



# Hugo DESRUTINS

## INGÉNIEUR D'ÉTUDES À L'INRAE

*Je travaille actuellement sur la chaîne de traitements des données pour les modèles d'évapotranspiration dans le cadre du projet TRISHNA.*

- ✉ desrutins.hugo@hotmail.fr
- 🏠 Chemin de la Vaussière, 30126 Tavel
- 📅 24 ans
- 🔗 <https://www.linkedin.com/in/hugo-desrutins/>
- 🇫🇷 Français
- 📄 Permis B
- 🚗 Véhicule personnel
- ☎ 06 46 74 51 88

### Langues

**Anglais** Niveau C1, Compréhension de l'anglais technique

**Espagnol** Niveau B1

### Centres d'intérêt

**Football** Pratiqué pendant 11 ans au niveau régional.

**Cinéophile** Passionné par la période du Nouvel Hollywood

**Les Echecs** Loisir

### Projets

- 2021 - Implémentation de réseaux de neurones en VHDL sur cible FPGA Altera cyclone 2.
- 2020 - Implémentation de filtre numérique (RIF/ RII) et de CAN et CNA en VHDL sur cible FPGA.
- Codesgin sur cible Altera Cyclone dans l'implémentation d'un pont en H commandé par PWM.

### Diplômes et Formations

- De septembre 2019 à septembre 2021 **Master, traitements du signal et des images, option système embarqué**  
Ecole universitaire de physique et d'ingénierie Clermont-Ferrand  
Diplôme obtenu mention AB
- De 2018 à 2019 **Licence Professionnelle Vision pour la robotique industrielle**  
Université des sciences et techniques Nîmes  
Major de promotion avec 15,6 de moyenne
- De 2016 à 2018 **BTS Système numérique, option électronique et communication**  
Lycée Philippe de Girard Avignon  
Major de promotion avec 15,7 de moyenne
- De 2013 à 2016 **Bac Scientifique, spécialisation physique-chimie**  
Lycée Jean vilar Villeneuve lès Avignon  
Diplôme obtenu mention AB

### Expériences professionnelles

- Depuis décembre 2021 **Ingénieur d'études**  
INRAE Avignon  
Travaille sur la chaîne de traitements des données sur les modèles d'évapotranspiration dans le cadre du [projet Trishna](#).
- De mars 2021 à septembre 2021 **Stagiaire Fiabilité**  
EDF Belleville-sur-Loire, France  
**Stage de fin de Master 2 de 6 mois**, implémentation de fonctions de traitement du signal sur un système numérique et création de modèle de machine learning / deep learning pour la maintenance prédictive menant à [ce rapport](#).
- De mars 2020 à août 2020 **Travail de recherche, réseaux de neurones convolutifs et connexionnistes**  
Université Clermont-Auvergne Clermont-Ferrand, France  
**Travail encadré de recherche de 5 mois** sur les réseaux de neurones convolutifs et connexionnistes menant à [ce rapport](#).
- 2019 **Développeur Recherche et Développement**  
Scanopy Quincy  
**Stage de licence professionnelle de 6 mois**, Développement d'un produit de traitements d'images satellites pour l'agriculture. Etude de caméra embarquée sur drones.

### Compétences

#### Logiciel / Framework

Labview - Matlab - Proteus - Pack office - Photoshop - Quartus - Git / Tensorflow Keras - Open CV - Scikit-learn - ITK - VTK

#### Cibles matérielles

Raspberry PI - Altera Cyclone - Renesas S7G2 - Arduino Uno - Arduino Romeo - Module Xbee

#### Langage de programmation / Langage de description

C - C++ - Python - Xamarin - R / VHDL - SystemC