

Christian KANKOLONGO

Téléphone : +33 (0) 6.34.42.21.28

E-mail : christian.kankolongo@cea.fr



Sommaire

Actuellement en thèse de doctorat, mes travaux sont centrés sur de la modélisation des écoulements fluides et sur de l'analyse expérimentale.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Doctorant

Université de Bordeaux | CEA

2022/2025

Etude des écoulements diphasiques dans un contact rugueux pour des applications d'étanchéité métallique hautes performances.

Orientation : *Energie, Thermique, Ecoulements*

Enseignant Chercheur

Université de Mbuji-Mayi | RD Congo

Décembre 2021

Domaines : Mécanique des fluides, Mécanique des solides, Méthodes numériques

Stage Recherche

Commissariat à l'Énergie Atomique, CEA | Avril-Octobre 2021

- Etude expérimentale et numérique des écoulements diphasiques dans des fractures

- Conception d'un montage expérimental pour la mesure de la fuite et la visualisation du front liquide-gaz

Enseignant

Anacours SA | Paris

2019/2020

Encadreur des cours en mathématiques et mécanique

FORMATIONS

Université Paris-Saclay / CentraleSupélec

M2R Transfert et Conversion de l'Énergie 2020/2021

- Analyse de la physique des transferts et de la conversion de l'énergie.

- Modélisation et simulation numérique des problèmes énergétiques et écoulements fluides complexes.

- Etude des phénomènes de combustion et des écoulements fluides.

- Science des transferts avancée : turbulence, diphasique, rayonnement, turbomachines et milieux poreux.

Spécialisation : *Fluides et Chaleur*

Université Paris-Saclay

Master 1 Mathématiques pour la Mécanique 2019/2020

- Fondement de la mécanique des fluides et solides, des ondes et acoustiques dans les fluides,

- Outils mathématiques et numériques pour la simulation numérique.

Université de Mbuji-Mayi / RD Congo

Ingénieur civil en Génie Mécanique

2012/2018

Modélisation des problèmes mécaniques complexes

Compétences

- Anglais
- Capacité d'adaptation
- Esprit d'initiative
- Management
- Facilité de collaboration
- Enseignement
- Python, Ansys, Abaqus, Matlab

Projets réalisés

-Modélisation des mélanges réactifs NH₃-air-H₂ et NH₃-air-O₂ pour la décarbonisation de la combustion.

-Simulation numérique de l'écoulement de convection mixte engendrée dans une cavité entraînée.

-Etude RANS de l'injection d'hydrogène dans une conduite.

-Etude expérimentale : Contrôle de flamme par thermocouple.

-Etude du flambage conservatif et non-conservatif : flottement.

-Analyse des contraintes thermiques dans une plaque composite par éléments finis.

Distinction

Lauréat de la bourse du gouvernement Français en RD Congo 2019.

Références

- Didier LASSEUX : Chercheur HDR
Email : didier.lasseux@u-bordeaux.fr
- Tony ZAOUTER : Ingénieur Chercheur
Email : tony.zaouter@cea.fr