

Mireille Bader

1 avenue de l'université, 59140 Dunkerque
ASAH Bat C appt 1008

mireille.bader@univ-littoral.fr

Situation actuelle :

Doctorante en première année à l'université du littoral côte d'opale/ laboratoire UDSMM sous la direction du Professeur Stéphane LONGUEMART.

Sujet de thèse : Propriétés thermiques de structures organométalliques poreuses pour le stockage du dihydrogène.

Éducation :

- | | |
|------------------|--|
| 2019-2020 | Master Recherche en Physique de NanoSciences et Matériaux Fonctionnels (75.13/100)
Université Libanaise, Faculté des Sciences Fanar, Liban |
| 2018-2019 | Master 1 en Physique (79.07/100)
Université Libanaise, Faculté des Sciences Fanar, Liban |
| 2015-2018 | Licence de Physique
Université Libanaise, Faculté des Sciences Bekaa, Liban |
| 2014-2015 | Baccalauréat Sciences Générales
Collège Notre Dame des Apôtres Kab Elias, Liban |
-

Expériences et compétences :

- ✓ **02/2020 – 09/2020**
Stage de recherche Master 2 à « American University of Beirut (AUB) », Beyrouth, Liban
« Graphene embedded electrospun polymeric membranes for oil / water separation »
Sous la direction de Dr. Lamiss Zaidouny

Objectif et compétences acquises lors du projet :

- Étude en fonction de la concentration en graphène et de la taille des granulés, l'efficacité de filtration des membranes électrofilées avec différentes tailles de pores et diamètres moyens de fibres pour la séparation du diesel de l'eau.
- Mesure des propriétés physico-chimiques des membranes (i.e., épaisseur, densité surfacique, porosité, taille moyenne des pores, angle de contact eau / huile, hauteur de pression hydrostatique et flux de filtration d'huile) ont été étudiées en utilisant des techniques de caractérisation structural.

✓ 02/2019 – 08/2019

Stage de recherche Master 1 à l'Université Libanaise - Laboratoire LPA, Fanar, Liban

« Modulated light emission from silicon junctions »

Sous la direction de Dr. Mario Tahchi

Objectif et compétences acquises lors du projet :

- Construction d'un circuit pour mesurer l'intensité lumineuse émise dans une jonction p-n polarisée en inverse et indépendante du temps
- Étude de l'augmentation de l'intensité lumineuse en fonction de la fréquence à l'intérieur de la jonction
- Utilisation d'une caméra infrarouge pour détecter l'énergie thermique émise par l'appareil
- Établir un programme Matlab pour analyser les données expérimentales

Compétences pédagogiques :

- Éducatrice dans un centre d'éducation-Caritas-Dekwaneh, Beyrouth, Liban **2019 – 2020**
- Bibliothécaire **2015 – 2019**
- Pendant mes années académiques au Liban, j'ai été professeur de scolarité dans trois disciplines scientifiques. J'ai enseigné des cours privés en physique, mathématique et chimie pour des étudiants des classes complémentaires et secondaires (Lycée). **2015 – 2018**

Autres compétences

- **IT** : solide connaissance des logiciels bureautiques standard ; avec une certaine connaissance de : Matlab, COMSOL Multiphysics et Origin.
- **Langues** : Arabe (langue maternelle), français (bilangue), anglais (bilangue).
- **Atouts** : Efficace, organisé, fiable, rapide à apprendre, motivé, fait le travail demander, rédaction et présentation de rapports.

Intérêts et activités

- **Codage** : Geek express – coding
 - **Scout** : Assistante chef de Groupe et Cheftaine des louveteaux et jeannettes (depuis 2015) dans les Scouts maronites groupe Kab Elias, Liban.
-