



# Mélanie Vacon

## INGÉNIEURE MATÉRIAUX ET TRAITEMENTS DE SURFACE

### EXPERIENCES

---

#### Avril - Septembre 2023 :

##### Stage ingénieur Radiall Voreppe (25 semaines)

Etude d'un procédé de nickel électrolytique sans acide borique (revêtements voie humide, gestion de projet, caractérisations).

#### Septembre 2022 - Mars 2023 :

##### Projet d'étude tuteuré

Elaboration de revêtements céramiques sur substrat CFRP thermoplastiques (projection thermique par plasma d'arc, PVD, caractérisations).

#### Juin - Septembre 2022 :

##### Stage technicien Latécoère Toulouse (12 semaines)

Amélioration et optimisation des matrices pour les rapports d'essais (vba Excel, lectures des normes, brouillard salin, adhérence sèche et humide).

#### Septembre - Décembre 2021 :

##### Projet d'étude tuteuré

Etude de la potentialité de durcir par ajout de zirconium des revêtements d'argent électrolytiques sans cyanure (MEB, dureté Vickers, revêtements voie humide).

#### Juillet 2021 :

##### Stage ouvrier Couleur Métal Chaingy (4 semaines)

Thermolaquage (prise de commandes, entrée des dossiers dans la base de données, chiffrage des commandes et facturation, grenailage, accrochage des pièces, poudrage électrostatique, emballage des commandes).

#### 2019 :

Participation au 24ème Olympiades internationales de Chimie (Mention Honorable)

### FORMATION ET DIPLÔMES

---

#### 2020 - 2023 : Cycle ingénieur à l'ENSIL-ENSCI spécialité matériaux et traitements de surface

- **Option** : Traitements et Revêtements de Surface pour l'aéronautique.
- Traitements et Revêtements de Surface voies humide et sèche, Caractérisation des matériaux, Métallurgie, métallurgie des poudres, Plasturgie, Résistance des matériaux, Composites, Fabrication additive, CAO.

#### Janvier - Mai 2023 : semestre d'étude à l'Université de Tampere (Finlande)

- Adhésion et modification de surface, Transformation des thermoplastiques, Ingénierie des surfaces, Essais non destructifs et analyse des défaillances, Méthodes d'assemblage des métaux, Caractérisation des matériaux.

#### 2018 - 2020 : Classe préparatoire aux grandes écoles, PCSI/PC au Lycée Pothier, Orléans

- **Travaux d'étude TIPE** : Synthèse de biocarburant à base d'algues (distillations, extraction par micro-ondes, transestérification, spectroscopie IR).


#### 2018 : Baccalauréat Scientifique, spécialité physique-chimie (Mention Assez Bien), Lycée Saint Charles, Orléans.


### CONTACT

---

 06.44.14.31.88

 melanie.vacon@etu.unilim.fr

 linkedin.com/in/mélanie-vacon-a3a626200

 38 Rue du 8 Mai 1945, 38140, Rives

 Permis B et véhicule personnel

### LANGUES

---

- **Anglais** : B2 (TOEIC 830)
- **Espagnol** : B1
- **Finnois** : A1.3 (semestre d'échange en Finlande).

### INFORMATIQUE

---

- **Bureautique** : Word, Excel, Powerpoint.
- **Programmation** : Python, C, Matlab, Catia, vba.

### LOISIRS

---

- **Danse Modern' Jazz** : 17 ans
- **HIP HOP** : 8 ans, présidente du club hip hop de l'ENSIL-ENSCI
- **Roller** : Fresskate et ballade en loisir.

### QUALITÉS

---

- **Motivation** : Amplifiée durant mes deux années en classe préparatoire.
- **Esprit d'équipe** : Développé pendant mes expériences BAFA et projets de groupes.
- **Organisée** : Capable d'organiser un planning et de m'y tenir.