

Florian Hébert

Data scientist

✉ [florian\[.\]hebert\[at\]gmail.com](mailto:florian[.]hebert[at]gmail.com)
in [linkedin.com/in/florianhebert](https://www.linkedin.com/in/florianhebert)
github.com/fhebert

Expérience professionnelle

06/2022 – **Bioinformatics Engineer**, *Stilla Technologies*, Villejuif

- Développement d'outils de détection automatique d'anomalies sur les puces, en collaboration directe avec l'équipe de développement de puces :
 - Identification automatique de lots défectueux
 - Réalisation d'études de vieillissement
 - Identification de causes d'anomalies
- Développement d'une méthode de correction du vignettage (flat-field) :
 - Uniformisation de la fluorescence des objets analysés sur l'ensemble de l'image
 - Conformité de nombreux instruments aux critères de contrôle qualité en vue de leur commercialisation
- Apprentissage et évaluation d'algorithmes de segmentation d'images
- Développement d'outils interactifs pour l'annotation d'images
- Apprentissage et mise en production de réseaux de neurones (CNN) pour la classification et la segmentation d'images
- Mise en production des outils développés par le biais d'une interface web et de pages interactives.

11/2019 – 06/2022 **Ingénieur R&D Data Scientist**, *Microbs*, Rennes

- Développement d'outils de monitoring et d'analyse à destination de l'équipe de biologie
- Implémentation, évaluation et mise en production d'algorithmes d'apprentissage supervisé
- Implémentation d'applications VBA pour le suivi des stocks et des productions

2016 – 2019 **Thèse de doctorat**, *Agrocampus Ouest / IRMAR*, Rennes

Prise en compte de la dépendance pour des problèmes de test global et de prédiction.

- Comparaison et développement de méthodes pour la détection
 - d'associations entre gènes et maladies dans le cadre des études d'association pangénomiques
 - d'effets d'interaction gène – facteur environnemental et d'effets d'interaction gène – gène
- Régression sur variables explicatives à forte structure de dépendance ; application sur données de chimiométrie
- Chargé de TD / TP de statistique générale au niveau L3 ingénieur agronome (2×36h)

Formation

2016 – 2019 **Thèse de doctorat en statistique**, *Agrocampus Ouest, Université Européenne de Bretagne, IRMAR (UMR CNRS 6625)*

2014 – 2016 **Master Statistique Appliquée**, *Université Rennes 2 Haute-Bretagne*, mention Très Bien. Chargé de TD de tutorat en mathématiques au niveau L1 MASS (48h)

Compétences

Statistique	Statistique descriptive et inférentielle, visualisation, modélisation, machine learning (régression, classification, clustering)
Deep learning	Perceptrons multicouches (MLP), réseaux de neurones convolutifs (CNN) TensorFlow / Keras, PyTorch
Programmation	Python, R
Gestion de versions	Git

Langues

Français	Langue maternelle
Anglais	Compétence professionnelle