

203-205, avenue du général
Leclerc – Les Lauréades, CH 121

54 500 Vandoeuvre-lès-Nancy

Maxime Pedreno

22 ans

maxime.pedreno9@etu.univ-lorraine.fr

06 18 20 20 20



Organisé, Ouvert d'esprit, Réfléchi

Elève ingénieur 3^{ème} année

Recherche : Stage de Fin d'Etudes

Formation

- ❖ **2017-2019** : ENSEM (Ecole Nationale Supérieure d'Electricité et de Mécanique, Nancy),
Filière Energie Mécanique – Systèmes & Structures (EM-SYS)
 - **Majeure Mécanique** : mécanique des fluides (gaz compressibles, turbulence...) / turbomachines / écoulements pour les procédés / thermodynamique & thermique / échangeurs / caractérisation des transferts / milieux poreux / métrologie (Flash, ailettes...) / éléments finis
➔ **Energétique des systèmes / Conversion et Transfert d'énergie**
 - **Mineure Electricité** : machines électriques ; électronique de puissance
 - **Autres** : Automatique, Gestion budgétaire & financière, Probabilités & Statistiques
- ❖ **2015-2017** : Classes Préparatoires (PCSI puis PC*, Lycée Paul Cézanne, Aix-en-Provence)
- ❖ **2015** : Bac S mention Très Bien, Lycée Georges Duby, Aix-en-Provence

Logiciels

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">○ Pack Office (Word, Excel, PowerPoint, Outlook)○ MATLAB (niveau intermédiaire)○ Programmation (niveau intermédiaire) : Python, Java | <ul style="list-style-type: none">○ Simulation mécanique (niveau basique) : CATIA, Abaqus, AN-SYS Fluent○ Simulation thermique : FlexPDE (niveau basique) |
|---|--|

Langues

- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Anglais (score TOEIC : 830)• Allemand (niveau B1) | <ul style="list-style-type: none">• Italien (niveau A2)• Espagnol (niveau basique) | <ul style="list-style-type: none">• Russe (niveau basique) |
|--|---|---|

Expériences pratiques / professionnelles

- ❖ **Mai 2019** : **Projet de thermique** – Etude de la **résistance thermique de contact** entre deux milieux
 - Méthodes de mesure : *dispositif Flash, régression linéaire* en régime permanent
 - Comparaison à une *simulation sous FlexPDE* ; *Validation* du modèle (étude des résidus et hypothèses)
- ❖ **Été 2018** : Stage assistant ingénieur, **Airbus Helicopters, Laboratoire des Matériaux et Procédés**
 - *Saisie et mise en forme* de résultats et des configurations de matériaux associées → Rigueur / Clarté
 - *Fonctionnement de l'entreprise* : Sensibilisation à la sécurité industrielle et à la sécurité sur site
- ❖ **Décembre 2018 – Mai 2018** : **Projet éco-citoyen**, 6 mois
 - Création d'un dispositif de collecte d'eau de pluie dans une ferme pédagogique → Intégration du projet
 - Séances d'initiation aux sciences avec des enfants scolarisés à domicile → Pédagogie / Relationnel
 - Gestion de projet → Planification / Budgétisation / Qualité / Travail d'équipe (6 personnes)

Centres d'intérêts, Divers

- Voyages : **Echanges scolaires** en Allemagne, **WWOOFing** en Irlande
- Trésorier de la **Chorale Universitaire** de Nancy