



Romain Loiseau

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

Contact

Mail romain.loiseau.2015@polytechnique.org

Tél +33 6 61 47 10 52

Site internet 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** – Examinateur 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