



# Romain Loiseau

Ingénieur des Ponts, des Eaux et des Forêts – Docteur en Informatique

## Contact

Mail [romain.loiseau.2015@polytechnique.org](mailto:romain.loiseau.2015@polytechnique.org)

Tél +33 6 61 47 10 52

Site internet [romainloiseau.fr](http://romainloiseau.fr)

## Compétences

Mathématiques et informatique, analyse de politiques publiques, rédaction et présentation orale, travail en équipe

Langues Anglais (courant), Espagnol (intermédiaire)

## Expériences professionnelles

2023 – **Adjoint au chef de bureau « Entreprises et intermédiaires d'assurance » – Direction Générale du Trésor, MEFSIN, Paris**  
présent Suivi de la réglementation nationale et participation aux négociations internationales en matière de gestion des défaillances d'entreprises d'assurance, suivi des initiatives transverses relatives à la lutte contre le changement climatique, et suivi des tutelles du Fonds de réserve pour les retraites (FRR) et du Fonds de garantie des assurances de personnes (FGAP)

2020 – 2023 **Recherche académique sur l'efficacité et l'interprétabilité de l'analyse de données 3D du monde réel, IGN/ENPC, Paris**  
Activité de recherche dans le cadre de mon doctorat en informatique. Publications internationales et activités marquantes :  
**Loiseau, Vincent, Aubry, Landrieu, *Learnable Earth Parser: Discovering 3D Prototypes in Aerial Scans*, arXiv, 2023**  
**Loiseau, Aubry, Landrieu, *Online Semantic Segmentation of LiDAR Sequences: Dataset and Algorithm*, ECCV, 2022**  
**Loiseau, Bouvier, Teytaut, Vincent, Aubry, Landrieu, *A Model You Can Hear: Audio Identification With Playable Prototypes*, ISMIR, 2022**  
**Loiseau, Monnier, Aubry, Landrieu, *Representing Shape Collections with Alignment-Aware Linear Models*, 3DV, 2021**  
**Relecteur (CVPR, ICCV, ECCV, 3DV, ISPRS, ISPRS Journal, CVIU) – Enseignement (>40h de cours de L3 à M2 – ENPC et ENSG)**  
**Représentant des doctorants (IMAGINE team) – Organisation de séminaires (>30 présentations en 2022-23 - LASTIG/IGN)**  
**Présentations scientifiques (>15 par an dans des groupes de recherches, à destination d'institution publiques, à des entreprises, ...)**

2020 **Mission IEPEF – Commissariat Général au Développement Durable, Ministère de la Transition Écologique, Paris**  
Stratégie 2020-2023 de l'évaluation française des écosystèmes et des services écosystémiques (EFESE)

2019 – 2020 **Consultant pour SNCF Réseau – Groupe d'Analyse d'Action Publique du MsPAPDD**  
État des lieux et perspectives de la recherche opérationnelle à la SNCF

### Stages dans le cadre de ma formation d'ingénieur

2019 **GE Healthcare, Buc** – Recherche – Techniques d'apprentissage basées sur des réseaux adversaires pour l'imagerie CT/IRM

2018 **Bentley Systems, Paris** – Recherche – Segmentation sémantique de nuages de points 3D par réseau de neurones profond

2017 **Arara, Santiago, Chili** – Projets d'apprentissage, analyse stratégique de la structure, et formation de l'équipe à l'IA

2016 **Consultant pour Thalès – XProjets, Junior-Entreprise de l'École Polytechnique, Palaiseau**  
*Étude de marché*: Étude du marché ciblé, de ses technologies et de la concurrence. Production de rapports techniques

2016 – 2018 **Chef de Projet – XProjets, Junior-Entreprise de l'École Polytechnique, Palaiseau**  
Gestion et responsabilité des projets, contact avec le client et négociation des contrats

2016 – 2017 **Correcteur et examinateur, Lycée Stanislas, Paris** – Examineur oral et correcteur en mathématiques en CPGE

2015 – 2016 **Stage – Lycée Militaire d'Autun en position d'élève officier de l'armée de terre, Autun**  
Répétiteur, soutien scolaire, et chef de section de préparatoires aux grandes écoles

## Diplômes et formations

2020 – 2023 **Doctorat en Informatique, *Real-World 3D Data Analysis: Toward Efficiency and Interpretability*, École Doctorale MSTIC**  
*Direction* : Mathieu Aubry et Loïc Landrieu – LIGM, École des Ponts, UGE, CNRS – LASTIG, UGE, IGN/ENSG

2019 – 2020 **École des Ponts ParisTech & AgroParisTech, Paris**  
*Mastère Spécialisé "Politiques et Actions Publiques pour le Développement Durable"*

2018 – 2019 **École des Ponts ParisTech & École Normale Supérieure Paris-Saclay, Paris**  
*Master 2 "Mathématiques, Vision, Apprentissage" et Ingénieur de l'École des Ponts ParisTech*

2015 – 2019 **École Polytechnique, Palaiseau**  
*Spécialisation* : Bio-informatique, spécialisé en apprentissage, analyse d'images, vision par ordinateur, big data

2013 – 2015 **Lycée Stanislas, Paris** – Classe préparatoire aux grandes écoles d'ingénieur (PCSI-PC\*)

2013 **Baccalauréat filière scientifique, Doha, Qatar** – *Mention* : Très bien – Félicitations du Jury

## Expériences à l'étranger

1997 – 2013 11 ans d'expatriation en famille  
*Écosse (5 ans), Nigeria (3 ans), Qatar (3 ans)*

## Intérêts et activités

Loisirs Choriste (basse), jeux de société, modélisme  
Associatif Organisation de concerts, production d'un album