

# Curriculum Vitae court de Cédric GALUSINSKI

Né le 19 novembre 1971 à Talence (Gironde), marié, 2 enfants.

**E-mail:** galusins@univ-tln.fr, **Numéro de téléphone:** 04.83.16.66.33

**Fonction depuis 2006:** Professeur (Pr2) à l'Université de Toulon, laboratoire IMATH.

- 2008-2011 Responsable du Master 1 Mathématiques de l'USTV.

- 2012 Responsable du Master Mathématiques de l'USTV.

- 2008-2012 Responsable de la thématique "Modélisation Numérique" de l'IMATH.

- 2013-..... Directeur du laboratoire IMATH.

**Fonction antérieur: 1997-2006:** Chargé de recherche CNRS à l'université Bordeaux 1.

**Diplôme: 18 décembre 1996:** Thèse de doctorat, Université Bordeaux 1.

"Perturbations singulières de problèmes dissipatifs :

Etude dynamique via l'existence et la continuité d'attracteurs exponentiels".

**16 décembre 2004:** Habilitation à diriger les recherches, Université Bordeaux 1.

"Etudes asymptotiques et problèmes de Cauchy pour des systèmes intervenant en Mécanique des fluides et Electromagnétisme".

**Thèmes de recherche actuels:** -Simulation d'écoulement bifluide  
-Suivi d'interface par méthode Level Set  
-Reconstruction de géométries 3D à partir d'images  
pour la simulation d'écoulement  
-Analyse de modèles d'écoulements multifluides  
compressibles en milieu poreux

## References

- [1] R. Belaouar, T. Colin, G. Gallice, and C. Galusinski. Amortissement Landau en physique des plasmas. In *Séminaire: Équations aux Dérivées Partielles. 2003–2004*, Sémin. Équ. Dériv. Partielles, pages Exp. No. II, 12. École Polytech., Palaiseau, 2004.
- [2] R. Belaouar, T. Colin, G. Gallice, and C. Galusinski. Theoretical and numerical study of a quasi-linear Zakharov system describing Landau damping. *M2AN Math. Model. Numer. Anal.*, 40(6):961–990 (2007), 2006.

- [3] Frédéric Chantalat, Charles-Henri Bruneau, Cédric Galusinski, and Angelo Iollo. Level-set, penalization and Cartesian meshes: a paradigm for inverse problems and optimal design. *J. Comput. Phys.*, 228(17):6291–6315, 2009.
- [4] Thierry Colin, Cédric Galusinski, and Hans G. Kaper. Waves in ferromagnetic media. *Comm. Partial Differential Equations*, 27(7-8):1625–1658, 2002.
- [5] P. Fabrie and C. Galusinski. Exponential attractors for a partially dissipative reaction system. *Asymptotic Anal.*, 12(4):329–354, 1996.
- [6] P. Fabrie and C. Galusinski. Exponential attractors for the slightly compressible 2D-Navier-Stokes. *Discrete Contin. Dynam. Systems*, 2(3):315–348, 1996.
- [7] P. Fabrie, C. Galusinski, and A. Miranville. Uniform inertial sets for damped wave equations. *Discrete Contin. Dynam. Systems*, 6(2):393–418, 2000.
- [8] Pierre Fabrie and Cédric Galusinski. Attracteurs exponentiels pour un système de réaction partiellement dissipatif. *C. R. Acad. Sci. Paris Sér. I Math.*, 320(12):1529–1534, 1995.
- [9] Pierre Fabrie and Cédric Galusinski. The slightly compressible Navier-Stokes equations revisited. *Nonlinear Anal.*, 46(8, Ser. A: Theory Methods):1165–1195, 2001.
- [10] Pierre Fabrie, Cedric Galusinski, Alain Miranville, and Sergey Zelik. Uniform exponential attractors for a singularly perturbed damped wave equation. *Discrete Contin. Dyn. Syst.*, 10(1-2):211–238, 2004. Partial differential equations and applications.
- [11] C. Galusinski. Existence and continuity of uniform exponential attractors of the singularity perturbed Hodgkin-Huxley system. *J. Differential Equations*, 144(1):99–169, 1998.
- [12] C. Galusinski, M. Hnid, and A. Miranville. Exponential attractors for nonautonomous partially dissipative equations. *Differential Integral Equations*, 12(1):1–22, 1999.
- [13] Cédric Galusinski. Existence d’attracteurs exponentiels uniformes pour une équation hyperbolique amortie. *C. R. Acad. Sci. Paris Sér. I Math.*, 326(2):169–172, 1998.
- [14] Cédric Galusinski. A singular perturbation problem in a system of nonlinear Schrödinger equation occurring in Langmuir turbulence. *M2AN Math. Model. Numer. Anal.*, 34(1):109–125, 2000.
- [15] Cédric Galusinski and Mazen Saad. On a degenerate parabolic system for compressible, immiscible, two-phase flows in porous media. *Adv. Differential Equations*, 9(11-12):1235–1278, 2004.
- [16] Cédric Galusinski and Mazen Saad. Water-gas flow in porous media. *Discrete Contin. Dyn. Syst.*, (suppl.):307–316, 2005.

- [17] Cédric Galusinski and Mazen Saad. A nonlinear degenerate system modelling water-gas flows in porous media. *Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. B*, 9(2):281–308, 2008.
- [18] Cédric Galusinski and Mazen Saad. Two compressible immiscible fluids in porous media. *J. Differential Equations*, 244(7):1741–1783, 2008.
- [19] Cédric Galusinski and Mazen Saad. Weak solutions for immiscible compressible multifluid flows in porous media. *C. R. Math. Acad. Sci. Paris*, 347(5-6):249–254, 2009.
- [20] Cédric Galusinski and Paul Vigneaux. Level-set method and stability condition for curvature-driven flows. *C. R. Math. Acad. Sci. Paris*, 344(11):703–708, 2007.
- [21] Cédric Galusinski and Paul Vigneaux. On stability condition for bifluid flows with surface tension: application to microfluidics. *J. Comput. Phys.*, 227(12):6140–6164, 2008.
- [22] Cédric Galusinski and Serguei Zelik. Uniform Gevrey regularity for the attractor of a damped wave equation. *Discrete Contin. Dyn. Syst.*, (suppl.):305–312, 2003. Dynamical systems and differential equations (Wilmington, NC, 2002).