

# Arnaud Valente Jacot-Descombes

📍 Rue du Tunnel 10, 1950 Sion  
☎ +41 79 120 08 45

✉ arnaud\_jacot@hotmail.com  
🌐 Profil LinkedIn



Portfolio complet

## 👤 Profil Professionnel

Actuellement en dernière année de bachelor en génie mécanique à l'EPFL, je recherche un stage conventionné de 4 à 6 mois à partir de novembre 2025, après mon service militaire. Je souhaite mettre à profit mes compétences techniques, ma rigueur et mon adaptabilité dans des projets concrets au sein de votre entreprise.

**Disponibilités :** du 3 novembre 2025 au 10 septembre 2026

## 📄 Informations Personnelles

**Langues :** Français (nat.), Anglais (C1+), Allemand (B1), Italien (A1)  
**Date de naissance :** 29 août 2001 (Suisse)

**Nationalité :** Suisse

## 🎓 Formation

**Bachelor en Génie Mécanique**, EPFL

**2021–2025**

- **Cours à option :** Microinformatique, Méthodes expérimentales en biomécanique, Mécanismes avancés pour environnements extrêmes.
- **Projet de Bachelor :** *Étude expérimentale de la chute de disques perforés dans l'eau*, Laboratoire de mécanique des fluides et instabilités (LFMI), Prof. F. Gallaire.

**Maturité gymnasiale**, Lycée-Collège de la Planta, Sion

**2016–2021**

- **Option spécifique :** Mathématiques fortes, physique, mathématiques appliquées.
- **Travail de maturité :** *La Transition Énergétique Suisse* (note 6/6).

## 🧰 Expériences Professionnelles

**Soldat d'aviation technique**, École de recrue, Payerne

**2025**

Service militaire obligatoire (4 mois) : préparation et vérification technique des hélicoptères, maintenance préventive, support en vol.

**Assistant étudiant**, EPFL – Procédés de Production, Prof. E. Boillat

**2023–2025**

Encadrement des séances d'exercices et de l'examen final (>200 étudiants). Contenu : usinage conventionnel / non conventionnel, laminage, moulage, aspects économiques.

**Conférencier TEDx Youth**, Martigny

**2019**

Conférence grand public sur la transition énergétique (auditoire de 400 personnes).

**Expériences saisonnières**, Valais

**2018–2024**

Serveur (2018), Aide-soignant (2019), Tuteur Croix-Rouge (2020–2021), Laveur de véhicules (2022–2023), Assistant entretien (2024).

## 🔧 Projets Sélectionnés

Portfolio complet (détails, illustrations et code) : [ici](#) ou en scannant le QR code

## 📁 Compétences Techniques

**Analyse numériques :** COMSOL (thermique, structure, fluide), MATLAB

**Programmation :** Python, C, MATLAB, Arduino, LabVIEW

**Fabrication :** Impression 3D FDM, découpe laser, circuits simples

**Documentation :**  $\LaTeX$ , rédaction de rapports techniques, MS Office

**Conception 3D :** CATIA V5, Fusion 360, Onshape

## ♥ Centres d'intérêt

**Prototypage :** conception et fabrication (principalement imprimés 3D)

**Sports :** tennis (12 ans), ski alpin, randonnée, golf

**Voyages :** planification rigoureuse (InterRail, itinéraires multi-destinations), découverte active de nouvelles cultures

**Théâtre :** acteur et metteur en scène durant le collège