



Hugo MASSON

Etudiant en ingénierie mécanique

📞 06 69 13 35 28

✉ hugo.masson.2023@utt.fr 21 ans

🏠 9, Rue de la vallée de la Cloche, 28400 Arcisses

PROFIL

Etudiant ingénieur en dernière année de spécialisation génie mécanique, option conception, je recherche un projet doctoral pour poursuivre ma formation.

FORMATION

2018 - Aujourd'hui

ÉTUDIANT EN ÉCOLE D'INGÉNIEUR

Université de Technologie de Troyes

- Projet étudiant, conception et fabrication d'un prototype de pince pour la coupe de France de robotique : Compliant Mechanisms, méthodes d'optimisation par algorithmes génétiques, formation aux méthodes de fabrication additive
- Analyse physico-chimique d'un composé complexe : Environnement de laboratoire, recherche de bibliographie spécialisée
- Modélisation d'un impact sur une canette : Contraintes des mesures expérimentales, analyse des différences entre simulation et essais
- Avant projet de dimensionnement d'alternateur : Electromagnétisme, couplage électrique/mécanique, magnétisme

2017-2018

BACCALAURÉAT SCIENTIFIQUE

Lycée Jean Monnet

- Mention Très Bien - Section européenne
Spécialité Physique Chimie

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

FEVRIER 2023

PFE R&D : RAIDEUR DE TORSION D'UN TRAIN PLANÉTAIRE - 6 MOIS

REDEX Ferrières

- Développement d'un modèle Matlab de calcul des contraintes
- Intégration dans un modèle général de réducteur
- Analyse des optimisations possibles pour améliorer la raideur

SEP 2021

MECHATRONIC SYSTEM DEVELOPMENT - 6 MOIS

HILTI Liechtenstein

- Intégration d'une nouvelle technologie de contrôle de moteurs électriques
- Mise en place de protocoles de test
- Programmation en C pour systèmes mécatroniques

COMPÉTENCES

INFORMATIQUE

- Suite Microsoft - LaTeX
- Calcul par éléments finis - ABAQUS - code_aster
- Creo Parametrics 6-7-8
- Programmation C, Python, Arduino, Matlab

LANGUES

- **ANGLAIS** - maîtrise professionnelle complète, séjour de 3 mois en immersion au Canada à 13 ans
- **ESPAGNOL** - niveau scolaire

CENTRES D'INTÉRÊT

escalade - musique - lecture - sciences - badminton