SALOMÉ BRU

Page web

salome.bru@umontpellier.fr

Doctorante en Mathématiques et Modélisation

0605120860

Montpellier, France

THÉMES DE RECHERCHE -

Thèse sur la simulation numérique de l'hémodynamique intra-cardiaque

Mécanique des fluides

Simulations sur le code de calcul Yales2bio

EXPÉRIENCES

Doctorat spécialité Mathématiques et Modélisation 2021 - En cours

Montpellier, France

CNRS, École doctorale I2S

Titre: Simulation numérique de l'hémodynamique intra-cardiaque Encadrant: Franck Nicoud (Directeur de thèse, Université de Montpellier)

Affiliation: Équipe Acsiom (Analyse, Calcul Scientifique Industriel et Optimisation de Montpellier), IMAG,

Université de Montpellier

02/2021 - 07/2021 Stage de fin d'études

Montpellier, France

IMAG, Université de Montpellier

Titre: Simulation numérique des écoulements sanguins avec prise en compte de la thrombose

Encadrants: Franck Nicoud (Université de Montpellier), Simon Mendez (CNRS)

Affiliation: Équipe Acsiom (Analyse, Calcul Scientifique Industriel et Optimisation de Montpellier), IMAG,

Université de Montpellier

FORMATIONS

Formation d'ingénieur "Mécanique et Interactions" 2018 - 2021

Polytech Montpellier

Mécanique des milieux continus, Mécanique des fluides, Conception mécanique, Simulation numérique,

Robotique..

PeiP (Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech) 2016 - 2018

Polytech Montpellier

Cours préparatoires en mathématiques, physique, chimie et informatique

PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES

ARTICLES

Critical evaluation of kinetic schemes for coagulation, Ranc A, Bru S, Mendez S, Giansily-Blaizot M, Nicoud F, et al., PLOS ONE, (2023)

CONFÉRENCES

48ème Congrès de la Société de Biomécanique 10/2023

Grenoble, France

Intracardiac hemodynamics: a preliminary parametric study

Computational Fluids Conference (CFC) 2023 04/2023

Cannes, France

Intracardiac hemodynamics: a parametric study

09/2022 Modelling the Cardiac Function: Theory, Numerical Methods, Clinical Applications

Intracardiac hemodynamics: a parametric study (Poster)

Cetraro, Italie

SÉMINAIRES

2022 Séminaire des doctorants IMAG, Montpellier

Modelling the Cardiac Function: Theory, Numerical Methods, Clinical Applications

ENSEIGNEMENTS

2023 Vacataire Polytech Montpellier

Cours de soutien Math pour la spécialité "Matériaux" 3A

Équivalent 15h TD

COMPÉTENCES COMPLÉMENTAIRES

LANGUES

Français: Langue maternelle.

Anglais: Lu, parlé et écrit.

COMPÉTENCES

Languages: Maîtrise: Fortran90, Python, Matlab Bases: Java, HTML, C++, C.

Simulation numérique: YALES2, Cast3M, GMSH, Matlab, Ansys, Comsol Mutiphysics

Bureautique: Pack office, Latex