



MALIH Badreddine

Titulaire d'un **BUT en Mesures Physiques** et d'une **Licence de Physique**, je suis actuellement en deuxième année de **Master (M2) Physique Fondamentale et Applications (IDIM)**. Passionné par les technologies de pointe, je souhaite mettre mes compétences au service de l'**ingénierie**, de l'**aéronautique** ou du **spatial** dans le cadre d'un **stage de fin d'études à partir de mars 2027**.

CONTACT

- +33 609379013
- badmalih.mph@gmail.com
- linkedin.com/in/badreddine-malih
- PERMIS B (Véhiculé mobile en France)

FORMATION

- Université de Toulouse**
Master Physique Fondamentale (IDIM)
Ingénierie, Diagnostic, Instrumentation, mesure
Toulouse (France) Sept. 2025 - Jun. 2027
- Université de Lille**
Licence 3 en Physique appliquée
Lille (France) Sept. 2024 - Jun. 2025
- Université Savoie Mont Blanc**
BUT Mesures Physiques MCPC
Matériaux et Contrôles Physico-Chimique
Annecy (France) Sept. 2021 - Jun. 2024

COMPETENCES

- Mesures et métrologie
- Instrumentation
- Analyse physico-chimique
- Analyse vibro-acoustique
- Traitement du signal
- Caractérisation des matériaux
- Sécurité en laboratoire
- Python (NumPy, SciPy)
- Pack Office, Matlab, Git
- LabView, KiCad
- Analyse de données
- Communication
- Gestion de projet (cycle V, Agile)

LANGUES

- ITALIEN (Langue maternelle)
- FRANCAIS (Bilingue C2)
- ANGLAIS (Avancé C1 TOEIC)

HOBBIES

- SPORT
- MUSIQUE
- ASTRONOMIE
- VOYAGES

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

TECHNICIEN METROLOGUE Genève (Suisse)
TEOXANE (STAGE 5 MOIS) Apr. - Aug. 2025

- Mise en place d'une méthode de comparaison inter-instrument (C2I).
- Calculer les incertitudes et améliorer leur prise en compte.
- Mettre à jour la documentation de travail et proposer des améliorations.
- Supporter l'équipe pendant l'arrêt technique et **intervenir en salle blanche**.

TECHNICIEN R&D Le Bourget du Lac (France)
HELIUP (STAGE 4 MOIS) Mar. - Jun. 2024

- Prendre connaissance des procédures de fabrication.
- Fabriquer, souder et assembler des **modules photovoltaïques** de test
- Mettre en œuvre une procédure de test pour la tenue mécanique aux chocs.
- Mener des essais, analyser et synthétiser les résultats.

TECHNICIEN DE LABORATOIRE Rumilly (France)
GROUPE SEB (STAGE 3 MOIS) Jan. - Apr. 2023

- Optimiser la méthode d'analyse.
- Créer** des procédures opératoires normalisées (**SOP**).
- Analyser des échantillons spécifiques.
- Former les praticiens de laboratoire.

SAVOIR ETRE

- Sens de l'organisation
- Capacité d'adaptation
- Rigueur et esprit critique
- Engagement professionnel
- Curiosité scientifique
- Créativité et implication

PROJETS ACADEMIQUES (VOIR PORTFOLIO)

Télémétrie embarquée LoRa avec supervision Web. Toulouse (France)
Université de Toulouse (Projet de Master) Oct. 2026 - Janv. 2027

- Mesure de données environnementales et **GNSS**
- Mise en place d'une liaison radio **LoRa bidirectionnelle**
- Création d'une station sol (Wi-Fi et serveur Web) dotée d'une interface

Caractérisation modale d'un diapason Toulouse (France)
Université de Toulouse (Projet de Master) Sept. 2026 - Oct. 2027

- Dimensionnement complet d'une **chaîne d'acquisition**
- Traitement du signal** : FFT, filtrage analogique anti-repliement (FAR)
- LabVIEW, création d'un VI** d'acquisition de données (DAQ)

Instrumentation d'un filtre ionique Toulouse (France)
Université de Toulouse (Projet de Master) Oct. 2025 - Mai. 2026

- Filtrage des ions par temps de vol, masse/charge
- Python, LTspice, KiCAD** et programmation **Arduino (Leonardo)**
- Circuits RC, multivibrateurs, portes logiques

Détection du N₂O (données IASI) par IA Toulouse (France)
Université de Toulouse (Projet de Master) Oct. 2025 - Feb. 2026

- Traitement de données **satellites IASI** (données **NetCDF**)
- Entraînement d'un réseau de neurones (**TensorFlow, scikit-learn**)