

Sophie Jacquin

Curriculum Vitae

145 avenue Willy Brandt

59777 Euralille

☎ 06 13 98 08 27

✉ sophie.jacquin@inria.fr

<http://sophiejacquin.github.io>

Formation

2012-... **Doctorat d'informatique**, *Université des Sciences et Technologies de Lille*, Allocation Ministerielle (MNERT), Laboratoire Centre de Recherche en Informatique Signal et Automatique de Lille (CRIS-tAL).

Sujet : "Métaheuristiques hybrides appliquées au domaine de l'énergie".

2007-2012 **Ingénieur en Génie Mathématique**, *Institut National des Sciences Appliquées (INSA)*, Rouen.

Juin 2007 **Baccalauréat Scientifique**, *Lycée Clos Maire*, Beaune.

Spécialité Mathématiques, mention Bien.

Expériences professionnelles

Activités de recherche

2012-... **Doctorat d'informatique**, *Université des Sciences et Technologies de Lille*, Allocation Ministerielle (MNERT), Laboratoire Centre de Recherche en Informatique Signal et Automatique de Lille (CRIS-tAL).

Sujet : "Métaheuristiques hybrides appliquées au domaine de l'énergie".

Juin-Septembre 2012 **Stage de fin d'étude**, *Université des Sciences et Technologies de Lille*, Laboratoire Centre de Recherche en Informatique Signal et Automatique de Lille (CRIS-tAL).

Sujet : "Méthode d'optimisation pour la planification de réseaux hydroélectriques".

Octobre2011- **Projet de fin d'étude**, *INSA Rouen*.

Mai 2012 Sujet : "Reconnaissance de forme par isomorphisme de sous graphes".

Juin-Septembre 2010 **Stage de spécialité**, *Inria*, Nancy, équipe projet MAIA.

Sujet : "Planification de chemins à courbure C^n pour robots de type voiture".

Activités d'enseignement

2013-2015 **Doctante assistante**, *Université des Sciences et Technologies de Lille*.

Enseignement d'informatique niveau Licence 1, stage de découverte Unix niveau Licence 2 et encadrement de stages de fin de licence (total 116h)

Autre

Juillet 2011 **Stage d'exécution**, *Evolve Energie*, Londres, Angleterre.

Secrétariat

Compétences techniques

Systèmes d'exploitation Linux/ Ubuntu / Bash

Langages C, C++, Java, python, oCaml, Fortran

Outils mathématiques CPLEX, R, Matlab, Maple

Développement web HTML, CSS

langues

Anglais confirmé

Allemand Scolaire

Publications

- 2015 **A multi-objective dynamic programming based metaheuristic**, *Sophie JACQUIN, Laetitia JOURDAN, El-Ghazali TALBI* .
The XI Metaheuristic International Conference (MIC 2015).
- 2015 **A Comparison of Decoding Strategies for the 0/1 Multi-objective Unit Commitment Problem**, *Sophie JACQUIN, Lucien MOUSSIN, Igor MACHADO, Laetitia JOURDAN, El-Ghazali TALBI* .
8th International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization (EMO 2015). Publié dans *Lecture Notes in Computer Science* pp. 381-395.
- 2015 **DYNAMOP Applied to the Unit Commitment Problem**, *Sophie JACQUIN, Laetitia JOURDAN, El-Ghazali TALBI* .
9th Learning and Intelligent Optimization Conference (LION 9). A paraître dans *Lecture Notes in Computer Science*.
- 2014 **Dynamic Programming Based Metaheuristic for Energy Planning Problems**, *Sophie JACQUIN, Laetitia JOURDAN, El-Ghazali TALBI* .
European Conference on the Applications of Evolutionary Computation (evo* 2014). Publié dans *Lecture Notes in Computer Science* 8602, pp. 165-176.

Publications à venir

- DYNAMOP: a dynamic programming based metaheuristic**, *Sophie JACQUIN, Laetitia JOURDAN, El-Ghazali TALBI* .
Article de journal environ 30 pages.
- MO-DYNAMOP: a multi-objective dynamic programming based metaheuristic**, *Sophie JACQUIN, Laetitia JOURDAN, El-Ghazali TALBI* .
Article de journal environ 30 pages.
- Multi-Objective Algorithm Evolutionary Solving the Bi-Objective Unit Commitment Problem Using an Indirect Representation and Multi-Objective Decoder**, *Sophie JACQUIN, Laetitia JOURDAN, El-Ghazali TALBI* .
Article de journal environ 30 pages.
- A Framework for Multi-Objective Metaheuristic with Indirect Representation and Multi-Objective Decoder**, *Sophie JACQUIN, Igor MACHADO, Laetitia JOURDAN, El-Ghazali TALBI* .
Article de journal environ 30 pages.

Loisirs

Arts du cirque, dessin et peinture, danse