



# 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](mailto:henri.lefebvre@yahoo.com)  
07 78 34 29 49  
Permis B

## Expériences professionnelles

*Février 2019 - Juillet 2019 (6 mois)*

**Stage Recherche - Optimisation robuste**  
**INRIA - RealOpt** - Bordeaux

- Problème d'ordonnancement avec recours
  - $1|r_j|\sum w_j U_j$  robuste
- Dantzig-Wolfe decomposition, MILP, C++*

*Septembre 2018 - Aout 2018 (12 mois)*

**Développeur backend sous Amazon Web Services**  
**MoneyCup** - 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++       | ■ SciLab              |
| ■ Python 3  | ■ $\text{\LaTeX}$     |
| ■ IBM Cplex | ■ Linux               |
| ■ Lingo     | ■ Amazon Web Services |
| ■ GNU R     |                       |

### Langues

- |                       |            |
|-----------------------|------------|
| ■ Anglais (TOEIC 965) | ■ Français |
|-----------------------|------------|

### Intérêts

- |                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| ■ Environnement       | ■ Vulgarisation    |
| ■ Sciences cognitives | ■ Poésie française |