



Henri Lefebvre 23 ans

Candidat au prix master ROADEF

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

Expériences professionnelles

Février 2019 - Juillet 2019 (6 mois)

Stagiaire - Optimisation robuste

INRIA - RealOpt - Bordeaux (France)

- $1|r_j|\sum w_j U_j$ robuste avec recours entiers
- Problèmes de types $\min_{x \in \mathcal{X}} \max_{\xi \in \Xi} \min_{y \in \mathcal{Y}(x)} f(x, \xi, y)$
- Branch-and-price, reformulation Dantzig-Wolfe
- Analyse polyédrale
- Comparaison avec la K -adaptabilité

C++, IBM Cplex

Septembre 2018 - Aout 2018 (12 mois)

Développeur backend sous Amazon Web Services

Wide Asset Management - Paris (France)

- 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

Projets et réalisations

Décembre 2018 - Mars 2019 (4 mois)

Heuristique pour Tournée de Vehicules Electriques

Università degli studi di Genova - Gènes (Italie)

- Problème de tournées de véhicules avec stations de recharges saturées et fenêtres de temps pour les livraisons
- *Simulated Annealing* (SA)
- *Variable Neighbourhood Search* (VNS)

C++, E-VRP-TW, 2-OPT moves

Février 2018 - Juin 2018 (5 mois)

Planificateur d'itinéraire multimodal

Laboratoire Heudiasyc - Compiègne (France)

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

Python, SQLite, time expanded/dependent model

Avril 2017 - Juin 2017 (3 mois)

Intelligence artificielle pour jeu de plateau

Université de Technologie - Compiègne (France)

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

Prolog, intelligence artificielle symbolique

Diplômes

2019 - 2022 (3 ans)

Doctorat en optimisation

Università di Bologna - Bologne (Italie)

- Décomposition de Benders pour problèmes convexes non linéaires mixtes
- Tuteurs : Enrico Malaguti, Michele Monaci

2014 - 2019 (5 ans)

Diplôme d'Ingénieur - Génie Informatique

Université de Technologie - Compiègne (France)

- Filière *Aide à la Décision en logistique*
- 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*
- Double diplôme

2018 - 2019 (12 mois)

Master - Ingénierie des Systèmes Complexes

Université de Technologie - Compiègne (France)

- Filière *Apprentissage et Optimisation des Systèmes*

Compétences

Sciences

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

Programmation

- | | |
|-------------|-----------------------------------|
| ■ C++ | ■ SciLab |
| ■ Python 3 | ■ L ^A T _E X |
| ■ IBM Cplex | ■ Linux |
| ■ Lingo | ■ Git |
| ■ GNU R | ■ Amazon Web Services |

Langues

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| ■ Anglais (TOEIC 965) | ■ Italien (basic) |
| ■ Français | ■ Espagnol (basic) |