

MÉLINE VAUTRIN

ETUDIANTE INGÉNIEURE EN GÉNIE SENSORIEL

RECHERCHE DE STAGE



- Limoges - 87000
- meline.vautrin@gmail.com
- 06 40 12 23 55
- Permis B avec véhicule

PROJET PROFESSIONNEL

Des sciences de la médecine aux sciences de l'ingénierie physique pour mieux servir mon projet de travailler au service de l'être humain

DIPLÔMES ET FORMATIONS

- 2020 - 2023** ○ **ETUDES D'INGENIEUR EN GENIE PHYSIQUE / SENSORIEL**
Ecole Centrale Lyon – Antenne de l'ENI de ST ETIENNE (42)
- 2018 - 2020** ○ **DIPLOME UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE EN MESURES PHYSIQUES et Parcours GENIE SENSORIEL**
IUT Jean Monnet St Etienne (42)
- 2016 - 2018** ○ **PREMIERE ANNEE DE MEDECINE**
Faculté de Médecine, Université de Limoges (87)
- 2016 - 2018** ○ **BACCALAUREAT SCIENTIFIQUE – SVT**
Mention Assez Bien

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- MARS À JUIN 2023** ○ **STAGE INGÉNIEUR**
Analyse et amélioration de la prothèse de cheville AKILE et son ancillaire en lien avec les équipes chirurgicales
I.CERAM – LIMOGES (87)
- SEPT À DÉC 2021** ○ **STAGE INGÉNIEUR A L'ÉTRANGER**
Élaboration d'un système de ponction échoguidée
ULTRASONIC LAB – GRENADE – Espagne
- 2018 - 2022** ○ **ACCOMPAGNEMENT DE COLLÉGIENS**
Cours de mathématiques et physique
ST ETIENNE (42)
- 2015 - 2019** ○ **RÉNOVATION D'UNE FERMETTE**
Rejointoiment de façade en pierre apparente, réfection d'un puit, électricité, maçonnerie
BURGNAC (87)
- 2011 - 2016** ○ **BÉNÉVOLE DANS UNE ASSOCIATION + BABYSITTING**
Encadrement d'enfants et organisation d'événements
BURGNAC (87)

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES



Anglais B2 (TOIEC 830)
Espagnol B1



Pack Office, Matlab
Catia, SolidWorks,
Arduino, Photoshop
Canva



Voyages, Lecture,
Couture, Bricolage

DOMAINES DE COMPETENCES

RESPONSABLE DE PROJET :

- Faire une recherche bibliographique détaillée (prothèse de cheville)
- Entrer en relation avec les clients en situation opérationnelle pour comprendre leurs besoins (chirurgiens - bloc opératoire)
- Identifier, analyser les risques et proposer des améliorations techniques (prothèse et ancillaire)
- Proposer une stratégie de gestion du changement et d'accompagnement des clients
- Contribuer au processus d'amélioration continue de l'entreprise
- Identifier les compétences nécessaires au projet, les contributeurs potentiels
- Fixer des objectifs, coordonner et contrôler les contributions
- Prendre en compte les délais et les coûts

CAPACITÉ A FEDERER, FORCE DE PROPOSITION, CAPACITÉ D'ADAPTATION, CAPACITÉ DE DÉCISION

CONCEPTUALISER, CONCEVOIR et DEVELOPPER un PRODUIT/ SYSTEME à COMPOSANTES SENSORIELLES :

- Faire une analyse sensorielle : prendre en compte les perceptions objectives et subjectives d'un utilisateur
- Appréhender tous les sens : la vue, le toucher, l'odorat, l'ouïe, le goût
- Développer des interfaces permettant l'immersion d'un utilisateur dans un environnement virtuel
- Utiliser mes connaissances théoriques en thermique, mécanique des fluides, des solides déformables et des milieux continus
- Etude des biomatériaux et de la bio-ingénierie

CURIOSITÉ, CAPACITÉ A PROPOSER/EXPÉRIMENTER

MAITRISER LES TECHNIQUES DE MESURES A L'AIDE DE CAPTEURS :

- Connaissance des différents capteurs (déplacement, optique, pression, thermique, capacitif, piézoélectrique, pour la neuroscience...)
- Réaliser une étude métrologique, suivre une procédure ou norme
- Présenter, organiser avec rigueur les résultats de manière procédurale
- Établir des rapports, conclure sur les mesures

RIGUEUR, TRAVAIL EN ÉQUIPE, PRISE DE RECUL

CONNAISSANCE DES BASIQUES DU CORPS HUMAINS :

- Anatomie (os, muscles, articulations, tendons, organes...)
- Biophysique et biochimie (flux sanguins, déplacement moléculaire, radioactivité, dosimétrie, électrophysiologie)
- Chimie organique, Biologie cellulaire et moléculaire, Etudes des tissus

PERSÉVÉRANCE, AUTONOMIE, GESTION DU STRESS, EMPATHIE