

# Cécile Sauder

**Data Scientist - Experte R**  
8 ans d'expérience  
disponible septembre 2018



Montpellier



06 68 32 55 98



cecile.sauder@gmail.com



cecilesauder



cecilesauder

## Formation

### Doctorat Bio-statistique

2010 - 2014 | Agrocampus Ouest Rennes

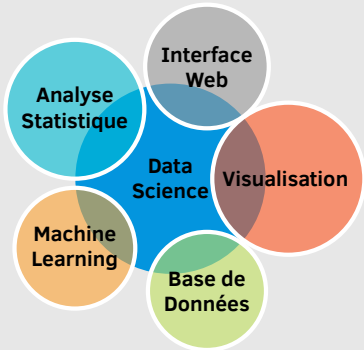
### Master Mathématique

#### Statistique et Recherche Opérationnelle

Mention Bien

2008 - 2010 | Université d'Orléans

## Compétences



## Programmation



HTML/PHP/CSS • SQL • L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

C • C++ • Python

## Langues

Anglais ★★★★★

Espagnol ★★★★★

## Loisirs



## Expérience

- 2017 CDD **Ingénieure de recherche** (6 mois) **INRA** (Montpellier)  
Modélisation statistique et développement de méthodes statistiques en R. Simulation de phénotypes de plantes. Développement de package.
- 2017 Freelance **Data scientist** (3 mois) **ThinkR** (Paris)  
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.
- 2016 CDD **Enseignante en mathématiques** (6 mois) **Éducation nationale** (Toulouse)  
Enseignement des mathématiques à des classes de la seconde au BTS.
- 2015 - 2016 CDI **Data manager** (1 an) **Belgatech** (Bruxelles)  
Gestion et analyse statistique de données sur des ascenseurs, data mining avec R. Encadrement de personnel technique. Gestion de projet. Rédaction de rapports, appels d'offre, devis.
- 2010 - 2014 CDD **Doctorante en bio-statistique** (6 mois) **INRA** (Rennes)  
Méthodes statistiques d'analyse des données fonctionnelles appliquées aux dynamiques de croissance et de lactation chez les bovins laitiers. Programmation de méthodes statistiques et d'interfaces graphiques en R. Enseignement (TD et TP de statistiques), communication (conférences internationales), rédaction (articles scientifiques).
- 2009 - 2010 Stages **Stagiaire de Master** (3 et 6 mois) **INRA** (Orléans)  
Prédiction des valeurs reproductives des individus d'une population d'amélioration génétique par BLUP : comparaison de différents logiciels. Programmation en Fortran, R et VBA. 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

### Article

*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<sup>èmes</sup> Rencontres R, 2018

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

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

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

### Vulgarisation scientifique

*StatistiX et le problème de la potion magique*, 1<sup>er</sup> prix du Festival Sciences en cour[t], 2012