



LUCIE MESQUITA

- INGÉNIEURE HYDRAULIQUE -

📍 Ensalers
15 400 Menet

☎ 06 84 44 02 19

✉ lucie.mesquita@ensta-paris.fr

🌐 <https://www.linkedin.com/in/lucie-mesquita>



EXPÉRIENCE

MISSION D'INTÉRIM | 09.2021-12.2021
EXPERT TECHNIQUE - INGÉNIEUR D'ÉTUDE



STAGE EDF HYDRO | 02.2021-08.2021
CENTRE D'INGÉNIÉRIE HYDRAULIQUE - PÔLE SÉDIMENTAIRE
TECHNOLAC (SAVOIE, FRANCE)

Validation d'un code de modélisation 1D pour le charriage et développement d'outils de pré- et post-traitement associés

Diagnostic sédimentaire et modélisation numérique d'aménagements en retenue pour répondre à des problématiques de gestion sédimentaire en charriage et en suspension

STAGE GROUPE RENAULT | 02.2020-07.2020
DIRECTION DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
TECHNOCENTRE (GUYANCOURT, FRANCE)



Mise en place de méthodologies de simulations 3D de CFD (Catia, ANSA, Converge) et exploitation de ces méthodologies afin d'aider à la définition technique d'un nouveau système de combustion innovant à très haut rendement (préchambres actives) sur moteur à allumage commandé, hybride, et suralimenté dans le prolongement du projet européen EAGLE

STAGE DE RECHERCHE | 05.2018-07.2018
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES (BOGOTÁ, COLOMBIA)



Simulations numériques (CFD) sur la dynamique des fluides autour d'un véhicule de type hatchback soumis à un vent latéral atteignant jusqu'à 10% de sa vitesse (ANSYS Fluent, ICEM, Paraview)
Séminaire de présentation des résultats en espagnol

STAGE OPÉRATEUR | 07.2017
LES MENUISERIES DU CENTRE (YDES, FRANCE)

Opérateur dans un atelier de montage de meubles Lapeyre

ORGANISATION DU TOURNOI "7 À PARIS" | 04.2017
ENSTA PARIS (PALAISEAU, FRANCE)



Tournoi international de rugby à 7

ANIMATRICE SKI | 02.2015
CENTRE DE LOISIRS DE SANSAC-DE-MARMIESSE (FRANCE)
Encadrement de jeunes enfants (5-12 ans) au Super Lioran



PARCOURS ACADÉMIQUE

MASTÈRE SPÉCIALISÉ HYDRAULIQUE | 2020-2021
ENSEEIH (TOULOUSE, FRANCE)



Ecoulements des fluides, aménagements hydrauliques, construction d'ouvrages, traitement, gestion et protection des ressources
Mécanique des fluides et des sols, transport sédimentaire, hydrologie urbaine et hydraulique fluviale, hydrologie souterraine, statistique et des transferts, traitement des eaux, génie hydraulique, SIG, modélisation, management de projet

MASTER D'INGÉNIERIE MÉCANIQUE | 2018-2019
NATIONAL UNIVERSITY OF SINGAPORE (SINGAPOUR)
Double diplôme par recherche



Etude numérique des modes opératoires d'une chambre de combustion à détonation rotative (hydrogène-air) en 2D et 3D
Mécanique des fluides (théorie et résolution numérique), volumes finis, moteurs de fusées et d'avions

DIPLÔME D'INGÉNIEUR | 2016-2019
ENSTA PARIS (PALAISEAU, FRANCE)



École d'ingénieur généraliste - Top 10% promo

Spécialisation: systèmes mécaniques et environnement

Mécanique du solide (élasticité, stabilité, fatigue et rupture, théorie des poutres, interaction fluide-structure, milieux granulaires), mécanique des fluides (turbulence, ondes et vibrations), mathématiques (Statistiques, résolutions d'équations différentielles, différences finies, éléments finis), physique (quantique, statistique et plasmas), traitement du signal, mécatronique, gestion de projet, économie et finance

CLASSES PRÉPARATOIRES (CPGE) | 2014-2016
LYCÉE LAFAYETTE (CLERMONT FERRAND, FRANCE)
Mathématiques Physique (MPSI-MP)

BACCALAURÉAT SCIENTIFIQUE (SPÉ MATHS) | 2014
LYCÉE MARMONTEL (MAURIAU, FRANCE)
Mention très bien et félicitations du jury



LANGUES



Langue maternelle



TOEIC: 975/990
Double diplôme à Singapour
[18 mois]



Stage en Colombie
[3 mois]



COMPÉTENCES

Langages

Matlab Python C

Hydraulique

TELEMAC-2D MASCARET HEC-RAS
HEC-HSM SWMM MARINE EPANET

SIG

ArcGIS QGIS

Pré-traitement

ICEM Workbench ANSA

CFD

Fluent Converge

Post-traitement

Paraview CFD Post Ensign

Suite Adobe

Permis B | 2014



CENTRES D'INTÉRÊT



HANDBALL
COMPÉTITION UNIVERSITAIRE



SKI
SKI CLUB RIOMOIS



ÉQUITATION