

# ELGUETTARI IMEN

Doctorante en physique des matériaux

## PROFIL

Actuellement en première année de thèse de doctorat à l'UDSMM en physique et des matériaux extrêmement motivée à se développer professionnellement et accomplir mes objectifs dans le domaine de l'énergie .

## COMPETENCES

- Bonne connaissance de la chimie des solides et de l'Electrochimie
- Synthèse des matériaux: Sol-gel/Pechini..
- Techniques d'élaboration de caractérisation des matériaux nanostructurés MEB/DRX/FTIR...
- Fonctionnalisation des surfaces
- Synthèse des batterie Li-ion
- Physique des semi-conducteurs

## LOGICIELS

- Zview
- Full prof
- EC-lab
- Origine

## LANGUES

- Anglais : lu-écrit-parlé
- Français : lu-écrit-parlé
- Italien: débutante
- Arabe: maternelle

## INTERETS

- Voyage
- Sport
- Musique

## CONTACT

- Portable : 06 56 76 70 57
- E-mail : imen.elguettari@gmail.com

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

### Thèse de Doctorat : UDSMM ,ULCO (site de Calais):

*Octobre2021-Octobre2024*

- Sujet: Electrodes Innovantes pour Piles à combustible à Oxydes solides à Support métallique poreux.
- Objectif finale de la thèse : Atteindre une densité d'énergie comprise entre 0,5 et 1 W/cm<sup>2</sup>, et conserver cette production pendant plus de 1000 h sans affaiblissement notable.

### Stage de Recherche au laboratoire de Réactivité et Chimie des Solides (LRCS):

*Février2021-Juillet2021*

- Sujet : Hydrues: Electrodes negatives pour batteries lithium-ion tout solide
- Monter des cellules sawgelok et des batteries tout solide en boite à gants
- Caractérisation structurales ,morphologiques et électrochimiques
- Techniques de caractérisations : XRD / MEB/spectroscopie Infrarouge / spectroscopie d'impédance électrique/ Test électrochimiques (mesure en mode GITT)

### Enseignante :

*Décembre2018-Mars2020* : Enseignait la physique-chimie/mathématiques

### Stage De Recherche à la Faculté Des Sciences De Sfax-Tunisie (Unité de recherche :Physique des matériaux isolants et semi-isolants ):

*Février2018-Octobre2018*

- Sujet : Synthèse et caractérisations optique et structurale d'un matériau hybride
- Synthèse des échantillons par évaporation lente
- caractérisations des échantillons (Spectroscopie UV-Visible /Diffraction des rayons X/Spectroscopie Infrarouge)

## FORMATION

### Université Picardie Jules Verne- UFR des Sciences

-Master 2 Sciences et génie des matériaux parcours : Physique et ingénierie des nanomatériaux (2020-2021)

### Univeristé De Sfax - Faculté Des Sciences

- Master de Recherche En Physique de la matière condensée (2018)
- Licence Fondamentale En Physique (2016)