

ANTONIN MASSOUD

28, rue Château Gaillard
69100 Villeurbanne
Permis B

antonin.massoud@hotmail.com
(+33) 06 80 63 31 26
Nationalité : Française
Célibataire, 27 ans

Spécialité : Caractérisation et simulation du transfert thermique

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES ET COMPÉTENCES

Caractérisation des matériaux :

- Propriétés thermiques :

Thermométrie Raman et microscopie thermique à sonde locale.

- Propriétés optiques :

Spectroscopie Raman, micro-réflexivité, sphère intégrante, profilomètre, ellipsomètre.

- Structurale :

Microscope électronique à balayage (MEB) et microscope optique.

- Propriétés électriques :

Caractérisation des surfaces des isolants topologiques et du graphène, par microscopie à effet Tunnel (Scanning Tunneling Microscopy (STM) en anglais) durant mon stage de master 2 et mesure 4 pointes.

Fabrication des matériaux (salle blanche) :

- Fabrication de silicium poreux par voie électrochimique et de super-réseaux de silicium poreux.
- Lithographie laser et photolithographie (avec dessin de masque), dépôt métallique, gravure par plasma O₂ et nettoyage des échantillons (Piranha).

Simulations numériques :

- Méthode des éléments finis (COMSOL), et couplage avec Matlab; RCWA; C++ et JAVA.

Enseignement et encadrement des étudiants :

- 66 heures de Travaux Pratiques (TP) auprès des ingénieurs du premier cycle de l'INSA de Lyon.
- Encadrement d'un stagiaire de M1 pendant 3 mois.

FORMATIONS

25-07-2016 – 31-12-2016 Poste de recherche post-doctorale à l'INSA de Lyon.

Objectif : Fabrication et caractérisation d'un matériau pour l'isolation thermique dans l'électronique.

01-10-2012 – 20-06-2016 Doctorat en caractérisation et simulation du transfert thermique dans des matériaux pour l'isolation thermique, réalisé à l'INSA de Lyon + séjour de 9 mois au Canada.

2011 – 2012 Université Joseph Fourier (UJF), Grenoble (France).

Master 2 Recherche International (en anglais) Nanotechnologie. *Mention Assez Bien*.

2007 – 2011 Université Libanaise (UL), Liban.

Licence (*mention Bien*) et Master 1 (*mention Très Bien*) en Physique.

LANGUES & INFORMATIQUE

Français : Courant

Anglais : Courant

Arabe : Courant

Systèmes : Windows, Linux.

Bureautique : Origin, Pack Office, Gantt Chart.

Logiciels : COMSOL, Matlab, C++, JAVA.

PRIX & LIVRABLES

- Attestation d'excellence du chef du département de physique à l'Université Libanaise, faculté des sciences 1, Beyrouth, Liban.
- 3 articles publiés et 3 autres en cours de rédaction + 1 chapitre d'ouvrage (en cours de publication).
- 16 participations à des conférences internationales et nationales (dont 3 invitées).