



Objectif: Intégrer une équipe au sein d'un projet novateur en tant que stagiaire ingénieur produit.

Cursus

- 2016–2020 **Ingénieur Mécanique et Interactions**, Spécialité mécatronique et biomécanique, Polytech Montpellier.
- 2018–2019 **Année de césure**, Stages à l'étranger, Afrique du Sud, Nouvelle-Zélande.
- 2014–2016 **Parcours d'Ecoles Ingénieurs Polytech**, Prépa intégré, Polytech Montpellier.
- 2014 **Baccalauréat S option Science de la Vie et de la Terre**, Lycée Samuel Raapoto, Polynésie Française.

Compétences Informatiques

- Langages Python, Matlab/Simulink, C/C++, LaTeX.
- Conception Creo, SolidWorks, Catia.
- Simulation Abaqus, Ansys, Comsol, Cast3m.
- Office Word, Excel, PowerPoint.

Projets

- Foils Projet, en groupe de 3, sur un semestre, concernant le biomimétisme d'un Foil. Interface Fluide-Structure. Analyses numériques (Ansys) d'un profil d'aile CLARK-Y, en 2D, 3D et bi-matériau. En s'inspirant des queues de dauphins on montre qu'une alternative aux Foils industrielles (super-rigide) est possible. Créer des foils moins rigide pourrait contribuer à la réduction de turbulences et donc de traînées.
- Python Projet de programmation, seul, sur 1 mois, en python. Le programme permettait de coupler deux logiciels - GMSH, Cast3m - afin de réaliser plusieurs calculs de structure en changeant un paramètre géométrique pour optimiser une forme en fonction d'une charge appliquée.

Expériences Professionnelles

- sept-mars **Calcul de structure**, FEAS, Le Cap, Afrique du Sud.
- 2018-2019 Stage ingénieur en bureau d'études sur des projets industriels variés. A l'aide d'éléments finis sur Abacus, un diagnostic virtuel est réalisé pour résoudre des problèmes réels de fatigue et de rupture.
- mai-août **Modélisation, thermodynamique, validation**, Tecnalia, Bilbao, Espagne.
- 2018 Dans un cadre de R&D, ma mission était de complexifier un modèle thermodynamique pour évaluer sa validité avec des données expérimentales relevées. Le sujet concernait une centrale électrique fonctionnant avec l'énergie des vagues, la technologie utilisée pour convertir l'énergie se prénomme OWC : Oscillating Water Column.

Références

François-Xavier Faÿ, Tecnalia, Bilbao, francois-xavier.fay@tecnalia.com.
Ingénieur au département Offshore and Renewable Energies.

Loïc Daridon, Université de Montpellier, Montpellier, loic.daridon@umontpellier.fr.
Chef du département d'enseignement de Mécanique de la faculté des sciences de l'UM.

Expériences - Centres d'intérêts

- Langues Français(langue maternelle), Anglais(courant), Espagnol(courant).
- Formations Permis voiture et bateau, BNSSA, PSE1, PSE2.
- Emplois Sauveteur à Leucate avec le SDIS 11 (Juin-août 2017), Cours particuliers de Mathématiques à des lycéens, hebdomadaire entre 2014 et 2016.
- Passions Surf(13 ans), Kite-surf, lectures philosophiques et essayiste, débats.
- Loisirs Yoga, Natation, Course à pied, méditations, cuisine.
- Voyages Hawaï, Nouvelle-Zélande, Canada, États-Unis(Ouest), Espagne, Afrique du Sud, Indonésie.