

# Lise Le Boudec

Etudiante en Mathématiques Appliquées

## PARCOURS UNIVERSITAIRE

- 2022- **Doctorat en Informatique**  
APPRENTISSAGE DE SOLVEUR D'EDP AVEC INCORPORATION DE CONNAISSANCES PHYSIQUES · ISIR (MLIA)   
Doctorat au sein de l'équipe MLIA de l'ISIR (Sorbonne Université).
- 2022 **Master 2 Mathématiques**  
APPRENTISSAGE ET ALGORITHMES · Sorbonne université   
Apprentissage Statistique, Apprentissage profond
- 2021 **Master Administration des Entreprises**  
PARCOURS ENTREPRENEURIAT ET MANAGEMENT DE PROJETS INNOVANTS · IGR-IAE Rennes   
Droit, Finance, Marketing, Gestion, Entrepreneuriat
- 2021 **Diplôme Ingénieur**  
GÉNIE MATHÉMATIQUE · INSA Rennes   
  - 2021 : Parcours contrôle optimal & Double-diplôme INSA-IGR
  - 2020 : Semestre d'étude à l'UQAM au Canada
  - 2019 : Parcours d'initiation à la recherche « Découvertes de nouvelles lois physiques par les représentations parcimonieuses »
  - 2018 : Spécialisation dans le département Génie Mathématique (Analyse des Risques, Optimisation et Modélisation : AROM)
  - 2016 -2018 : Prépa intégrée



## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- 2023 **Enseignement**  
TP DE MACHINE LEARNING · Sorbonne Université & Polytech Sorbonne   
Semestre d'enseignement de TPs de Machine Learning dans le cadre du M1 DAC (Sorbonne université), Python (3ème année Polytech) et encadrement de projet industriel (4ème année Polytech).
- 2022 **Stagiaire recherche**  
AI FOR SCIENCE: PHYSICS BASED DEEP LEARNING FOR MODELING COMPLEX DYNAMICS. APPLICATION TO CLIMATE · ISIR (MLIA)   
Etude bibliographique, évaluation de l'utilisation de représentations neuronales implicites pour la résolution d'équations différentielles partielles.
- 2021 **Stage ingénieur**  
TRANSFERT DE COULEUR POUR LA RETOUCHE D'IMAGES · DxO Labs   
Recherche d'une solution pour appliquer un transfert de couleurs entre plusieurs photographies (développement en python et prototypage en C++).
- 2020 **Stage ingénieur**  
OPTIMISATION DU TRAITEMENT DES DONNÉES ISSUS D'UN VÉLOCIMÈTRE LASER · IDIL fibres optiques   
Modélisation du fonctionnement d'un VISAR fibré, analyse de l'influence des paramètres sur les sorties, traitement du bruit.



## AUTRES

- Photographie **Paysages, sport, astronomie...**  
Photographie amateur Canon EOS 100D.
- Sport **Athlétisme, équitation ...**  
Pratique de l'athlétisme en compétition : participation à deux championnats de France dans le cadre scolaire.
- Musique **Piano**  
Pratique du piano pendant 10 ans.



### Informations

Lise Le Boudec  
Lannion, France  
Permis B & BE

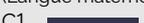
### Specialisation

Apprentissage statistique  
Apprentissage profond  
Optimisation  
Modélisation

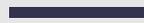
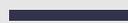
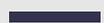
### Centre d'intérêts

Traitement des images  
Météorologie  
Climat  
Océanographie  
Astronomie

### compétences linguistiques

Français	C2	
	(Langue maternelle)	
Anglais	C1	
	(TOEIC 965/990)	
Allemand	B1	
Italien	B1	

### compétences informatiques

LaTeX, office	
Python	
(Pytorch, OpenCV, Numpy, Matplotlib, Conda...)	
Git	
R, matlab	
Java, C, C++	
HTML, CSS	
SQL, OWL	 (notion)

### Réseaux

