

# MATTHIEU DENOUX

Ingénieur, prospective et datascience en urbanisme

@ matthieu.denoux@gmail.com 6 allée des Carreaux 95120 ERMONT, France  
06 07 02 36 49 matthieu.denoux.eu github.com/giliam



Après mon diplôme d'ingénieur, j'ai choisi de faire une thèse en mathématiques appliquées à l'urbanisme pour participer à la transition de notre société et me spécialiser sur ce secteur crucial. Je cherche actuellement un emploi en urbanisme dans une entreprise engagée pour y appliquer mes connaissances en data-science et en prospective.

## EXPÉRIENCE

Chercheur (doctorat en Mathématiques Appliquées)

Centre de Mathématiques Appliquées – MINES ParisTech

📅 Octobre 2017 – Mars 2021 📍 Sophia-Antipolis, France

- Immersion dans l'agence d'urbanisme ANMA et participation à quelques projets (Bordeaux, Bobigny)
- Suivi de cours autour des réglementations et du fonctionnement de l'aménagement urbain
- Récupération, traitement de données et création d'archétypes
- Veille bibliographique de la recherche sur les villes
- Conception d'un modèle long-terme pour accompagner les stratégies urbaines et environnementales
- Application à la métropole de Bordeaux et étude de scénarios prospectifs basés sur la planification locale
- Enseignements en informatique (20-30 élèves par groupe)
- Accompagnement de stagiaires et de projets étudiants
- Valorisation scientifique : Ma thèse en 180 secondes, animation des fêtes de la science et de *Pint of Science*
- Vie au laboratoire : organisation d'animations, de points réguliers et d'une exposition éphémère

Ingénieur de recherche (stage)

Centre d'Enseignement et de Recherche en Environnement Atmosphérique – École des Ponts ParisTech

📅 Février 2017 – Juillet 2017 📍 Champs-sur-Marne, France

- Intégration de nouvelles approches physiques dans le modèle de rayonnements

Ingénieur logiciel (stage)

Exotec Solutions (start-up)

📅 Janvier 2016 – Août 2016 📍 Paris, France

- Analyse d'images, programmation système et conception de BDD
- Premier employé de la start-up, participation à la dynamique de lancement

## FORMATION

Institut de Technologie et de l'Innovation

PSL Université - 📅 2016 – 2017

Diplôme d'ingénieur (Option Mathématiques Appliquées)

MINES ParisTech - 📅 2013 – 2016

Classe Préparatoire

Lycée Sainte-Geneviève de Versailles - 📅 2011 – 2013

## COMPÉTENCES

Autonomie et prise d'initiative

Curiosité

Vie au travail

Subsidiarité

Engagement

Travail d'équipe

Analyse & Visualisation de données

SIG

Modélisation

Urbanisme

Prospective

Optimisation

Python (pandas, gurobi, django)

LaTeX & Beamer

Office

Adobe Photoshop & InDesign

## LANGUES

- Anglais : Courant (score de 990 au TOEIC)
- Espagnol et Allemand : Intermédiaire
- Italien : Débutant

## CENTRES D'INTÉRÊT



Représentant des élèves

Élu aux comités pédagogiques, de l'enseignement et au Conseil d'Administration de MINES ParisTech



Junior-Entreprise des Mines de Paris

Responsable du pôle Qualité (3 membres) dans une équipe de 20 personnes



Hebdomadaire de l'école

Mise-en-page chaque semaine sous InDesign et élaboration du journal, 2014-2015



Épicerie coopérative et responsable (*La Consigne de Biot*)

Participation au lancement de l'épicerie



Sport

Vélo, handball en sport universitaire puis au *Paris Sport Club*



Musique

Piano, chant, cor d'harmonie  
Chef d'une chorale de jeunes de la paroisse d'Antibes