



# Thèses et HDR 2020

## Al Hassan AFAILAL

Soutenance de thèse en doctorat "MATHÉMATIQUES" le 16 décembre

Directeur de thèse : R. Manceau

Sujet: Simulation de l'aérodynamique non réactive des moteurs à combustion interne en utilisant une approche hybride RANS/LES

## Saad Jameel

Soutenance de thèse en doctorat "MATHÉMATIQUES" le 8 décembre

Directeur de thèse : R. Manceau

Sujet: Turbulence modelling of mixed and natural convection regimes in the context of the underhood-space of automobiles

## Rakesh ARORA

Soutenance de thèse en doctorat "MATHÉMATIQUES" le 4 décembre

Directeur de thèse : J. Giacomoni et G. Warnaut

Sujet: [Fine properties of solutions for quasi-linear elliptic and parabolic equations with non-local and non-standard growth](#)

## Yassine TAHRAOUI

Soutenance de thèse en doctorat "MATHÉMATIQUES" le 4 décembre

Directeur de thèse : G. Vallet et A. Mokrane

Sujet: Problèmes paraboliques à contraintes, déterministes et stochastiques

## Vladimir Duffal

Soutenance de thèse en doctorat "MATHÉMATIQUES" le 16 novembre

Directeur de thèse : R. Manceau

Sujet: Modélisation hybride RANS/LES pour l'étude des chargements turbulents instationnaires dans les pompes.

## Gabriel Salles



Soutenance de thèse en doctorat "MATHÉMATIQUES" le 1er octobre

Directeur de thèse : L. Bordes et S. Mercier

Sujet: [On the modelling and statistical analysis of a gamma deteriorating system with imperfect maintenance](#) | 📄

## Chengyi Shen

Soutenance de thèse en doctorat "SCIENCES DE L'UNIVERS" le 3 juin

Directeur de thèse : M D. Brito (LFCR) et M J. Diaz

Sujet: Études expérimentales et numériques de la propagation d'ondes sismiques dans les roches carbonatées en laboratoire

## Gaëtan Mangeon

Soutenance de thèse en doctorat "MATHÉMATIQUES" le 27 février

Directeur de thèse : M R. Manceau

Sujet: Modélisation au second ordre des transferts thermiques turbulents pour tous types de conditions aux limites thermiques à la paroi

## Abderrazzak Driouch

Soutenance de thèse en doctorat "MATHÉMATIQUES" le 21 février

Directeur de thèse : M A. Guessab

Sujet: [Approximations basées sur la méthode des asymptotes mobiles](#)

## Clémence Foulquier

Soutenance de thèse en doctorat "Physiologie et biologie des organismes - populations - interactions" le 03 février

Directeur de thèse : M F. D'Amico.

Sujet: [Etude de l'influence des conditions hydrodynamiques en zone estuarienne et péri-estuarienne sur la structure, la répartition et la dynamique des habitats macrobenthiques de substrat meuble au niveau de trois estuaires du pays basque](#) | 📄

## Tahere Azimi Roushan

Soutenance de thèse en doctorat "MATHÉMATIQUES" le 08 janvier

Directeur de thèse : M A. Guessab

Sujet: [Quelques inégalités sur le rayon numérique d'un opérateur.](#)