

# Charly Lersteau

Développeur et Postdoctorat en Recherche Opérationnelle

## EXPÉRIENCE

### Chef de Projet et Développeur PHP (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 et Développeur C++ (2 ans)

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

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

### Postdoctorat et Développeur C++/Python (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

### 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
- Implémentations des algorithmes en C++
- Dirigé par Fabien Tricoire, Xavier Gandibleux, Anthony Przybylski

## PROJETS PERSONNELS

### Vitrine (Rust)

Générateur de sites statiques Rust

- Génère un site web à partir de fichiers Markdown, SCSS, TypeScript
- Code source : <https://github.com/charlyisidore/vitrine>

### Solveur PSLP (C++)

Optimise le stockage des conteneurs dans les ports C++

- Algorithme de "Branch-and-Price" utilisant SCIP
- Modèle de programmation linéaire en nombres entiers utilisant CPLEX
- Code source : <https://github.com/charlyisidore/pslp-st-conflicts>

### NideMall (JavaScript)

Plateforme de e-commerce JavaScript - Node - Vue

- Boutique en ligne sur mesure
- Backend en Node.js
- Frontend administration en Vue.js
- Applications mobile et WeChat
- Port de litemall (initialement en Java)
- Code source : <https://github.com/charlyisidore/nidemall>

### Vocab' (TypeScript)

Jeu de MOTUS TypeScript - SolidJS

- Application web structurée en composants (comme React)
- Code source : <https://github.com/charlyisidore/vocab>

## 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

## CONTACT

✉ [charly.lersteau@gmx.fr](mailto:charly.lersteau@gmx.fr)

🌐 <https://charly-lersteau.fr>

☎ +33 6 25 02 47 37

🔄 <https://github.com/charlyisidore>

🔥 <https://gitlab.com/charlyisidore>

## COMPÉTENCES

### Programmation Avancé ●●●●●

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

### Optimisation Avancé ●●●●●

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

### 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