

# Amine Arsalane



## Informations personnelles

Amine Arsalane

arsalaneamine12@gmail.com

06 14 06 08 63

10 avenue prévost  
33400 Talence

6 août 1999

## Compétences

PYTHON	● ● ● ● ●
LANGUAGE C	● ● ● ● ●
FORTRAN	● ● ● ● ●
MATLAB	● ● ● ● ●
PACK OFFICE	● ● ● ● ●

## Langues

Français	● ● ● ● ●
Anglais	● ● ● ● ●
Arabe	● ● ● ● ●

## Qualités

- Ambitieux
- Créatif
- Flexible

## Expérience professionnelle

**Stagiaire - Fabrication Top-down de NWs GaN à jonction p-n et réalisation de contacts électriques sur ces NWs, sur des puces à membrane compatibles avec la TEM.**

de avr. 2024 à août 2024

Institut Néel-CNRS & CEA/PHELIQS, Grenoble

- Fabrication de Nanofils et caractérisation électrique.
- Mené une caractérisation électrique préliminaire en effectuant des mesures courant-tension de Nanofils sur des puces à membrane compatibles avec TEM.
- Réalisé une analyse des données à partir de techniques avancées telles que 4D STEM.

**Stagiaire - Transport électronique dans les hétérostructures hybrides**

de avr. 2023 à juil. 2023

Université d'Aix Marseille - CINAM, Marseille

- Fabriquer des transistors à base graphène en utilisant divers instruments en salle blanche, notamment la photolithographie, la PVD et la gravure.
- Effectué des mesures électriques détaillées sur les transistors fabriqués, évaluant ainsi leur performance et leur fonctionnalité.

**Stagiaire - Suivi in situ de la croissance de nanostructures bimétalliques (Au-Pd)**

de mai 2022 à juin 2022

Université de Poitiers - Institut Pprime, Poitiers

- Former des nanoalliages (Au-Pd) à l'aide du Photographie du dispositif d'élaboration sous vide par voie physique en phase vapeur (PVD)
- Etudier leurs propriétés optiques par spectrophotométrie d'absorption

**Stagiaire - Étude du matériau Gd5Si4**

de févr. 2021 à juil. 2021

Université Mohammed 5 - Laboratoire Numérique, Rabat

- Monter une étude de la DFT d'un matériau Gd5Si4
- Mettre en oeuvre des simulations avec les codes : Wien2k , Akai KKR et Quantum Espresso

**Stagiaire - Projet conception de simulation**

de févr. 2020 à août 2020

**numérique pour la mesure de diffusivité thermique**

Université Mohammed 5, Rabat

- Élaborer l'équation de conduction thermique
- Mettre à exécution des simulations par le logiciel COMSOL MULTIPHYSICS

## Formation

**Doctorat en électronique -2ème année**

de oct. 2024 à ce jour

Université de Bordeaux, Laboratoire IMS, Bordeaux

Sujet : "Compact Modelling of Reconfigurable Field Effect Transistors"

**Master en Nanosciences et Nanotechnologies parcours Nano-ingénierie et Dispositifs Quantique.**

de sept. 2022 à juil. 2024

Université d'Aix Marseille, Marseille

**Licence en Physique parcours Physique**

de sept. 2021 à juin 2022

Université de Poitiers, Poitiers

**Master 1 en Physique informatique**

de sept. 2020 à sept. 2021

Université Mohammed 5, Rabat

**Licence en science de la matière physique**

de sept. 2017 à juil. 2020

Université Mohammed 5, Rabat

**Baccalauréat Physique Chimie**

de sept. 2016 à juin 2017

Institut de rabat, Rabat