



Tijana KAVRAKOVA

Docteure ingénieure en génie mécanique

Ingénieure en mécanique spécialisée en comportement des matériaux, rhéologie et modélisation, j'ai acquis une expérience en caractérisation expérimentale et optimisation de procédés d'impression 3D. Rigoureuse et orientée innovation, je souhaite mettre mes compétences au service du développement de solutions innovantes.

COMPÉTENCES

- **INFORMATIQUES** : Creo/Catia/ Fusion 360, SimScale, Python, Latex, CURA/PRUSA, Arduino IDE, KeyShot (rendu & animation), PowerMill, PowerShape, Microsoft Office
- **TECHNIQUES** : ElastoSens, Rhéomètre hybride Discovery, Robot à 6 axes, Fabrication Additive : FDM/Extrusion, SLA & DLP, Prototypage rapide, ISO 7198/13485

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Thèse en génie mécanique : application dans l'ingénierie tissulaire | Oct. 2021 – Oct. 2024

École Centrale Nantes, Nantes, France

Compétences acquises : rhéologie, caractérisation et modélisation des matériaux (dont composites), impression 3D, biofabrication, analyse expérimentale, modélisation des fluides, Python, Arduino IDE, LaTeX, Fusion 360, SimScale, ISO 7198

Stage : Fabrication de pièces de grande taille à l'aide d'un robot à six axes | Fév. 2021 – Juil. 2021

École Centrale, Nantes, France

Compétences acquises : impression 3D par extrusion, PowerMill, PowerShape, ANSYS, manipulation de robot à 6 axes, stratégies de trajectoires d'outils

Ingénieur Concepteur | Dec. 2017 – Avr. 2018

Lectus Group Furniture, Skopje, Macédoine du Nord

Compétences acquises : Conception pour la fabrication, relations avec les clients, compétences interpersonnelles

Ingénieur Concepteur | Mai 2017 – Août 2017

DOT Architects, Skopje, Macédoine du Nord

Compétences acquises : Modélisation 3D, spécifications techniques, compétences interpersonnelles

FORMATION

Doctorat en génie mécanique | Oct. 2021 – Oct. 2024

École Centrale Nantes, Nantes, France

Master en génie mécanique : Fabrication avancée

| Fév. 2020 – Juil. 2021

École Centrale Nantes, Nantes, France

Compétences acquises : Matlab, CATIA/ CREO/ Analyse par éléments finis

Master en conception et ingénierie | Sept. 2018 – Mar. 2021

Politecnico di Milano, Milan, Italie

Compétences acquises : Solidworks, CURA/PRUSA, KeyShot, InDesign, Illustrator, travail en équipe avec un groupe multiculturel et multidisciplinaire, recherche

Licence en sciences du bois | Sept. 2012 – Fév. 2017

FDTME, Skopje, Macédoine du Nord

Compétences acquises : transformation du bois, science du bois, ingénierie des produits en bois

COORDONNÉES

+33 (0)6 68 03 73 16

tijana.kavrakova@hotmail.com

Nantes, France

Titre de séjour valide
(Droit de travailler en France)

LANGUES

- Macédonien - langue maternelle
- Anglais – courant
- Français – courant
- Serbo-Croate – avancé

PUBLICATIONS

Conférence Scientifique:

Manufacturing21 | Juin 2024

The role of Additive Manufacturing in healthcare: application in blood vessel reconstruction

<https://hal.science/hal-04784375v1>

Auteurs : Kavrakova T., Racienux G., Vidal L., Hascoët JY

International Journal of Material Forming | Juin 2024

The comparison between additively manufactured and molded 3D scaffolds for tissue engineering applications

DOI: <https://doi.org/10.1007/s12289-024-01841-z>

Auteurs : Kavrakova T., Vidal L., Hascoët JY