

# 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](https://github.com/fhebert)

---

## Expérience professionnelle

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

- Développement d'outils de monitoring et d'analyse, en collaboration directe avec l'équipe de production de puces. Outils visant à détecter automatiquement la présence d'anomalies sur les puces, permettant le suivi de ces problèmes ainsi que l'identification de leurs causes.
- Contributions au développement des méthodes d'analyse d'images :
  - Développement d'une nouvelle méthode de correction du vignettage (flat-field), permettant la conformité de plusieurs instruments aux critères de contrôle qualité
  - Apprentissage et évaluation d'algorithmes de segmentation
  - Développement d'outils interactifs pour l'annotation d'images
  - Apprentissage et mise en production de réseaux de neurones pour la classification et la segmentation d'images
- Mise à disposition 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 chimométrie
- 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 de données
- Apprentissage automatique supervisé ou non

### Deep learning :

- Perceptrons multicouches (MLP) : régression et classification
- Réseaux de neurones convolutifs (CNN) : classification et segmentation d'images
- Implémentation : TensorFlow, PyTorch

### Programmation :

- Python
- R

### Langues :

- Français : langue maternelle
- Anglais : compétence professionnelle