



# DE LA VAUVRE AUGUSTIN

## INFOS CONTACT



41 route de Bernos  
33430 Bernos-Beaulac



augustin.delavauvre@gmail.com



07 87 92 32 92



Titulaire permis B

## COMPETENCES

### Langues

Anglais : Bon niveau (TOEIC 940/995)

Espagnol : Niveau basique (A2)

Français : Langue maternelle

### Informatique

C/C++ Paraview

Fortran 90 Gnuplot

Python Freefem++

Abaqus

Fluent

Geodict

Latex

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

### Prospection des vignes | GDON, aout 2020

Rôle de technicien, prise en charge d'une équipe d'une dizaine de prospecteurs et de leurs formation, récolte d'échantillons de maladie pour analyse etc...

## CENTRES D'INTÉRÊTS

- Escalade
- Jardinage/potager
- Cuisine

## CURSUS SCOLAIRE

### ENSEIRB-MATMECA

École d'ingénieur | Septembre 2020 - présent

-Formation ingénieur de 3 ans en filière mathématique et mécanique

### PRÉPA INTÉGRÉE CPBX

Classe préparatoire intégrée | Septembre 2018 - Juin 2020

- Formation de 2 ans afin d'intégrer l'école d'ingénieur  
ENSEIRB-MATMECA

## PROJETS ACADÉMIQUES ET PROFESSIONNELS

### OPTIMISATION DE LA FORME D'UN RÉPARTITEUR DE FLUX D'HYDROGÈNE

Plastic Omnium / ENSEIRB-MATMECA, 2022-2023

- Modélisation d'un répartiteur de flux d'hydrogène
- Simulation d'écoulement d'hydrogène avec ANSYS FLUENT
- Optimisation de la forme du répartiteur pour optimiser l'écoulement
- Modélisation des phénomènes thermique de fluide supercritique

### STAGE DE RECHERCHE

Fraunhofer ITWM, Allemagne, Juin-Aout 2022

Stage de recherche de 3 mois, Etude de la perméabilité anisotrope d'un réseau de fibre en fonction de la porosité et de l'anisotropie.

### ETUDES D'UN MATÉRIAU COMPOSITE

ENSEIRB-MATMECA, 2021-2022

Analyse d'une image microscopique pour extraction des propriétés du matériau

- Modélisation d'un matériau composite à partir d'image 2D
- Création d'un maillage et résolution du problème avec C++
- Comparaison des résultats entre un code de calcul industriel (Abaqus) et un code développer en groupe

### STAGE DE FIN D'ETUDE

LCTS, février-août 2023

Simulation par méthode Monte Carlo de transfert conducto-radiatif dans des milieux semi-transparent

- Prise en main et amélioration d'un code en C traitant les deux transfert indépendamment
- Intégration de différents cas test et comparaison à des codes déjà existants.

### DOCTORAT

LTeN, novembre 2023 - aujourd'hui

- Optimisation topologique d'absorbeur solaire
- Développement d'un code de simulation conducto-convecto-radiatif et d'optimisation topologique par calcul d'états adjoints en Freefem++
- Réalisation de géométrie à l'échelle discrète à partir de champ de porosités optimisées