

# Alexis Roussel

## Docteur en Economie

CRESE, Université de Franche-Comté  
30 Avenue de l'Observatoire, 25009 Besançon  
☎ 06 11 23 14 63  
✉ alexis.roussel@univ-fcomte.fr  
🌐 [sites.google.com/view/alexisroussel/home](https://sites.google.com/view/alexisroussel/home)  
🌐 [linkedin.com/in/alexis-roussel-8577b51ba](https://linkedin.com/in/alexis-roussel-8577b51ba) □

### Doctorat

2021–2024 **Analyse du choix médical en situation de pénurie**, Centre de Recherche sur les Stratégies Economiques (CRESE), Besançon, Sous la direction de Mostapha Diss et Marc Deschamps

### Education

2019–2021 **Master de Modélisation Statistique**, UFR Sciences et Techniques, Besançon, Statistiques bayésiennes, chaînes de Markov, biostatistiques, Machine learning, Big data, réseaux de neurones, sondages, série temporelle

2011–2013 **CPGE Scientifique**, Lycée Victor Hugo, Besançon, MPSI, MP

### Diplômes

2021 **Master de Modélisation Statistique**, UFR Sciences et Techniques, Besançon

2017 **Master d'Analyse fonctionnelle**, UFR Sciences et Techniques, Besançon

2016 **Master MEEF en mathématiques**, ESPE, Besançon

2016 **Agrégation de mathématiques**, UFR Sciences et Techniques de Besançon, Admis rang 186, option Modélisation

2014 **Licence de Mathématiques fondamentales**, UFR Sciences et Techniques, Besançon, Mention Très Bien

2011 **Baccalauréat Scientifique**, Lycée Victor Hugo, Besançon, Mention Bien et Européenne, Spécialité mathématiques et Sciences de l'ingénieur

### Expériences professionnelles

2024–2025 **Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche**, UFR SJPEG, Besançon

2017–2019 **Professeur agrégé stagiaire de Mathématiques**, Lycée Pergaud et Jules Haag

Mars à Août 2021 **Stagiaire Data Scientist**, Orange, Belfort, Implémentation d'intervalles de confiance pour FluxVision (redressement, sondages) sous Python

Avril à Juin 2020 **Stagiaire**, Laboratoire FEMTO-ST, Besançon, Prédiction d'un score ODX de patientes atteintes de cancer du sein par Random Forest sous Rstudio

### Publications

2024 **R. Biard, M. Deschamps, M. Diss et A. Roussel**, *Assessing available care time and nursing shortage in a hospital*, International Game Theory Review

### Travaux de recherche

2023 **A. Roussel, R. Biard, M. Deschamps et M. Diss**, *Modeling medical material shortage using Markov processes*

2024 **A. Roussel et M. Diss**, *Social welfare of patients queuing in hospitals*

2023 **A. Roussel**, *Application R-shiny en lien avec mon premier article*  
<https://shortage.shinyapps.io/shortage/>

## Conférences et workshops

- Décembre 2023 **Journée interdoctorale**, *MSH, Dijon*, Modeling medical material shortage using Markov processes
- Novembre 2023 **New Developments in Games and Social Choice**, *Besançon, France*, Participation au comité d'organisation du workshop
- Mai 2023 **Journée du CRESE**, *CRESE, Besançon*, Modeling medical material shortage using Markov processes
- Mai 2022 **Journée du CRESE**, *CRESE, Besançon*
- Octobre 2021 **Radio**, *France Culture*, La méthode Scientifique

## Enseignements en Travaux Dirigés à l'UFR SJEPEG de Besançon

- 2024 **Microéconomie 4**, *L3 Economie-gestion*, Economie d'échange, demande de Walras, utilité au sens de Pareto, boîte d'Edgeworth, équilibre général, algorithme du top trading cycle
- 2023, 2024 **Mathématiques pour économistes et gestionnaires 3**, *L2 Economie-gestion*, Calculs matriciels, déterminant, inverse d'une matrice (pivot de Gauss, méthode de Cramer), fonctions de deux variables réelles, gradient, matrice hessienne, convexité, optimisation avec et sans contraintes
- 2023 **Introduction à la microéconomie**, *L1 Economie-gestion*, Théorie du producteur, concurrence pure et parfaite, technologie et facteurs de production, coûts des firmes
- 2023 **Remise à niveau en microéconomie**, *L3 Economie-gestion*, Concurrence pure et parfaite, monopoles et oligopoles (Cournot, Bertrand, duopole de Stackelberg, cartel)
- 2022 **Microéconomie**, *L1 Economie-gestion*, Théorie du consommateur, contraintes de budget, préférences et utilité, courbes d'indifférence
- 2022, 2024 **Statistiques et probabilités**, *L2 Economie-gestion*, Lois de probabilités classiques, discrètes et continues, fonctions de densités et de répartition, espérance, variance, loi jointe, loi marginale
- 2022 **Statistiques inférentielles**, *L2 Economie-gestion*, Quantile de lois normales et de Student, inférence d'un paramètre, théorème centrale limite, intervalles de confiance, tests d'hypothèse
- 2021 **Institutions**, *Master 2 Ingénierie-Economie*, Présentation d'un article de D. Card

## Compétences

- Logiciels Word, Excel, Python, SAS, R, C++, MySQL
- Anglais Courant (TOEIC : 925)
- Allemand basique
- Loisirs Badminton, voyages