

## CURRICULUM VITAE



### Informations générales :

Prénom : Besma

Nom : SIDIA

Date de Naissance : 14/10/1993

Adresse : Rue 23 Janvier Té Boulba

Email : [sidia.besma@gmail.com](mailto:sidia.besma@gmail.com)

Grade : Docteur

Fonction actuelle : Assistante contractuelle

Établissement : IPEIM.

Université : Monastir

Dernier diplôme : Diplôme national de doctorat

Spécialité : Génie mécanique

Mobile : 54 488 788

### Etudes et Diplômes :

| Institution<br>[date début – date fin] | Diplômes obtenus                                                               |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 2017-2021                              | Diplôme national de doctorat en génie mécanique                                |
| 2015-2017                              | Diplôme national de maîtrise de recherche en génie mécanique                   |
| 2014-2017                              | Diplôme national d'Ingénieur en génie mécanique                                |
| 2012-2014                              | Diplôme D'études Universitaires Du Premier Cycle en Mathématiques et physiques |

### Expérience professionnelle

2020-2021

#### ▪ Assistante Contractuelle

TP : Systèmes Techniques Automatisés (STA) pour les classes 2<sup>ème</sup> année MP, PC et PT.

TP : SolidWorks pour les classes 2<sup>ème</sup> année MP et PC.

Établissement : Institut Préparatoire aux Études d'Ingénieurs de Monastir (IPEIM)

- 2019-2020    ▪ **Assistante vacataire**  
TP : Mise en forme par déformation plastique.  
Niveau : 2<sup>ème</sup> année Génie Mécanique.  
Établissement : École Nationale des Ingénieurs de Monastir (ENIM).
- 2019-2020    ▪ **Assistante vacataire**  
TP : Science des matériaux 2.  
Niveau : 1<sup>ème</sup> année Génie Mécanique.  
Établissement : Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie de Sousse (ISSAT-Sousse).
- 2018-2021    ▪ Membre élu au comité de direction du Laboratoire de Génie Mécanique (LGM).
- 2019-2020    ▪ Coordinatrice du séminaire hebdomadaire du Laboratoire de Génie Mécanique (LGM).

## Domaines & Activités de recherches

Thème :            Élaboration et caractérisation, tribologique et mécanique, des biocomposites innovants pour des applications orthopédiques.

Objectifs :        ▪ Développer un nouveau biomatériau permettant d'accroître la longévité des implants de la hanche ;  
 ▪ Étudier la réponse tribologique et mécanique du biocomposite ;  
 ▪ Conduire des essais de tribocorrosion sur les biocomposites en présence du sérum de Bovin, qui est un milieu proche du milieu vivant ;  
 ▪ Étudier la biocompatibilité du biocomposite.  
 ▪ Étudier l'effet du vieillissement hygrothermique sur la réponse tribologique et mécanique des composites.

## Activités pédagogiques

- 2019-2020    ▪ **Un support de TP** : Caractérisation mécanique des tôles par l'essai de traction.  
Niveau : 2<sup>ème</sup> année Génie Mécanique & 2 Mastère professionnel.  
Établissement : École Nationale des Ingénieurs de Monastir (ENIM).

## Publications

### Journal

- [AI01] **B. SIDIA**, W. BENSALAH, Tribological properties of HDPE based composite: the effect of mollusc shell particles under dry condition, *Journal of Composite Materials*, 2020, (IF=1.97).
- [AI02] **B. SIDIA**, W. BENSALAH, “Tribological and mechanical behaviors of mollusc shell-UHMWPE bio-composite”, *Polymer Composites*, 2020, article soumis (IF= 2.265).

### Conférence internationale

- [CI01] **B. SIDIA**, W. BENSALAH, “Tribocorrosion behavior of HDPE-mollusc shell composite against titanium alloy in simulated bovine serum solution.”, 7<sup>th</sup> International Conference on Advances in Mechanical Engineering and Mechanics, ICAMEM2019 ; Hammamet ; Tunisie, du 16 Decembre 2019 au 18 Decembre 2019.
- [CI02] **B. SIDIA**, W. BENSALAH, S. MEZLINI, “Wear behavior of mollusc shell/HDPE bio-composite against M30NW stainless steel.”, 8<sup>ème</sup> Congrès international de la conception et la modélisation des systèmes mécaniques CMSM’2019; Hammamet ; Tunisie, du 18 Mars 2019 au 20 Mars 2019.

### Conférence nationale

- [CN01] **B. SIDIA**, W. BENSALAH, “Effect of mollusc shell filler on the tribological and mechanical properties of Ultra-Height Molecular Weight Polyethylene”, 5<sup>ème</sup> Congrès Tunisien de Mécanique, CoTuMe 2020; Hammamet; Tunisie, du 20 Mars 2020 au 22 Mars 2020.
- [CN02] **B. SIDIA**, W. BENSALAH, S. MEZLINI, “Tribological behavior of HDPE-mollusc shell composite against M30NW stainless steel under dry condition.”, 4<sup>ème</sup> Congrès Tunisien de Mécanique, CoTuMe 2018 ; Hammamet ; Tunisie, du 13 octobre 2018 au 15 Octobre 2018.