

RENAUD DESSALLES

MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES



Avec une formation d'ingénieur et dans la recherche, j'ai une expertise pluridisciplinaire dans de nombreux domaines scientifiques. Je suis spécialisé dans les méthodes probabilistes, statistiques et déterministes, ainsi que dans des simulations informatiques appliquées à différents domaines des sciences du vivant, en collaborant avec des biologistes, agronomes et des physiciens dans un contexte international.

PROFIL



1989 (35 ans)



Kremelin-Bicêtre (94)



(+33)6 88 98 83 90



renaud@dessalles.fr



<https://dessalles.github.io/>



renaud-dessalles-910960171

LANGUES

- Anglais ☒
- Espagnol ☐
- Japonais ☐

COMPÉTENCES

- Expert Python, Numpy & Matplotlib
- Modélisation probabiliste
- Modélisation déterministe
- Analyse mathématique
- Simulations
- Traitement des données
- Contrôle optimal
- Machine Learning
- Système d'info. Géographique

QUALITÉS

- Interdisciplinaire
- Médiation scientifique
- Capacité d'adaptation
- Interface avec les sc. du vivant
- De la théorie à la pratique

INTÉRÊTS

- Triathlon
- Écriture
- Histoire

PARCOURS PROFESSIONNEL

2019-2025 – Responsable du pôle modélisation de Greenshield.

Management de l'équipe de modélisation. Modélisation de pestes dans les champs, création de cartes de pulvérisation, plateforme d'optimisation en vue de la réduction de l'usage des pesticides.

2017-2019 – Postdoctorat en mathématiques et physique appliqués à l'immunologie (UCLA, États-Unis).

Modélisation de la diversité des Lymphocytes T.

2017-2019 – Enseignement de workshops (UCLA, États-Unis)

Intro. to Python ; Machine Learning ; Python Hackathon

2013-2016 – Doctorat en math. appliquées (INRA et INRIA – Paris)

Modélisation stochastique de la production des protéines dans les bactéries.

2015-2016 – Enseignement de math. et d'informatique (IUT Sceaux)

2013 – Stage de 4 mois au LCQB lab (UPMC) microbiologie théorique.

2012 – Stage de 4 mois à SMILE (UPMC) en écologie et évolution.

2011 – Stage de 4 mois au U1001 (INSERM) en biologie des systèmes.

Liste d'articles et conférences scientifiques disponibles sur <https://dessalles.github.io/>

DIPLÔMES

2017 – Doctorat : Mathématiques appliquées à la biologie des systèmes (INRA et INRIA – Paris).

2013 – Master 2 : Mathématiques pour les Sciences du Vivant (Université ParisSud)

2012 – Diplôme d'ingénieur : spécialité Modélisation des Systèmes (ENSTA ParisTech)

2012 – Master 2 : Analyse numériques des Équation aux dérivées partielles (UPMC)