

Rapport pour CSI n°2

Florian Privé

1 CV

1.1 Publications

- Privé, Florian, Hugues Aschard, and Michael GB Blum. “Efficient implementation of penalized regression for genetic risk prediction.” *bioRxiv* (2018): 403337. (Preprint: <https://doi.org/10.1101/403337>)
- Privé, Florian, et al. “Efficient analysis of large-scale genome-wide data with two R packages: bigstatsr and bigsnpr.” *Bioinformatics* (2018). (Open Access: <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/bty185>)

1.2 Responsabilités

- Créateur et co-organisateur de “R in Grenoble”, un groupe d’utilisateurs de R à Grenoble, se réunissant chaque mois (<https://r-in-grenoble.github.io/>).
- Participation à l’organisation de 3 Data Challenge (<https://goo.gl/Cjvemi>, <https://goo.gl/rUyBqZ>, <https://goo.gl/KfpKKS>)

1.3 Enseignement

- Mathématiques (cours + TDs) à des L1 scientifiques (128h)
- Formation R avancé (<https://privefl.github.io/advr38book/>) à des doctorants (60h)
- Instructeur Software Carpentry pour un cours d’introduction à R (1 journée)

1.4 Conférences

- Rencontres R 2018: The R package bigstatsr: Memory- and Computation-Efficient Statistical Tools for Big Matrices.
- eRum 2018: An R package for statistical tools with big matrices stored on disk.
- Recomb-Genetics 2018: Predicting complex diseases: performance and robustness.
- LIFE 2018: Predicting complex diseases: performance and robustness.
- hackseq 2017: Developing advanced R tutorials for genomic data analysis.
- useR!2017: The R package bigstatsr: Memory- and Computation-Efficient Tools for Big Matrices.
- ALT’2016: Goodness-of-fit tests for the Weibull distribution with censored data.

2 Formation suivies

Récapitulatif de participation aux Formations
Florian PRIVE

Doctorat : MBS - Modèles, méthodes et algorithmes en biologie, santé et environnement
Ecole Doctorale : Ingénierie pour la santé la Cognition et l'Environnement
Etablissement : Communauté Université Grenoble Alpes
Date de la 1ere inscription en thèse : 7 octobre 2016 (3 A en 2018)
Directeur de thèse : Michael BLUM (EDISCE)
Sujet de thèse : Score de risque génétique utilisant de l'apprentissage statistique.

Formations suivies

Catégorie : Activité du chercheur et pratique du métier

➤ JEUDIS DE LA SECURITE : Le travail sur écran (15 décembre 2016) PLURIEL - amphi Nord - 701 rue de la Piscine - Domaine universitaire
1.5 heures

Total du nombre d'heures pour la catégorie Activité du chercheur et pratique du métier : 1.5 h

Catégorie : Formations scientifiques

➤ Présentation d'un poster à la journée de l'ED (31 mai 2018)
12 heures enregistrées par : Ingénierie pour la santé la Cognition et l'Environnement.

Total du nombre d'heures pour la catégorie Formations scientifiques : 12 h

Catégorie : Insertion professionnelle

➤ EQUIVALENCE ATELIER-PROJET
35 heures

Total du nombre d'heures pour la catégorie Insertion professionnelle : 35 h

Catégorie : Formations du Label RES

➤ AUT-16 : Introduction au métier d'enseignant-chercheur (07 décembre 2016) Centre l'Escandille
21 heures

Total du nombre d'heures pour la catégorie Formations du Label RES : 21 h

Catégorie : Langues (Anglais - Français langues étrangères F.L.E.)

➤ [Anglais] - Rédaction d'articles scientifiques # session 3 (17 janvier 2018) LANSAD - Maison des Langues et des Cultures -1141 Av. Centrale - 38400 Saint-Martin-d'Hères
24 heures

Total du nombre d'heures pour la catégorie Langues (Anglais - Français langues étrangères F.L.E.) : 24 h

Catégorie : Outils numériques et méthodologiques pour la recherche

➤ LOGICIEL R AVANCE (28 février 2017) IMAG, 700 avenue Centrale, DU
30 heures

Total du nombre d'heures pour la catégorie Outils numériques et méthodologiques pour la recherche : 30 h

Total participation : 123.5 heures / 6 modules

3 Calendrier prévisionnel de fin de thèse

3.1 Fin 2018

- Publication du deuxième papier
- Analyse exploratoire pour le 3ème papier
- Rédaction des premières parties de la thèse

3.2 Janvier - Mai 2019

- Enseignements (R avancé + Cours de statistique à l'Ensimag)
- Analyse finale + rédaction du second papier

3.3 Mai - Juillet 2019

- Soumission du 3ème papier
- Fin de rédaction de la thèse
- Conférence useR!2019 à Toulouse

3.4 Juillet - Septembre 2019

- Répondre aux reviews du 3ème papier
- Vacances
- Soleil
- Champagne

3.5 Fin septembre 2019

- Soutenance
- Champagne