

# Cécile SAUDER

---

**Data Scientist / Experte R**

8 ans d'expérience

**disponible septembre 2018 . Montpellier**

✉ [cecile.sauder@gmail.com](mailto:cecile.sauder@gmail.com) ☎ 06 68 32 55 98

in [cecilesauder](#) [cecilesauder](#) [cecilesauder](#)

---

## FORMATION

Doctorat Bio-statistique, *Agrocampus Ouest Rennes* 2014

Master Mathématique Statistique et Recherche Opérationnelle Mention Bien, *Université d'Orléans* 2010

## EXPÉRIENCE

**INRA (Montpellier) CDD 6 mois** 2017

INGÉNIEURE DE RECHERCHE : Modélisation statistique et développement de méthodes statistiques en **R**. Simulation de phénotypes de plantes.

**ThinkR (Paris) Freelance 3 mois** 2017

2 missions : Analyse et visualisation avec *ggplot* de données médicales et automatisation des résultats pour toutes les variables. Rédaction de rapport avec le package *ReporteRs*. Formation/coaching en **R** du client pendant 2 jours.

**EDUCATION NATIONALE (Toulouse) CDD 6 mois** 2016

PROFESSEUR DE MATHÉMATIQUES : Enseignement des mathématiques à des classes de la seconde au BTS.

**BELGATECH (Bruxelles) CDI 1 an** 2015

CONSULTANTE EN STATISTIQUE, DATA MANAGER : Gestion et analyse statistique des données, data mining avec **R**. Encadrement de personnel technique. Gestion de projet. Rédaction de rapports, appels d'offre, devis...

**INRA (Rennes) CDD 3 ans** 2010–2014

DOCTORANTE : Méthodes statistiques d'analyse des données fonctionnelles appliquées aux dynamiques de croissance et de lactation chez les bovins laitiers. Enseignement (TD et TP de statistiques), communication (conférences internationales), rédaction (articles scientifiques...), programmation de méthodes statistiques et d'interface graphique en **R**.

**INRA (Orléans) Stages 9 mois** 2019–2010

STAGIAIRE DE MASTER 2 : Prédiction des valeurs reproductives des individus d'une population d'amélioration génétique par BLUP (Best Linear Unbiased Prediction) : comparaison de résultats obtenus via différentes routines et logiciels. Programmation en Fortran, **R** et VBA.

STAGIAIRE DE MASTER 1 : Mesure de la variabilité génétique pour la résistance à la rouille foliaire dans un pedigree de cartographie de peuplier noir. Analyse statistique des données phénotypiques observées dans des tests conduits au laboratoire sur des feuilles de peupliers noirs avec **R**.

## RECHERCHE SCIENTIFIQUE

### Thèse

*Méthodes d'analyse des données fonctionnelles appliquées aux dynamiques de croissance et lactation chez les bovins laitiers* 2014

### Articles

*Non-parametric approaches to the impact of Holstein heifer growth from birth to insemination on their dairy performance at lactation one*, Journal of Agricultural Science 2013

### Conférences

*tripdown : un package pour créer des blogs de voyage*, 7 èmes Rencontres R 2018

*Prediction of success of insemination with past daily milk yield with a functional generalized linear model*, 4 th Channel Network Conference of International Biometric Society 2013

*Prédiction d'un événement binaire à partir de données fonctionnelles*, 2 èmes Rencontres R, 2013

*Influence du profil de croissance des génisses Prim Holstein sur leurs performances laitières en première lactation*, 19 èmes Rencontres Recherche Ruminant 2012

### Vulgarisation scientifique

[\*StatistiX et le problème de la potion magique\*](#), 1er prix du Festival Sciences en cour[t]s, 2012

## COMPÉTENCES

### Informatique

- Systèmes d'exploitation : Windows, Linux, MacOS
- Outils mathématiques : R, SAS, XLStat, Scilab, Matlab, Praat, Maple
- Logiciels de bureautique : MS Office, OpenOffice, LibreOffice
- Base de données et Web : MySQL, HTML, CSS, PHP, ACCESS, Blogdown
- Gestion de projet : MSPProject, Gaphor, GanttProject
- Programmation : R, C/C++, Java, Fortran, Python, VBA

### Langues

- Anglais : très bon
- Espagnol : très bon

### Loisirs

- Vulgarisation scientifique
- Zététique (Art du doute et de la recherche méthodique)
- Logiciel Libre
- Voyages

*Permis B obtenu en 2003*