

# Judith LUKAU M'NYAMPARA



**DOCTORANTE EN MÉCANIQUE**  
Fluides et énergétique, avec une expertise en étude et optimisation des matériaux à changement de phase (MCP) pour le stockage thermique.

## PROFIL

Rigoureuse, autonome et orientée résultats, je m'intéresse au couplage expérimental-modélisation afin d'analyser le comportement des MCP sous différentes conditions de charge/décharge. Dotée d'un bon sens de l'organisation et d'un excellent esprit d'équipe, je sais m'adapter et transmettre clairement des concepts techniques complexes.

## LANGUES

Français B1  
Anglais B1

## LOISIRS

- Musique (le chant)
- Lecture (revues scientifiques)
- Cinéma
- Voyages

## HONNEURS ET MÉRITES

- Bourse au mérite de l'École Doctorale Sciences Physiques et de l'Ingénieur Doctorat : octobre 2024 - Septembre 2027
- Bourse d'excellence EIFFEL du gouvernement français Master : septembre 2022 - Août 2024

## RÉFÉRENCES

Cédric LE BOT, Directeur de thèse  
[cedric.lebot@enscbp.fr](mailto:cedric.lebot@enscbp.fr)

Sakir AMIROUDINE,  
[sakir.amiroudine@u-bordeaux.fr](mailto:sakir.amiroudine@u-bordeaux.fr)

## CONTACT

- 1 Impasse Grazia Deledda, 33700 Mérignac  
 +33 (0)753750231  
 judithlukau12@gmail.com

## FORMATION

- 2024-2027** Université de Bordeaux, France  
Ecole Doctorale Sciences Physiques et de l'Ingénieur  
Doctorat en Mécanique  
Institut de Mécanique et d'ingénierie (I2M), Talence, France  
"Système actif de stockage d'énergie thermique - Analyse numérique et expérimentale du transfert de chaleur dans les matériaux à changement de phase."
- 2022-2024** Université de Bordeaux, France  
Diplôme de Master Sciences et Technologies, Mention Bien  
Parcours Mécanique Fondamentale et Applications
  - Transferts thermiques
  - Modélisation des écoulements turbulents
  - Dynamique des milieux continus
  - Modélisation des écoulements diphasiques incompressibles
  - Transport de particules et plasmas
  - Traitement du signal
- 2013-2019** Université Kongo, RD Congo  
Diplôme d'ingénieur : Électromécanique, Mention Très bien  
"Etude et modélisation d'un brûleur mixte combustibles fossiles-alternatifs pour les fours tournants de production de ciment." PFE

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- 10/2025-09/2026** Missions complémentaires d'enseignement (64HETD)  
Université de Bordeaux, France
  - UF des sciences de l'ingénieur au sein de : Collège Sciences et Technologies (32HTD)
  - Département Génie Civil, construction durable au sein de : IUT de Bordeaux (32HTD)Calorimétrie, Fluides, Transferts thermiques en bâtiments
- 03/2024-09/2024** Stage de Master 2  
Institut de Mécanique et d'Ingénierie (I2M), France  
"Analyse numérique et expérimentale du transfert de chaleur d'un système de stockage d'énergie actif utilisant des matériaux à changement de phase biosourcés"
- 01/2022-03/2023** Stage de Master 1  
Institut de Mécanique et Ingénierie (I2M), France  
"Conception et fabrication d'un banc expérimental de mesure de perméabilité"

## COMPÉTENCES

- Modélisation des transferts de chaleur et de masse
- Analyse de données
- Programmation, outils scientifiques et utilisation de certains logiciels de calcul et de simulation :
  - MS Office
  - Overleaf LaTeX
  - Python
  - Matlab
  - OpenFoam ; PATO
  - Abaqus
  - Ansys Fluent
  - COMSOL Multiphysics
  - Notus CFD