

**Elections 2023 aux Conseils scientifiques d'institut
Bodineau Thierry - collège A1 - INSMI**

Adresse professionnelle :

IHES, Laboratoire Alexander Grothendieck
35 Rte de Chartres,
91440 Bures-sur-Yvette, France.

Domaines de recherche : probabilités, théorie cinétique des gaz, mécanique statistique hors d'équilibre, systèmes désordonnés, coexistence de phases pour le modèle d'Ising.

Diplômes et carrière scientifique :

2022 - : Directeur de recherche à l'IHES
2014 - 2022 : Directeur de recherche à l'Institut Polytechnique Paris (CMAP).
2008 - 2009 : Séjour à l'Institute for Advanced Study, Princeton et Rutgers University.
2007 - 2014 : Directeur de recherche à l'ENS (Paris)
1997 - 2007 : Chargé de recherche à l'Université Paris 7
2005 : Habilitation à diriger des recherches
1997 : Diplôme de thèse sous la direction de F. Comets

Administration de la recherche

- Directeur du *Centre de Mathématiques Appliquées de l'École Polytechnique*, UMR 7641 (2020 - 2022).
- Directeur adjoint de l'école doctorale de mathématiques Hadamard (EDMH) en charge de l'École Polytechnique (2015 - 2019).
- Responsable de l'équipe de probabilités à l'ENS (2009 - 2013).

Quelques publications.

- T. Bodineau, I. Gallagher, L. Saint-Raymond, S. Simonella, *Statistical dynamics of a hard sphere gas : fluctuating Boltzmann equation and large deviations*, preprint, hal-02920308 (2020)
- R. Bauerschmidt, T. Bodineau, *Log-Sobolev inequality for the continuum Sine-Gordon model*, Communications on Pure and Applied Mathematics, **74**, (10), 2023-2247, (2021)
- T. Bodineau, I. Gallagher, L. Saint-Raymond, *The Brownian motion as the limit of a deterministic system of hard-spheres*, Inventiones mathematicae, **203**, No. 2, 493–553 (2016).
- T. Bodineau, B. Graham, M. Wouts, *Metastability in the dilute Ising model*, Prob. Theo. Rel. Fields, 1-55 (2013).
- T. Bodineau, B. Derrida, *Current fluctuations in non-equilibrium diffusive systems : an additivity principle*, Phys. Rev. Lett. **92**, 180601, (2004).
- T. Bodineau, *The Wulff construction in three and more dimensions*, Comm. Math. Phys. **207**, No 1, 173-195 (1999).