





Valerian FREYSZ


Modélisation multiphysique
Calcul scientifique

 26 décembre 1985 (31 ans)

 vfreysz.github.io

 Bordeaux FRANCE

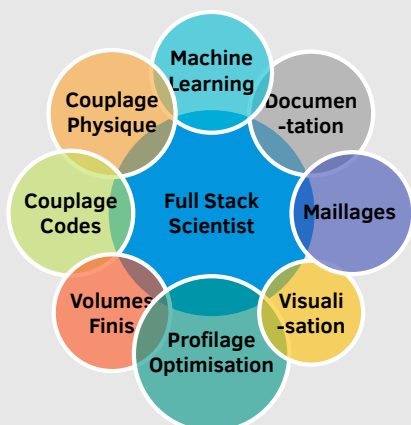
 /in/valerian-freysz

 freysz.valerian

 vfreysz

Compétences
informatiques
scientifique

Aperçus



Programmation

Julia • Python • Matlab • Scilab

LaTeX • Modelica

C • Fortran • HTML-CSS • NoSQL

Logiciels & paquets

Scientifique : COMSOL, Numpy, Scipy, Cantera, Fipy, Sympy, Code Saturne

Modeleur : SketchUp, Autocad, Salome, FreeCAD, Blender

Création graphique : GIMP, Photoshop, Inkscape, V-Ray, LuxRender, Scribus

Expériences professionnelles



Fév -
Juin 2017

Chercheur postdoctoral

Laboratoire LaSIE, La Rochelle

Étude sur le confort thermique global et local tant en régime stationnaire que dynamique (théorie de l'alliesthésie). Analyse et proposition de stratégies pour utiliser cette nouvelle théorie dans le cadre du bâtiment à travers les microambiances et les systèmes de contrôle avancés de l'environnement

Oct 2012 -
Sep 2016

Chercheur doctorant

Laboratoire LaSIE, La Rochelle

Modélisation et simulation de réacteurs pour la vapo-gazéification de la biomasse, Développement de codes de simulations numériques multiphysique en phases hétérogènes (CFD, Rayonnement, Équilibre thermodynamique, Fluides réactifs, Frontières immergées ...), Rédaction d'articles scientifiques dans des revues internationales, Enseignement en Biotechnologie (Licence - Master)

Jan -
Avr 2011

Ingénieur bioclimatique

exNdo Studio, Lyon

Étude, Calcul et optimisation thermique du nouveau siège social de Zehnder Groupe, Rédaction d'analyses de sites et de préconisations afin de respecter les CDC concours, Transfert Hygrothermique, calcul réglementaire, BBC, HQE

Formations



2012 - 2016 **Doctorat en Thermique et Énergétique**
Mention Très Honorable

Université de La Rochelle

2008 - 2010 **Master Mécanique et Ingénieries**
Mention AB

Université Bordeaux 1

2005 - 2008 **Licence Physique**
Mention AB

Université Bordeaux 1

Enseignement



2013 - 2015 **Moniteur**

Université de La Rochelle

Opérations unitaires en bio-industries, Physique industrielle appliquée aux biotechnologies, Mécanique des solides indéformables

Publications



- [1] V. FREYSZ et A. BELGHIT. "Étude comparative de deux modélisations du rayonnement dans un gazéifieur de biomasse". In : Société Française de Thermique. Lyon, 2014.
- [2] V. FREYSZ et A. BELGHIT. "Impact d'un système de récupération de chaleur sur un gazéifieur de biomasse solaire". In : Société Française de Thermique. La Rochelle, 2015.

Divers



Permis

Langues

Sport

Titulaire permis B

Anglais courant (San Francisco, États-Unis, 2 ans)

Football, Course à pied