

Alexandre CONANEC

Data Scientist

26 ans 📍 Bordeaux @ alexandre@conanec.com 🚗 Véhiculé

Compétences

Informatique

langage

python R JavaScript SQL html CSS latex

Outils

ReactJS Django Shiny unix docker postgresSQL mondoDB Rstudio
Jupyter notebook rmarkdown VScode Git Scraper WebApi

Mathématiques

Statistique

Statistiques inférentielles Analyse factorielle Probabilités Estimateur à noyau
Régression quantile Régression Pénalisée Optimisation

Algorithmique

CAH kmeans KNN Lasso Ridge Algorithmes évolutionnaires Random Forest
Arbre de décision

Expertise en agriculture

Biologie

Physiologie animale Acides 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 📍 Angers, France

Estimateur à noyau

WebApi

python

Autonomie

Support de présentation

Sujet : Développement d'un algorithme de traitement des données géolocalisées des utilisateurs de l'application.

Contact entreprise : Simon Denonnain (CEO),

Freelance

Syndicat Viticole de Pessac-Léognan

📅 2021 📍 Pessac, France

Statistiques inférentielles

Analyse factorielle

Lasso

R

Autonomie

Parler en public Support de présentation

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 Barbier-Lalève (Présidente),

Doctorant en mathématiques appliquées

Bordeaux Science Agro

📅 2018-2021 📍 Gradignan, France

Probabilités Estimateur à noyau Régression quantile Régression Pénalisée Ridge
Optimisation Algorithmes évolutionnaires Random Forest R latex Shiny
docker Acides gras Filière de la viande Recherche Autonomie Gestion de projet
Parler en public Support de présentation Anglais

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

Laboratoire : Inria Bordeaux-Sud-Ouest, INRAE Centre Auvergne Rhône-Alpes,

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

Enseignant vacataire

Bordeaux Science Agro

📅 2018-2021 📍 Gradignan, France

Statistiques inférentielles Analyse factorielle kmeans CAH R Parler en public

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

Analyse factorielle R Autonomie Gestion de projet

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

Encadrants : Marie-Claire Musy (R&D), Christophe Alleno (PDG),

Développement informatique

Site freelance

📅 2022 🔄 alex-conanec/site_freelance

ReactJS Javascript html CSS

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.

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

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

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

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
