

CURRICULUM VITÆ

Civilité : Monsieur **Nom patronymique** : Le Meur **Prénom** : Hervé
Date de naissance : 07/05/1966
Grade : Chargé de recherche CNRS
Etablissement d'affectation : Université de Picardie Jules Verne.
Section : 26 (Fac) et INSMI.
Unité de recherche d'appartenance : Laboratoire Amiénois de Mathématiques Fondamentale et Appliquée (LAMFA).
page web : <http://lamfa.u-picardie.fr/lemeur/>

DÉROULEMENT DE CARRIÈRE

Sep. 2019 Mutation de l'université d'Orsay (LMO) vers celle d'Amiens (LAMFA).
Sep. 1995- Chargé de recherche CNRS en poste au laboratoire de mathématiques d'Orsay.
1992-1995 Thèse avec JC. Saut et C. Jouron *Existence, unicité et stabilité de quelques écoulements de fluides visco-élastiques*.
1990-1991 Service national au CEA (surfaces équivalentes RADAR - Landau-Lifschitz-Gilbert).
1987-1992 ENS Cachan (dont agrégation 57^e)

TITRES ET DIPLÔMES

1991-1994 Doctorat en mathématiques (Equations aux dérivées partielles) de l'Université Paris-Sud (Orsay), France (soutenue le 15 déc. 1994).
1990 Agrégation (57^e).

THÈMES DE RECHERCHE

- Fluides viscoélastiques (existence avec frontière libre, stabilité);
- Mécanique des fluides asymptotique : obtention de plusieurs modèles asymptotiques avec viscosité (Boussinesq, Korteweg-de Vries, Kadomtsev-Petviashvili (version 2-D faible de KdV), Green-Naghdi. Encadrement d'un doctorant;
- bio-maths : modélisation du virus HIV, d'une pandémie. Résultats théoriques, et numériques. Encadrement d'un post-doc;
- Identifiabilité des paramètres d'un modèle avec application au génie civil, à la biologie (HIV notamment), et au génie biomédical (collaboration avec des médecins);
- discrétisation de la contrainte de convexité.

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

- 15 articles parus dans des revues internationales avec comité de lecture.

CINQ PUBLICATIONS MAJEURES

1. Dutykh, D.; Le Meur, H.V.J., Derivation of a Viscous Serre-Green-Naghdi Equation : An Impasse? *Fluids* 2021, 6 (4), 135. <https://doi.org/10.3390/fluids6040135>.
2. Jumabekova A., Berger J., Dutykh D., Le Meur H., Fouquier A., Pailha M., Ménézo C. An efficient numerical model for liquid water uptake in porous material and its parameter estimation. *Numerical Heat Transfer, Part A Applications*, (2019), 75 (2), pp.110-136. <https://doi.org/10.1080/10407782.2018.1562739>
3. Le Meur H.V.J. Derivation of a viscous Boussinesq system for surface water waves. *Asymp. Anal.* Vol. 94 no 3-4 (2015) pp. 309-345. <https://doi.org/10.3233/ASY-151315>
4. Dubois F., Le Meur H. et Reiss C. Mathematical modeling of antigenicity for HIV dynamics. *MathS In Action*, 3 no. 1 (2010), p. 1-35
5. Choné, Philippe, Le Meur, Hervé V. J. Non-convergence result for conformal approximation of variational problems subject to a convexity constraint. *Numer. Funct. Anal. Optim.* 22 (2001), no. 5-6, 529-547