

Charly Lersteau

Développeur et Postdoctorat en Recherche Opérationnelle

EXPÉRIENCE

Chef de Projet et Développeur (1 an)

ADEI 17 Mar 2022 - Feb 2023 France

- Développement d'un Système de Gestion Électronique des Documents en PHP / Symfony
- Containerisation dans une image Docker

Postdoctorat (2 ans)

Huazhong University of Science and Technology Dec 2019 - Dec 2021 Chine

- Problèmes d'ordonnement de grues et d'empilement de conteneurs
- Dirigé par Weiming Shen

Postdoctorat (2 ans ½)

Liverpool John Moores University Jan 2017 - Jun 2019 Royaume Uni

- Optimisation de la gestion de conteneurs dans les ports
- Anticiper et réduire les retards en cascade dans les réseaux de chemins de fer
- Dirigé par Trung Thanh Nguyen

Stage recherche (3 mois)

Université de Salerne Oct 2014 - Dec 2014 Italie

- Résoudre des problèmes de suivi de cibles mobiles dans les réseaux de capteurs sans fil à l'aide de la génération de colonnes
- Dirigé par Raffaele Cerulli, Andrea Raiconi

Mémoire (5 mois)

Université de Vienne Feb 2013 - Jun 2013 Autriche

- Sur la résolution du problème multi-objectif de placement de facilités, mono-source avec capacités
- Dirigé par Fabien Tricoire, Xavier Gandibleux, Anthony Przybylski

Projet de recherche (5 mois)

Université de Nantes Feb 2012 - Jun 2012 France

- Paralléliser la métaheuristique GRASP pour le problème de couverture d'ensembles
- Dirigé par Xavier Gandibleux, Anthony Przybylski

PARCOURS SCOLAIRE

Thèse de doctorat Math-STIC

Université Bretagne Sud 2013 - 2016 France

- Optimisation de réseaux de capteurs sans fil pour le suivi de cibles mobiles
- Dirigé par Marc Sevaux, André Rossi

Master Informatique - Optimisation en Recherche Opérationnelle

Université de Nantes 2011 - 2013 France

- Erasmus et Mémoire à l'Université de Vienne, Autriche (5 mois)
- Erasmus à l'Université Libre de Bruxelles, Belgique (5 mois)

Licence Informatique - Mathématiques

Université de Nantes 2010 - 2011 France

PUBLICATIONS

- Lersteau, C., & Shen, W. (2022, October). **A survey of optimization methods for block relocation and PreMarshalling problems**. *Computers & Industrial Engineering*, 172, 108529. URL: <https://doi.org/10.1016/j.cie.2022.108529>
- Lersteau, C., Nguyen, T. T., Thanh Le, T., Nguyen, H. N., & Shen, W. (2021). **Solving the problem of stacking goods: mathematical model, heuristics and a case study in container stacking in ports**. *IEEE Access*, 9(0), 25330-25343. doi:10.1109/ACCESS.2021.3052945
- Lersteau, C., Rossi, A., & Sevaux, M. (2018, mar). **Minimum energy target tracking with coverage guarantee in wireless sensor networks**. *European Journal of Operational Research*, 265(3), 882-894. URL: <https://doi.org/10.1016%2Fj.ejor.2017.08.045>
- Lersteau, C., Rossi, A., & Sevaux, M. (2016, jul). **Robust scheduling of wireless sensor networks for target tracking under uncertainty**. *European Journal of Operational Research*, 252(2), 407-417. URL: <https://doi.org/10.1016%2Fj.ejor.2016.01.018>

CONTACT

✉ charly.lersteau@gmx.fr

🌐 <https://charly-lersteau.fr>

☎ +33 6 25 02 47 37

COMPÉTENCES

Optimisation Avancé ●●●●●

- Modélisation
- Optimisation combinatoire
- Optimisation multi-objectif
- Programmation linéaire
- Génération de colonnes
- Branch-and-Price
- Métaheuristiques
- Complexité
- Théorie des graphes

Programmation Avancé ●●●●●

- C, C++, Rust
- PHP
- TypeScript, JavaScript
- Python
- SQL
- CPLEX, SCIP, Gurobi

Rédaction Avancé ●●●●●

- LaTeX, Beamer
- Etat de l'art scientifique
- Articles scientifiques et rapports

Data science Basique ●●○○○

- Lecture et analyse de données
- Lier différentes sources de données

LANGUES

Français Langue maternelle ●●●●●

Anglais Courant ●●●●○

Italien Basique ●●○○○

Mandarin HSK1 ●○○○○

CENTRES D'INTÉRÊT

- Voyage
- Philosophie
- Danse Salsa
- Kung fu (Hung gar)
- Science-fiction, Steampunk