

Louis-Henri LAGANE

lhlagane@gmail.com – [linkedin.com/in/lhlagane](https://www.linkedin.com/in/lhlagane) – +33 7 83 70 95 70 – Paris, France



Ingenieur en mécanique, je cherche un poste d'ingénieur études ou encore d'ingénieur machines tournantes en IDF

ÉDUCATION



MSc, Mechanical Engineering, *University of Glasgow*, Glasgow

2020 – 2021

Ultrasound Technology & Applications, Lasers, Dynamics 5, Autonomous Vehicle Guidance Systems, Materials Engineering, Advanced Thermal 5, Robust Control 5
Thèse sur le refroidissement et l'aérodynamique des aubes de turbine à gaz (STAR-CCM+)



BEng, Mechanical Engineering, *Concordia University*, Montréal

2015 – 2020

Spécialisation en thermo-hydraulique et propulsion

Cours pertinents: Fluid Mechanics I-II, Thermodynamics I-II, Heat Transfer I-II, Fluid Power Control, Aero-propulsion and Turbomachinery



Physics, *Concordia University*, Montréal

2014 – 2015

Cours pertinents: Optics, Electricity & Magnetism, Classical Mechanics

EXPÉRIENCE



Instructeur de Laboratoire, *Concordia University*, Montréal

Jan 2020 – Mai 2020

Enseignement de la composante expérimentale du cours de thermodynamique avancée.
Supervision des expériences, correction des rapports des élèves



Assistant de Recherche, *Concordia University*, Montréal

Sept 2018 – Sept 2019

Recherche expérimentale sur la convection en milieux poreux saturés par des fluides non-newtoniens sous la supervision du Dr. Ida Karimfazli

Logiciels utilisés: SolidWorks, Fluent, MATLAB/Simulink/Simscape, Python



Ingénieur Forage Stagiaire, *Perenco*, Pointe-Noire (Congo)

Mai 2018 – Août 2018

Développement d'une application permettant l'optimisation de la pression de pompage des fluides de forage.
Développement d'outils de suivi des coûts et de la performance de la campagne de forage. Séjour sur une plateforme pétrolière afin de suivre une opération de swaging (estampage) sous-marin

Logiciels utilisés: Excel/VBA, AutoCAD, Python, OpenFOAM, SolidWorks, pack Office

PROJETS

Compétition Capstone (Team Leader)

Sep 2019 – May 2020

Conception et fabrication d'un prototype de planche de stand-up paddle modulaire (SolidWorks, Fluent)

Compétition mini-Capstone (Team Leader)

Jan 2019 – May 2019

Conception et fabrication d'un "WeederBot" capable d'attraper, couper et disposer de mauvaises herbes

COMPÉTENCES

Logiciels: AutoCAD, SolidWorks, Catia, MATLAB/Simulink, LaTeX, STAR-CCM+, FLUENT, C++, Python

Langues: Français (natif), Anglais (bilingue, TOEFL 119/120), Allemand (scolaire), Espagnol (scolaire)

ACTIVITÉS

Chef de Troupe, *Association des Scouts Unitaires de France*, Paris

2015 – 2017

Organisation et supervision d'activités pour un groupe de 30 scouts (12-17 ans) pendant un camp d'été de 3 semaines, en leur enseignant des compétences techniques et humaines telles que l'initiative et la responsabilité

INTÉRÊTS

Cinéma, littérature, espace & astronomie, énergies renouvelables, industrie de défense