

*Ingénieur de l'École Nationale Supérieure des Mines de Nancy
Double diplôme à l'Université de Leeds en Master d'Ingénierie Médicale*

Formation

- 2018–2019 **MSc Medical Engineering**, *School of Mechanical Engineering*, University of Leeds, Royaume-Uni.
- 2016–2019 **Elève ingénieur civil à l'Ecole Nationale Supérieure des Mines de Nancy**, *Département Science et Ingénierie des Matériaux*.
- 2014–2016 **Classes Préparatoires Stanislas**, *Paris*, Filière Physique-Chimie.

Expériences

- Janv–Août. 2019 **Thèse de Master**, *University of Leeds*, Modélisation par Eléments Finis de Disques Intervertebraux en compression, Recherche d'un modèle de matériaux pour modéliser leur dégénération avec le logiciel ABAQUS.
- Juin–Sept. 2018 **Groupe Hospitalier Diaconesses Croix Saint-Simon**, *Paris*, Stage assistant ingénieur de trois mois, Mise en place d'un plan de maintenance des installations techniques de l'hôpital et conduite de travaux.
- 2017–2018 **Parcours Recherche**, *Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (LEM3)*, Etude théorique de la morphologie adoptée par une cellule lorsqu'elle est en interaction avec un substrat solide. Travaux de recherche pouvant être lus en partie 2.2 "Biophysical Modeling Using the Cell Droplet Analogy" de la publication: do Nascimento, R.M., Sarig, U., da Cruz, N.C., de Carvalho, V.R., Eyssartier, C., Siad, L., Ganghoffer, J.F., Hernandes, A.C. and Rahouadj, R. 2019. Optimized-Surface Wettability: A New Experimental 3D Modeling Approach Predicting Favorable Biomaterial–Cell Interactions. *Advanced Theory and Simulations*. 1900079.
- Février 2017 **Safran Aircraft Engines**, *Gennevilliers*, Stage opérateur d'un mois au sein des équipes de Traitement Thermique du CEI Aubes de Turbine.
- 2016–2018 **Tutorat auprès d'une lycéenne**, Cours particuliers hebdomadaires de Physique-Chimie.

Vie associative

- 2017–2018 **Chargée de communication et chargée d'études de la Junior Entreprise des Mines Nancy**, *Mines Services*, En charge de la communication externe et interne de l'association avec deux camarades; définition des besoins et attentes du client et supervision en binôme pendant 12 mois d'une étude réalisée par deux intervenants.
- Pôle partenariat du Bureau des Sports des Mines Nancy**, *Association étudiante de 12 membres*, Recherche de sponsors et gestion des équipements des différentes équipes sportives de l'école.
- 2016–2017 **Vice-Présidente du Burkin'Action**, *Association à vocation solidaire des Mines Nancy (bureau de 9 étudiants, 20 adhérents)*, Recherche de fonds pour la construction d'un puits au Burkina Faso et organisation du séjour sur place.
- Projet main à la pâte**, *Accompagnement en Sciences et Technologie à l'Ecole Primaire*, Mise en place en binôme d'un projet pédagogique sur le thème de l'électricité au sein d'une classe de CE1/CE2 en collaboration avec leur professeur.

Compétences

- Langues Anglais C1 : IELTS (14/04/2018)
 Allemand B1 : Goethe (12/02/2018)
- Informatique Langages de programmation : Python ★ ★, MATLAB ★, R ★
 Logiciel de Conception Assistée par Ordinateur : SOLIDWORKS ★
 Logiciels de calcul par Eléments Finis : ABAQUS ★ ★ ★, FEBio ★
 Langage et système de composition de documents : LaTeX ★ ★
- Autre Secourisme: diplôme du PSC1

Intérêts

- Sport Badminton: pratique en loisir et en compétition depuis 10 ans.
 Course à pied: participation en compétition à des raids, 10 km, 20 km, Semi-Marathon.
- Scoutisme Engagement dans le mouvement à 16 ans. Encadrement de 4 camps d'été d'une à deux semaines (25 à 30 jeunes de 7 à 17 ans).