

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