

GATIEN VERLEY, candidat section 05, collège B2

Maître de conférence en physique
39 ans (16/08/1985), Nationalité Française
Marié, deux enfants
Mails : gatien.verley [at] u-psud.fr

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- Depuis 2014 **Maître de conférence**, IJClab, Laboratoire de physique des deux infinis Irène Joliot Curie (UMR 9012), Orsay
Université Paris Saclay
- 2024 **Habilitation à diriger des recherches**,
IJClab, Université Paris Saclay
Sujet : Fluctuations hors d'équilibre et processus de conversion
- 2012–2014 **Post-Doc**, Physics and Material Sciences Research Unit
Université du Luxembourg
Directeur du projet : Massimiliano Esposito
Sujet : Fluctuations hors d'équilibre : petits systèmes et systèmes critiques
- 2009–2012 **Doctorat en Sciences Physiques**,
École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles (E.S.P.C.I.), Paris, France.
Laboratoire de Physico-Chimie Théorique (P.C.T., U.M.R. Gulliver 7083).
Directeur de thèse : David Lacoste.
Sujet : Fluctuations et réponse des systèmes hors de l'équilibre.
Rapporteur : Christian Van den Broeck.
Rapporteur : Jean-Marc Luck.
Examineur : Vivien Lecomte.
Examineur : Jean-François Joanny.
Examineur : Sergio Ciliberto.
Membre invité : Raphaël chétrite.

PRIX ET DISTINCTIONS

- Premier prix de la société française de physique pour la meilleure communication orale, Colloque Alain Bouissy 2015

ACTIVITÉS D'ENCADREMENT

- Mai-Juillet 2023 : “Thermodynamique chimique hors de l'équilibre : réseaux de réactions chimiques”
Stagiaire L3 : Amelle Khamkham
Supervision informelle : Paul Raux
- 2021–2024 : “Processus de conversions en thermodynamique et en chimie”
Coencadrant : Christophe Goupil (LIED)
Doctorant : Paul Raux
- Juin/Juillet 2020 : “Mouvement brownien en algèbre géométrique”
Stagiaires L3 : Arthur Clause et Jack Berat
- 2018–2021 : “De la rareté à la typicité : le parcours improbable d'une grande déviation”
Coencadrant : Raphaël Chétrite (Laboratoire J.A. Dieudonné)
Doctorant : Lydia Chabane
- 2015–2018 : “Fluctuation d'efficacité dans les petites machines”
Coencadrant HDR : Hendrik Hilhorst (LPT orsay)
Doctorant : Hadrien Vroylandt
- Avril/Juillet 2018 : “Non-equilibrium conductance matrix of periodically driven systems”
Stagiaire M2 : Lydia Chabane
- Juin/Juillet 2016 : “Du formalisme de la matrice densité à l'équation maîtresse”
Stagiaire L3 : Lydia Chabane
- Juin/Juillet 2015 : “Fluctuation d'efficacité pour les machines avec perte”
Stagiaire L3 : Anthony Bonfils

ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES

- Mars–Mai 2024 : Membre du comité de sélection d’un MCF au laboratoire Matière et Systèmes complexes, Université Paris Cité.
- Octobre 2018 : Membre du jury de thèse de Jules Guioth, Université de Grenoble Alpes, “Potentiels chimiques dans des systèmes stationnaires hors d’équilibre en contact : une approche par les grandes déviations”.
- Février 2017 : Membre du jury de thèse de Kamran Shayanfard, Université du Luxembourg, “Thermodynamique stochastique pour les particules browniennes dans la limite de faible viscosité : mesures équivalentes, processus renversé et techniques de Feynmann-Kac”.
- Novembre 2014 : Membre du jury de thèse de Tim Willaert, Université de Hasselt, “Stochastic Thermodynamics For Two State Systems”.
- Membre de la société française de physique.

ARBITRAGE POUR DES REVUES À COMITÉ DE RELECTURE

Voir ma page Publons pour les arbitrages récents. Je participe à l’activité de relecture par les pairs pour les revues suivantes : EPJB, Europhys. Lett., J. Phys. A, J. Stat. Mech., J. Stat. Phys., Nat. Comm., NJP, PRE, PRL, PRX

CHARGE ADMINISTRATIVES

- (2018–2023) Coordination de l’équipe pédagogique de mécanique analytique à l’Université Paris Sud (~ 170 étudiants).
- (2016–2019) Coordination de l’équipe pédagogique du C2I/PIX (Certificat Informatique et Internet) à l’université Paris Sud (~ 270 étudiants).
- (2020–2022) Comité d’accompagnement des thèses (IJClab).
- (2015–2020) Membre du conseil de laboratoire (LPT)
- (2015–2020) Référent du LPT pour les demandes de stage et visites du laboratoire par les étudiants
- (2010–2012) Organisation du séminaire de groupe au laboratoire de Physico-Chimie Théorique (un séminaire par quinzaine).

CONFÉRENCES ORGANISÉES

- | | |
|--------------------|---|
| 8 et 9 Juin 2017 | Méthodes théoriques pour l’étude des fluctuations hors de l’équilibre, Orsay |
| 11 au 14 Juin 2018 | EcoClim2018 : formation de base sur les enjeux climatiques, Orsay |
| 7 au 10 Juin 2021 | EcoClim2021 : deuxième édition, formation de base sur les enjeux climatiques, Orsay |

AUTRES COMPÉTENCES

Anglais :	Avancé.
Français :	Langue maternelle.
Calcul numérique :	Python, fortran, maple, octave, gnuplot et script bash.
Informatique :	Linux, Latex, Libreoffice, Inkscape.