour Exécuter et Analyser des Expérimentations

Enseignements

Réseaux · Master 1 Informatique

TP

Lens, FRANCE

Faculté Jean Perrin

Programmation C avancée · Licence 3 Informatique

RESPONSABLE DE COURS · CM · TD

Lens, FRANCE

Faculté Jean Perrin

Programmation et Algorithmique 5 · Licence 3 Informatique

TD · TP

Lens, FRANCE

Faculté Jean Perrin

Programmation et Algorithmique 4 · Licence 2 Informatique

RESPONSABLE DE COURS · CM · TD · TP

Lens, FRANCE

Faculté Jean Perrin

Culture Numérique · Licence 1 Mathématique/Informatique · Licence 1 SVT

TD · TP

Lens, FRANCE

Faculté Jean Perrin

Administration & Comités

ADMINISTRATION

Membre élu du conseil de laboratoire

CRIL · CENTRE DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE DE LENS

Lens, FRANCE

2018 - 2020

COMITÉ DE PROGRAMME

Seizièmes journées Francophones de Programmation par Contraintes · JFPC'20

MEMBRE DU COMITÉ DE PROGRAMME (REPORTÉS EN 2021 · COVID-19)

Nice, FRANCE

2020

Quinzièmes journées Francophones de Programmation par Contraintes · JFPC'19

MEMBRE DU COMITÉ DE PROGRAMME

Albi, FRANCE

2019

COMITÉ D'ORGANISATION

The 24th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming · CP'18

MEMBRE DU COMITÉ D'ORGANISATION

Lille, FRANCE

2018

Treizièmes journées Francophones de Programmation par Contraintes · JFPC'17

MEMBRE DU COMITÉ D'ORGANISATION

Montreuil-sur-Mer, FRANCE

2017

Journées des Doctorants · CRIL

MEMBRE DU COMITÉ D'ORGANISATION

Le Touquet, FRANCE

2017

The 30th International Conference on Industrial, Engineering, Other Applications of Applied Intelligent Systems · IEA/AIE 2017

MEMBRE DU COMITÉ D'ORGANISATION

Arras, FRANCE

2017