



***** **

26/04/1998 (26 ans)
Permis B

** ** * **

Nevers (58000)

*****@*****.***

Ingénieur bureau d'étude, Confirmé

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- mars 2021 / sept. 2021** **Ingénieur bureau d'étude**
Vattenfall Vattenkraft AB, Luleå, Suède
Développement d'un banc d'essai pour mesurer les pertes avec application aux turbines hydroélectriques
* Conception avec aide d'outils numériques(CFD, CAD)
* Construction, développements, Calibration
* Mesures de pertes liées à des rugosités spécifiques sur CFX Ansys
- janv. 2021 / mars 2021** Polytech Orleans, Space'Tech
Conception d'un contrôle vectoriel de poussée(TVC) pour contrôler la trajectoire d'une fusée
Objectifs du projet: Concevoir la configuration du TVC sur CREO, Impression 3D des pièces,
développer un système de contrôle PID sur MATLAB/SIMULINK afin de contrôler la trajectoire de la fusée, assemblage du model sur Arduino et lancer la fusée.
- mai 2020 / août 2020** **Assistant ingénieur**
Luleå university of technology, Luleå, Suède
Fréquences propres et paramètres ajoutés des corps immergés (turbines hydroélectriques)
* Analyse Modale Ansys * Maillage (ICEM-CFD)
* Analyse Static Ansys * Post traitement et rédaction Latex
* Interaction Fluide-Solide(FSI) * Analyse de l'instabilité et fréquences naturelles
- janv. 2020 / avr. 2020** Polytech Orleans, CNES
Dimensionnement et conception de l'alimentation en carburant pour allumeur de moteur fusée
Objectifs du projet: convertir un allumeur LH2/LOx pour une utilisation en CH4/LOx et Ethanol/LOx pour des futurs lanceurs.
- sept. 2019 / oct. 2019** **Régulateur**
Polytech Orleans
Pilotage automatique d'avion
Objectifs du projet: Varier l'altitude et la vitesse verticale de l'avion automatiquement, méthodes de calcul, différent régulateur, choix de méthode, boucle ouverte et boucle fermée.
- juin 2018 / août 2018** **Commercial**
Colpogrosso Grand Sport, Liban
- janv. 2014 / déc. 2018** **Professeur particulier**
Liban
Cours particuliers en mathématiques et physiques pour des étudiants en classes secondaires.

DIPLOMES ET FORMATIONS

- sept. 2018 / juin 2021** **Diplôme d'ingénieur; Option: Technologie pour l'Energie l'Aérospatial et la**

**Motorisation(TEAM) Spécialité: Turbulence et CFD avancée, Couplage
multiph** - BAC+6 et plus
Polytech Orléans (France)

sept. 2016 / juin 2018 **L2 Licence physique; Spécialité: Mécanique des fluides, Thermique,
Energétique** - BAC+3
Faculté des sciences de l'Université libanaise (Liban)

sept. 2015 / juin 2016 **Baccalauréat scientifique; Option : Sciences générales** - BAC
Ecole officielle de Bikfaya (Liban)

COMPETENCES

CAD, Ansys, FSI, CREO, MATLAB/SIMULINK, Arduino, LH2/LOx, CH4/LOx, Ethanol/LOx, FORTRAN, MATLAB, C++ +, Abaqus, Linux, Latex, LabVIEW, AMESIM, ICEM CFD Mesh, Flowmaster, ThermOptim, ADWORDS

COMPETENCES LINGUISTIQUES

Anglais	Courant
Français	Bilingue
Arabe	Bilingue

CENTRES D'INTERETS

Voyage, Musique Sport