



CONTACTEZ - MOI

📍 Adresse : 1 rue Mstislav
Rostropovitch, 75017 Paris

✉️ bastien.arcelin@gmail.com

📞 06 48 48 68 46

🌐 Bastien Arcelin

💻 bastienarcelin.github.io

APERÇU DES COMPÉTENCES

- Analyse de données
- Conduite de projet de recherche
- Autonomie
- Synthèse et communication des résultats
- Encadrement

INFORMATIQUE

- Python
- Tensorflow
- GitHub
- Java

LANGUE

- Anglais

BASTIEN ARCELIN

DATA SCIENTIST

EXPÉRIENCE

Doctorat en cosmologie

Université de Paris | Oct 2018 - présent

- Proposition de solutions au problème de la superposition de galaxies utilisant des méthodes d'apprentissage profond bayésien (modèles génératifs et réseaux de neurones bayésiens et convolutifs) pour le traitement d'images.
- Analyse, mise en forme et visualisation de données.
- Rédaction et publication d'articles scientifiques, et de la thèse "Apprentissage profond bayésien pour les analyses de lentillage gravitationnel faible: séparation de galaxies se recouvrant et estimation de paramètres des galaxies à partir de sources superposées".
- Organisation du Workshop « Bayesian deep learning for cosmology and gravitational waves » (Mars 2020, 70 participants).
- Collaborations internationales et interdisciplinaires (informatique et cosmologie).

Ingénieur d'études thermohydrauliques

ORANO (ex AREVA NP) | Février 2014 - Septembre 2017

- Etudes de situations incidentelles et accidentelles pour la rédaction des dossiers et d'argumentaires à destination des agences de sûreté nucléaire françaises.
- Simulations de situations accidentelles (codes thermohydrauliques MANTA et CATHARE), analyse et mise en forme de données.
- Recherche et proposition de nouvelles situations accidentelles spécifiques à certaines zones du circuit primaire.

Ingénieur sûreté nucléaire

ASSYSTEM | Septembre 2013 - Janvier 2014

- Etude d'impact de perte de matériel électrique pour l'EPR Taishan.

FORMATION

Master NPAC (Noyaux, Particules, Astroparticules et Cosmologie)

Université de Paris (75) | Septembre 2017 - Juillet 2018

Ingénieur généraliste option Systèmes et Technologies Associés aux Réacteurs nucléaires

Mines de Nantes | Septembre 2010 - Juillet 2013