



# Henri Lefebvre 22 ans

Recherche :

- Thèse CIFRE en optimisation / recherche opérationnelle
- Emploi ingénieur

33 Rue des Cronquelets,  
Saint-Aubin, 62170 (FR)  
henri.lefebvre@yahoo.com  
07 78 34 29 49  
Permis B

## Expériences professionnelles

Février 2019 - Juillet 2019 (6 mois)

**Optimisation robuste (Stagiaire)**

INRIA - RealOpt - Bordeaux

- Problème d'ordonnancement avec recours
- $1|r_j|\sum w_j U_j$  robuste
- Programmation dynamique

Dantzig-Wolfe reformulation, MILP, C++

Septembre 2018 - Aout 2018 (12 mois)

**Développeur backend sous Amazon Web Services**

Wide Asset Management - Paris

- Création du backend de l'application mobile
- Implémentation d'une solution de e-signature
- Développement du moteur d'investissement
- Gestion d'événements asynchrones/parrallèles

Finance, AWS, NoSQL, DynamoDB, node.js

Février 2018 (1 mois)

**Stagiaire - assistant contrôle qualité**

Valeo - Étaples

## Projets et réalisations

Décembre 2018 - Mars 2019 (4 mois)

**Heuristique pour Tournée de Vehicules Electriques**

Università degli studi di Genova - Gènes

- Simulated Annealing (SA)
- Variable Neighbourhood Search (VNS)

C++, E-VRP-TW, 2-OPT, capacitated stations

Février 2018 - Juin 2018 (5 mois)

**Planificateur d'itinéraire multimodal**

Laboratoire Heudiasyc - Compiègne

- Exploitation de données Google Transit Format Specification (GTFS) pour la génération du graphe
- Algorithme de Dijkstra avec dépendance temporelle

Dijkstra, time dependent model, python

Avril 2017 - Juin 2017 (3 mois)

**Intelligence artificielle pour jeu de plateau**

Université de Technologie de Compiègne

- Programmation logique pour la création de l'IA
- Joueur autonome pour le jeu Arimaa

Prolog, intelligence artificielle symbolique

## Diplômes

2014 - 2019 (5 ans)

**Diplôme d'Ingénieur - Génie Informatique**

Université de Technologie de Compiègne

- Filière Aide à la Décision en logistique
- Label Modélisation Mathématiques
- Mineur Philosophie, Technologie et cognition
- 1 Semestre à l'Université de Shanghai, Chine

2018 - 2019 (12 mois)

**Master - Laurea Magistrale en Informatica**

Università degli studi di Genova - Italie

- Filière Logistics and production

2018 - 2019 (12 mois)

**Master - Ingénierie des Systèmes Complexes**

Université de Technologie de Compiègne

- Filière Apprentissage et Optimisation des Systèmes

## Compétences

### Sciences

- Optimisation (LP, MILP)
- Méthodes heuristiques et metaheuristiques
- Modélisation mathématique
- Apprentissage automatique et statistiques
- Analyse et calcul numérique

### Programmation

- C++
- Python 3
- IBM Cplex
- Lingo
- GNU R
- SciLab
- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
- Linux
- Amazon Web Services

### Langues

- Anglais (TOEIC 965)
- Français

### Intérêts

- Environnement
- Sciences cognitives
- Vulgarisation
- Poésie française