

Jules  
BAILLY

Email:

Jules.bailly@tensyl.com



25 rue de  
baribaud  
85200  
Doix-Lès-Fontai  
nes

Tél.  
0647874168

Né le 30/10/99  
25 ans

Permis B

Attestation  
spéciale  
passagers

#### Centres d'intérêt :

-Pratique de basketball  
en club depuis 7 ans.

-Suivi de l'actualité  
sportive.

-Jeux de stratégie en  
tous genre, casse tête.

## Objet : Journée école doctorale Bordeaux

### Expérience professionnelle

#### Thèse CIFRE - Tensyl - Périgny

16 janvier 2023 - en cours

- Modélisation multi-échelle des phénomènes génériques d'imprégnation sous sollicitations mécaniques de mèches pour matériaux composites à matrice organique. Application au procédé d'enroulement filamentaire et AFP/ATL.

#### Ingénieur en analyse de données - GEVES - Surgères

Novembre 2022- 13 janvier 2023

- Prédiction/classification de grain de blé à partir de spectres issus de spectrométrie proche infrarouge.

#### Stage

LIENSs - La Rochelle

Février - Juin 2022

- Développement de l'analyse en composantes spectrales sur sphère.

INRAE - Nantes, Loire-Atlantique

Mai - juillet 2021(9 semaines)

- Etude des propriétés mécaniques de fibres de lin (traitements d'images/modélisation)

Projet Maths-Entreprise

Décembre 2020 / Mars 2021

- Détermination de la bathymétrie à partir de la position des crêtes de vagues (LIENSs)
- Recalage de nuages de points 3D pour le guidage d'un robot (CARBON AXIS)

### Formation

□ Master MIX : mathématiques/informatique

La Rochelle université - La Rochelle

2020-2022

□ Licence de mathématiques : mathématiques

La Rochelle université - La Rochelle

2018-2020

□ Classe préparatoire MPSI : mathématiques/informatique/ physique/science de l'ingénieur

Lycée Jean-Dautet - La Rochelle

2017-2018

### Compétences techniques

#### Informatique - mathématiques - physique

-Modélisation par éléments finis (Freefem++ - COMSOL)

- Mécanique des milieux continus

-Acquisition, analyse, traitement d'images et de données

-Programmation Python (opencv). Logiciel Xnview

-Analyse et simulation numérique

-Théorie du signal

#### Langues

Anglais niveau B1

Français langue maternelle

-Analyse d'équations aux dérivées partielles (EDP)

- Mécanique des fluides en milieux poreux

-Traitement de problèmes multi physiques

- Deep learning/intelligence artificielle

- Systèmes aléatoires

-Rédaction de supports de communication scientifique