



# Aurélie Hand

aurelie.hand16@gmail.com | [www.linkedin.com/in/aurélie-hand](http://www.linkedin.com/in/aurélie-hand)

16/08/1998 | Beauchastel, France | 07 50 23 98 63

## Ingénieure matériaux

### Compétences

---

Sciences des matériaux | fabrication additive | recherche et développement | polymères | composites  
CAO | Abaqus | Matlab | MS Office | Simapro | Communication | Gestion de projet

### Expérience professionnelle

---

Septembre 2020 – Septembre 2021



**Ingénieur matériaux stagiaire** | **Agence Spatiale Européenne (ESA)** (Cologne, Allemagne)

- Réalisation et suivi technique d'un projet R&D sur la fabrication additive et utilisation des ressources lunaires
- CAO et prototypage rapide de polymères renforcés à base de poudre lunaire
- Réalisation d'essais de caractérisation selon les standards internationaux (mécaniques, thermiques)
- Optimisation de la qualité des échantillons et de la stabilité du procédé de fabrication

Juillet 2018 – Août 2018



**Stage ouvrier** | **CNR** (Compagnie Nationale du Rhône, Lyon, France)

- Responsable de la réalisation des essais mécaniques dans le laboratoire matériaux, CACOH (Centre d'analyses comportementales des ouvrages hydrauliques)
- Rédaction des rapports d'essais pour les clients, contrôles sur les centrales et sites de construction

### Formation

---

Septembre 2016 – Septembre 2021



**Diplôme d'ingénieur en génie des matériaux** | **EEIGM** (Ecole Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux) | Nancy, France

- Formation internationale et pluridisciplinaire axée sur l'ingénierie des matériaux (procédés de fabrication, caractérisation, propriétés, fin de vie, eco-design, management et gestion de projet)
- Spécialisation polymères et composites : chimie et physique des polymères, dégradation et stabilisation, propriétés mécaniques, plasturgie, biopolymères, élaboration des composites à matrice polymère

Mars 2020 – Août 2020



**Master en science et ingénierie des matériaux** | **Université de la Sarre** | Saarbrücken, Allemagne

- Semestre à l'étranger sur la spécialisation des matériaux métalliques (métallurgie des poudres, métaux amorphes, matériaux thermoélectriques, physique acoustique, traitements lasers, tribologie, matériaux légers pour l'aéronautique et l'aérospatial)

### Langues

---

Français : langue natale

Anglais : courant (Cambridge FCE niveau B2, 2018)

Espagnol : niveau C1 (certification DELE, 2019)

Allemand : niveau B1

Italien : A1 (apprentissage autonome depuis sept 2021)

### Volontariat et passions

---

Coach pom-pom girls de l'EEIGM : création de la chorégraphie et entraînement de l'équipe pour les compétitions

Secrétaire de l'association EEIGM Alumni : gestion du site internet et des inscriptions, rédactions d'articles

Sports : course à pied et trail (10 km, 21 km), surf, randonnée, vélo

### Référents

---

Aidan COWLEY - Science Advisor & Spaceship EAC Coordinator in HRE-E - ESA | [aidan.cowley@esa.int](mailto:aidan.cowley@esa.int)