

FIRAS DHAOUADI

Doctorant en Mathématiques - Ingénieur en Simulation Numérique

@ dhaouadifiras3@gmail.com

+33 602 714 046

118, route de Narbonne, Cite U Rangueil, Tripode B



EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Thèse de doctorat

Université Paul Sabatier

Octobre 2017 – en cours

Toulouse/Marseille, France

- Dérivation d'un modèle de type *shallow water* prenant en compte les effets capillaires par une approche de type *extended Lagrangian*.
- Etude et analyse physique des propriétés asymptotiques du modèle.
- Développement de codes de calcul sous Fortran.

Stage de Master

IUSTI: Institut Universitaire des Systèmes Thermiques Industriels

Mars 2017 – en cours

Marseille, France

- Dérivation d'un modèle de type *shallow water* prenant en compte les effets capillaires par une approche de type *extended Lagrangian*.
- Implémentation de codes de calcul par le schéma de Godunov sous Fortran

Stage de Recherche

IUSTI: Institut Universitaire des Systèmes Thermiques Industriels

Fev 2016 – Jul 2016

Marseille, France

- Etude numérique de l'effet de gravité terrestre sur les transferts thermiques en ébullition nucléée.
- Analyse de la couche limite thermique au voisinage d'une paroi chauffante inclinable sous différentes orientations.

Stage de recherche

I2E: Ingénierie pour l'Energie et l'Environnement

Jul 2015 – Sep 2015

Tunis, Tunisie

- Etude théorique et modélisation mathématique de la coalescence de deux gouttes à surfaces mobiles et déformables.
- Implémentation d'un code de calcul sur matlab utilisant la méthode de Lax-Wendroff.

FORMATION

Master 2 Écoulements Diphasiques, Énergétique et Combustion

Université d'Aix-Marseille

Sept 2016- en cours

Marseille, France

Major de promotion, 17.31/20

Diplôme national d'Ingénieur en modélisation et simulation numérique

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis

Sep 2013 – Jul 2016

Tunis, Tunisie

LIFE PHILOSOPHY

"The more you know, the more you realize how much you don't know."

ACTIVITÉS SOCIALES



MIndS-TA Club

Co-fondateur et Ex-président du club MIndS-TA de l'ENIT.



Forum ENIT 2015

Organisateur en chef du forum annuel ENIT Entreprises 2015.



IAESTE

Ex-Junior member de l'International association for the Exchange of Students for Technical Experience

COMPÉTENCES

FORTRAN

Matlab

Python

LaTeX

Paraview

Comsol Multiphysics

C

LANGUES

Anglais

Français

Arabe

Allemand



CENTRES D'INTÉRÊTS

Musique classique

arts culinaires

Poésie

logiciels émergents

RÉFÉRENCES

Jean-Paul Vila

@ vila@insa-toulouse.fr

Prof. Sergey Gavriluk

@ sergey.gavriluk@univ-amu.fr

Nicolas Favrie

@ nicolas.favrie@univ-amu.fr

Prof. Lounès Tadriss

@ lounes.tadriss@univ-amu.fr