

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 
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

Sakir AMIROUDINE,
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