



PHILIPPE RICKA

DOCTORANT EN MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES
PRÉSIDENT DU SÉMINAIRE DES DOCTORANTS DE STRASBOURG

adresses rickaphilippe@gmail.com
email pricka@math.unistra.fr
téléphone 06 27 09 31 62
page web irma.math.unistra.fr/~ricka/

THÈSE

Sujet Modélisation mathématique et simulation informatique des flux sanguins cérébraux et leurs interactions

Thèmes Modélisation, EDP, programmation, réduction de modèles, filtres de Kalman, Analyse de données, Mécanique des fluides multi-échelles
Couplage multi-physique (Stokes-Darcy, Navier-Stokes-Darcy, 0D-1D-3D)

Encadrants Pr. C. Prud'homme (christophe.prudhomme@cemosis.fr)
Pr. M. Szopos (szopos@math.unistra.fr)

FORMATION

Master 2017 M2 : Mathématiques Fondamentales
Mémoire sur la caractérisation des t -designs

Agrégation 2016 Agrégé de Mathématiques
Option probabilités et statistiques

2014 M1 : Mathématiques Fondamentales
Stage à l'IPGS à propos des écoulements au travers de roches poreuses inhomogènes (styloolithes)

Licence 2013 Licence de Mathématiques
Mémoire sur la classification des surfaces à courbure constante

2010-2012 Mathématiques et Physique Approfondies

COMPÉTENCES

Mathématiques Équations aux dérivées partielles
Probabilités, statistiques, processus stochastiques, chaînes de Markov
Algèbre linéaire, théorie des groupes
Algèbre homologique, théorie des catégories

Mathématiques appliquées Méthodes numériques pour les EDP
Calcul scientifique, modélisation, analyse de données
SciLab/MatLab/Octave, C/C++, Feel++

Méta compétences Recherche, actualisation des connaissances, état de l'art
Gestion de projet, travail en équipe, répartition de la charge de travail
Enseignement, pédagogie, transmission des connaissances

Langues CLES2 Anglais, Anglais scientifique

Permis B