

# Alexandre CONANEC

## Data Scientist

26 ans  Bordeaux  alexandre@conanec.com  Véhiculé

## Compétences

### Informatique

#### Language

python R SQL html CSS JavaScript latex

#### Outils

Shiny flask kivy unix docker postgresSQL mondoDB Rstudio  
Jupyter notebook rmarkdown Spyder VScode Git

### Mathématiques

#### Statistique

Statistiques inférentielles Analyse factorielle Probabilités Estimateur à noyau  
Régression quantile

#### Algorithmique

CAH kmeans KNN Algorithme évolutionnaire random Forest  
arbre de décision

### Expertise en agriculture

#### Biologie

Physiologie animale Acide gras Alimentation Système de culture

#### Le monde agricole

Exploitation Recherche Filière de la viande

### Transverses

#### Communication



Anglais

Parler en public

Support de présentation

## Organisation

Gestion de projet

Autonomie

Travail en équipe

---

## Diplômes & Formations

Doctorat en mathématiques appliquées et calcul scientifique

**Université de Bordeaux, école doctorale de mathématiques et d'informatique (EDMI)**

 2018-2021  Talence, France

---

Ingénieur en Agriculture

**École supérieure d'agriculture (ESA)**

 2013-2018  Angers, France

---

ERASMUS

**Van Hall Larenstein, Université de sciences appliquées**

 2017  Leeuwarden, Pays-Bas

---

## Expériences

Freelance

**Aptimiz**

 2021  Talence, France

**Sujet :** Détection automatique de contours de parcelles agricoles à partir de données GPS du téléphone mobile de l'agriculteur.

**Contact entreprise :** Simon Denonain (CEO).

---

Freelance

**Syndicat Viticole de Pessac-Léognan**

 2021  Pessac, France

**Sujet :** Traitement de données sensorielles et étude des facteurs influençant la qualité et le potentiel de vieillissement des vins blancs de l'appellation.

**Contact entreprise :** Catherine Vrit (Présidente).

---

## Doctorant en mathématiques appliquées

### Bordeaux Science Agro

 2018-2021  Gradignan, France

**Sujet :** Modélisation de l'optimisation du pilotage des performances des bovins et de la qualité de leur viande.

**Laboratoires :** Inria Bordeaux-Sud-Ouest, INRAE Centre Auvergne Rhône-Alpes.

**Encadrants :** Marie-Pierre Ellies (INRAE), Jérôme Saracco (Inria), Marie Chavent (Inria).

---

## Enseignant vacataire

### Bordeaux Science Agro

 2018-2021  Gradignan, France

#### Séances :



- TD de statistique inférentielle
- TD de statistique multivariée
- TP programmation sur R
- CM Traitement de données d'analyse sensorielle

**Responsables des modules :** Jean-Pierre Da Costa, Lionel Bombrun, Muriel Denayrolles.

---

## Stage R&D

### Zootests

 2017  Ploufragan, France

**Sujet :** Mise en place d'une détection mécanique du Wooden Breast des filets de poulet.

**Encadrements :** Marie-Claire Musy (R&D), Christophe Allenon (PDG).

---

---

# Développement informatique

## Site freelance

 2022  alex-conanec/site\_freelance

html

CSS

Javascript

Flask

**Objet :** Création d'un site internet vitrine pour promouvoir les services que je propose en freelance.

---

## MOOVaR

📅 2021 🔗 alex-conanec/MOOVaR

**R** Optimisation Multi-objectifs Data-driven

**Objet :** Package R d'optimisation multi-objectifs data-driven.

---

## Visualisation Road trip

📅 2021 🔗 alex-conanec/road\_trip

shiny **R** CSS Javascript

**Objet :** Visualisation dynamique de mon périple de l'Auvergne à la Bretagne en Décembre 2020.

---

---

# Publications scientifiques

## Articles

1. Conanec A., Campo M., Richardson I., Ertbjerg P., Failla S., Panea B., Chavent M., Saracco J. Williams J-L., Ellies-Oury M-P et Hocquette J-F. (2021). **Has breed any effect on beef sensory quality?** *Livestock Science*, 250. DOI : <https://dx.doi.org/10.1016/j.livsci.2021.104548>
  2. Ellies-Oury M-P., Hocquette J-F., Chriki S., Conanec A., Farmer L., Chavent M. et Saracco J. (2020). **Various Statistical Approaches to Assess and Predict Carcass and Meat Quality Traits.** *Foods*, 9(4), 525. DOI : <https://doi.org/10.3390/foods9040525>
  3. Conanec A., Picard B., Durand D., Cantalapiedra-Hijar G., Chavent M., Denoyelle C., Gruffat D., Normand J., Saracco J. et Ellies-Oury M-P. (2019). **New Approach Studying Interactions Regarding Trade-Off between Beef Performances and Meat Qualities.** *Foods*, 8(6), 197. DOI : <https://doi.org/10.3390/foods8060197>
  4. Ellies-Oury M-P., Chavent M., Conanec A., Bonnet M., Picard B. et Saracco J. (2019). **Statistical model choice including variable selection based on variable importance: A relevant way for biomarkers selection to predict meat tenderness.** *Scientific Report*, 9, 10014. DOI : <https://doi.org/10.1038/s41598-019-46202-y>
- 

## Communications

1. Conanec A., Chavent M., Ellies-Oury M-P. et Saracco J. (2021). **Une approche permettant de maîtriser le niveau de confiance en optimisation multi-objectifs "data-driven".**

52e Journées de la Statistique. Nice, France. URL : [https://jds2021.sciencesconf.org/data/pages/book\\_jds2021\\_fr\\_compressed.pdf](https://jds2021.sciencesconf.org/data/pages/book_jds2021_fr_compressed.pdf)

---

2. Conanec A., Ramadan L., Chriki S. et Ellies-Oury M-P. (2020). **Méthodologie d'évaluation multicritère de la qualité de la viande bovine.** *Rencontres Recherches Ruminants*. Paris, France. URL : [http://www.journees3r.fr/IMG/pdf/qualite\\_-\\_20201002-2.pdf](http://www.journees3r.fr/IMG/pdf/qualite_-_20201002-2.pdf)

---

3. Conanec A., Chavent M., Ellies-Oury M-P. et Saracco J. (2020). **Une méthodologie computationnelle pour faire de l'optimisation multi-objectifs en élevage de précision.** *52e Journées de la Statistique*. Nice, France. URL : [https://jds2020.sciencesconf.org/data/pages/book\\_jds2020\\_fr\\_compressed.pdf](https://jds2020.sciencesconf.org/data/pages/book_jds2020_fr_compressed.pdf)

---

4. Conanec A., Picard B., Cantalapiedra-Hijar G., Chavent M., Denoyelle C., Gruffat D., Normand J., Saracco J. et Ellies-Oury M-P. (2018). **Étude des interactions et du compromis entre les performances de 30 génisses Blonde d'Aquitaine et les qualités nutritionnelle et sensorielle de la viande.** *Rencontres Recherches Ruminants* Paris, France. URL : [http://www.journees3r.fr/IMG/pdf/3r2018\\_session\\_8\\_qualite\\_et\\_perception\\_complet.pdf](http://www.journees3r.fr/IMG/pdf/3r2018_session_8_qualite_et_perception_complet.pdf)

---