

8 Rue Carbonneau, 33800 Bordeaux

→ [tarafwvalid03@gmail.com](mailto:tarafwvalid03@gmail.com)

0753973983

## Aptitudes Professionnelles

**10/2024-10/2027 || Doctorat en Mécanique des Fluides et Thermique  
INP Bordeaux – Institut de Mécanique et d'Ingénierie (I2M)**

Thèse sur la simulation numérique avancée des écoulements thermo-aérauliques dans la grotte de Lascaux à différentes époques

Étude des dynamiques thermiques et aérauliques dans un environnement historique sensible. Application de méthodes de simulation numérique avancées pour modéliser les interactions entre les facteurs thermiques et les écoulements d'air.

**03/2024-08/2024 || INRAE ( équipe ACTA)**

Stage de fin d'étude pour obtenir un master 2 en physique et modélisation .

Modèle réduit de simulations numériques d'écoulements thermiques turbulents dans des bâtiments fermés, via OpenFOAM et ITHACA-FV (bibliothèque C++ de modèles réduits).

Mots clefs: RANS (Reynolds-averaged Navier Stokes), POD-Galerkine, RBF (radial basis function)

**04/2023-06/2023 || Centralesupelec**

Stage pour obtenir un diplôme de master 1 en physique fondamentale et applications

un stage sur le calcul des champs électromagnétiques dans des matériaux supraconducteur à haute température.

**2022 -2023 || Université De Paris**

Projet numérique sur la simulation de fluide peu profonds.

Ce projet propose d'étudier différentes techniques de traitement numérique du comportement de fluides peu profonds ( c'est à dire sans mouvement verticaux et avec une dimension verticale très petite par rapport aux dimensions horizontales ).

## Formations et Diplômes

- **2024-2027|| INP Bordeaux**

- Inscription en thèse sur la simulation numérique avancée des écoulements thermo-aérauliques dans la grotte de Lascaux à plusieurs époques.

- **2023-2024|| Université de Cergy Paris**

Obtention d'un master 2 en physique et modélisation parcours numérique

- **2021-2023 || Université De Paris.**

- Master 1 en Physique Fondamentale et Applications Parcours la physique quantique et des nanoscience.

- **2021 || Université De Paris Saclay.**

- Obtention d'une Licence en Physique et Applications.

- **2016-2019 || Université de Béjaïa ( Algérie ).**

- Obtention d'une Licence en Physique Fondamentale



## TARAFT WALID

Doctorant en physique numérique et modélisation, spécialisé dans les écoulements fluides et les simulations thermo-aérauliques

## COMPÉTENCES

- . Modélisation et théories de systèmes physique.

- . Modèles d'ordre Réduit basés sur la POD.

- . Simulation numérique, Analyse de données, instrumentation de pointe.

- . Modélisation des turbulences. Démarche de recherche

scientifique théorique et expérimentale.

- . Nano-fabrication, Interface avec les autres disciplines

## LOGICIELS MAÎTRISÉS

Matlab, Mathematica, C , Python, OpenFoam avec ITHACA-FV, C++.