

Antoine Moallic

Ingénieur Thermique, Énergétique et Mécanique · Polytech Nantes 2025

Je simule, je mesure, et je vérifie que les deux concordent.

Tél. +33 6 30 44 57 95 **E-mail** antoine.moallic.1@gmail.com **Ville** Concarneau
Portfolio antoine-moallic.pages.dev

PORTFOLIO EN LIGNE

Disponible à partir de janvier 2027 | Mobilité : Bretagne et Loire-Atlantique | Permis B et permis côtier

PROFIL

Ingénieur généraliste : études photovoltaïques de la simulation à la mise en service, simulation CFD, essais de pile à combustible. Je cherche un premier poste en bureau d'études, dans le naval ou les énergies renouvelables.

COMPÉTENCES

Ingénierie et études

- Analyse de CCTP et réponse aux appels d'offres
- Dimensionnement d'installations et choix d'équipements
- Chiffrage et mémoire technique
- Modélisation et analyse de performances

Thermique et mécanique

- Transferts thermiques, échangeurs, pertes de charge
- Mécanique des fluides, hydrodynamique
- Mécanique des structures, RDM, vibrations
- Métrologie, thermographie infrarouge

OUTILS

- CFD : STAR-CCM+, ANSYS Fluent
- Éléments finis : FreeFem++
- CAO et calcul : 3DEXPERIENCE
- PV : Archelios, SketchUp, See Electrical
- Normes NF C 15-100, UTE C 15-712-1

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Ingénieur stagiaire, bureau d'études photovoltaïque
2024 · 3 MOIS / 2025 · 5 MOIS

Actemium Cornouaille (VINCI Energies), Concarneau · rappelé pour le stage de fin d'études

- Modélisation 3D et simulation de productible (SketchUp, Archelios) : centrales jusqu'à 170 kWc
- Réponse à un appel d'offres public sur 4 sites et chiffrage d'une centrale de 530 kWc
- Étude de rentabilité : retour sur investissement en 4 ans pour 100 kW en autoconsommation
- Chantier, mise en service, suivi de production : écart simulation / réel inférieur à 6 %

Manutentionnaire en réparation navale
2026 · 3 MOIS

Piriou Naval Service, Concarneau

- Ventilation à bord, vérifications d'étanchéité, préparation et interventions sur structures et équipements

Employé polyvalent
2025-2026 · 4 MOIS

SPAR, Alpe d'Huez

PROJETS TECHNIQUES

1er/8 — **Polyjoule, pile à combustible** · équipe technique de 5 ; tests des 50 cellules, optimisation et intégration ; Shell Eco-marathon 2023, Urban Concept hydrogène (2022-2024)

5° — **CFD d'un hydrofoil** · STAR-CCM+, k-ω SST, convergence en maillage ; finesse maximale vers 5°, décrochage à 15° (Université Laval, 2024)

92 kW — **Réfrigérant d'huile de navire militaire** · sujet proposé par un ingénieur de Naval Group ; responsable des pertes de charge

±0,01 — **Métrologie et essais thermiques** · émissivité en thermographie IR, résistances de contact, étalonnage des capteurs

2,1 — **CAO d'un micromoteur** · 3DEXPERIENCE : coefficient de sécurité de la bielle, culasse à ailettes paramétrée

FORMATION

Diplôme d'ingénieur, Thermique, Énergétique et Mécanique
2020-2025

Polytech Nantes, dont 2 ans de cycle préparatoire intégré

Semestre d'échange en génie mécanique
2024

Université Laval, Québec · CFD des écoulements industriels, introduction au génie maritime

LANGUES ET LOISIRS

Anglais B2 (TOEIC 940), semestre au Canada · Sports nautiques (surf, wing foil, catamaran), trail, randonnée, vélo, ski, guitare en autodidacte