

Pierre-Louis Guillot

guillot.pl@gmail.com

06.85.80.42.88
37 Rue de Paris
60200 Compiègne

Candidature stage

Études :

- **Master 2 ingénierie des systèmes complexes** à l'Université de Technologie de Compiègne
option *apprentissage et optimisation des systèmes complexes* (2018-2019)
- **Ingénieur en Génie informatique** à l'Université de Technologie de Compiègne,
filière *Fouille de données*, label de *Modélisation Mathématique* (2013-2018)
- **Baccalauréat Scientifique** spécialité math mention très bien (2012-2013)

Expérience :

- ◆ **Stage technique assistant ingénieur** (6 mois) : création d'un mode « trace » sur l'outil de **modélisation des systèmes complexe** de l'entreprise **Cosmo Tech**
- ◆ **Projet de recherche** : Étude en groupe de 7 d'un réseau *free space optics* (**programmation linéaire** robuste au sein d'une étude de cas complète)
- ◆ **Projets machine learning** : divers projets **R/python (scikit-learn)** de classification, régression, clustering, analyses non supervisées, détection au sein d'images, ...
- ◆ **Modélisation mathématique** : scripts scilab/matlab (optimisation, processus stochastiques, équations différentielles, analyse de Fourier, traitement d'image)
- ◆ **Divers (académique)** : Programmation linéaire (**express-MP**), entreposage de données (**SQL, cassandra**), IAs symboliques (**LISP, Prolog**)
- ◆ **Divers (autodidacte)** : Jeux amateurs en **C** avec **SDL**, programmation backend de sites internet (PHP/SQL)

Compétences :

Apprentissage, optimisation et incertitude

- ◆ **Apprentissage** : méthodes de régression/classification, régularisation, inférence bayésienne, analyse multivariée, méthodes arborescentes, sélection de modèle, algorithme EM, méthodes de noyaux, notions d'apprentissage profond et ANN, séries temporelles ...
- ◆ **Optimisation**: programmation linéaire (simplexe), optimisation non-linéaire (méthodes de gradient, ...), heuristiques et méta-heuristiques (tabou, recuit, algos génétiques, ...), optimisation robuste, logistique et recherche opérationnelle, optimisation discrète, théorie des graphes et ordonnancement
- ◆ **Incertitude** dans les systèmes : décision multicritères/sous incertitude, fonctions de croyance, fiabilité des systèmes, modélisation probabiliste

Autres compétences

- ◆ **Scientifiques (divers)** : statistiques, analyse de Fourier, calcul numérique, algèbre linéaire, IA symbolique, programmation logique, calcul formel et cryptographie, théorie de la complexité...
- ◆ **Programmation (maîtrise)** : R, Python [*scikit, numpy, ...*], Matlab, C++ , SQL , C
- ◆ **Programmation (connaissances)** : Pascal, Oracle, Grafcet, Prolog, Lisp, Perl, Bash
- ◆ **Langue** : Anglais (maîtrise du niveau professionnel)
- ◆ **Bureautique** : Latex, Linux, Git