Aymen Mahmoudi (24 ans)



Courriel : mahmoudi7050@gmail.com / aymen.mahmoudi@etudiant.univ-rennes1.fr

Tél : +33 (0)7 49 16 86 05

Adresse : 11 Rue Maurice Gignoux (Chambre C201) 38000 GRENOBLE-France

Formation universitaire :

* 2019-2021 : Master en Physique Fondamentale Parcours Nanosciences (Université de Rennes 1)

**Formation théorique** : Physique des solides, mécanique quantique avancé, nano-électronique, nano-physique, nanobiologie, couches minces, etc.

**Formation pratique** : Caractérisation des surfaces (STM, MEB, XPS), TP en salle blanche (élaboration et caractérisation des couches minces)

* 2016-2019 : Licence en Physique Fondamentale (Faculté des Sciences de Tunis) : Lauréat à l'échelle national pendant les 3 années

Physique classique, Physique statistique, Electromagnétisme, Mécanique quantique, Semi-conducteur, Physique expérimentale, Électronique, Optique, Chimie générale, Mathématiques, Hyperfréquence, Physique des ondes, Relativité restreinte, Thermodynamique, Physique des particules, etc.

Expérience Professionnelle :

* Stage M2 (en cours) chez la Startup Grapheal sur l’élaboration et l’étude de graphène déposé sur parylène et la fonctionnalisation des surfaces pour création des capteurs biologiques.
* Stage (2 mois) au laboratoire d’analyse par photoémission de l’Institut de Physique de Rennes sous la direction de Mme Ababou-Girard Soraya sur l’analyse des surfaces fonctionnalisées par XPS.
* Stage (1 mois) au laboratoire LSAMA de l’université de Tunis El Manar sous la direction de M. GHALILA Hassen sur l’analyse des radio-fréquences déclenchées par les éclairs et estimation des distances à la source.
* Les écoles d’hiver et de printemps sur le magnétisme et la physique numérique de la Société Tunisienne de Physique.
* Stage de Perfectionnement en Astronomie et Techniques d’observations Astronomiques en 2019.
* Colloque International sur L’astronomie organisé par l’association Tunisienne de l’Astronomie en 2018.
* 5ème Congrès régional africain de l'Association internationale de radioprotection (AFRIRPA 5) à Tunis en 2018.
* Programme du Dynamisation de la vie culturelle universitaire organisé par le ministère de l’enseignement supérieur.
* Hackathon (Hack for Democracy H4D) en 2017.
* Organisation des événements dans un cadre associatif civile et académique.
* Ancien membre de la société Tunisienne de la physique STP, l’association tunisienne des sciences et de conscience nucléaires ATSCN et la société astronomique de Tunisie SAT.
* Enseignement des lycéens et collégiens dans le cadre des cours particuliers.
* Moniteur à la BU de Beaulieu Rennes pendant l’année universitaire 2020-2021 : <https://bibliotheques.univ-rennes1.fr/temoignages/aymen>

Langues : Français (C1) Anglais (B2) Allemand (A1) Arabe (native)

Compétences informatiques :

* Maîtrise des logiciels bureautiques sur Windows et Linux
* Python : partie numérique du stage de L3

: projet numérique M1 : Etude de l’effet de la rugosité de surface sur l’intensité d’émission des

Photoélectrons (XPS)

: projet numérique M2 : DFT (optimisation de l’adsorption du monoxyde de carbone sur de Fer)

* Latex : rédaction des rapports
* Arduino : réalisation de la cartographie en intensité d'une zone éclairée par une diode en M1
* Notions de C/C++, Matlab/Scilab, LabVIEW et VASP