

Guillaume Rollin

Docteur en physique, Master Epistémologie

8 rue Simone Signoret
25000 Besançon
☎ 06 03 84 61 89
✉ g-rollin@orange.fr
📧 g-rollin.hebfree.org

Cursus académique

- 2018 – **Master Epistémo., Logi. et Hist. des Sciences**, Université de Lorraine, Nancy (TB)
- 2015 – **Doctorat de physique**, Université de Franche-Comté, Besançon (TH)
- 2012 – **Master de physique**, Université de Franche-Comté, Besançon (B)
- 2009 – **Licence de physique**, Université Henri Poincaré, Nancy 1
- 2006 – **Baccalauréat scientifique**, Lycée Louis Lapicque, Epinal (AB)

Expérience de recherche

- Oct 2018 - Aujourd'hui : *Google matrix analysis of real complex networks* (projet GNETWORKS), Post-Doctorat, Directeur du projet : J. Lages, Institut UTINAM CNRS Besançon.
- Oct 2017 - Sept 2018 : *Analyse Physique des résEaux compleXes* (projet APEX), Ingénieur statisticien, Directeur du projet : J. Lages, Institut UTINAM CNRS Besançon.
- Sept 2017 - Sept 2018 : *Libre Arbitre à l'ère des sciences contemporaines*, Mémoire de Master 2 (épistémologie), Superviseuse : V. Giardino, Archives Poincaré CNRS Nancy.
- Oct 2012 - Nov 2015 : *Chaos dynamique dans le problème à trois corps restreint*, Thèse de doctorat (Théorie/Simulation numérique), Directeur de thèse : J. Lages, Institut UTINAM, Besançon, Co-Directeur de thèse : E. de Prunelé, Institut UTINAM CNRS Besançon.
- Janv-Juin 2012 : *Transfert de qubits vibrationnels dans les réseaux moléculaires confinés*, Stage de Master 2 (Théorie/Simulation numérique), Superviseur : V. Pouthier, Institut UTINAM CNRS Besançon.
- Janv-Mars 2011 : *Spectroscopie d'excitation de photoluminescence appliquée aux couches minces dopées*, UE libre (Expérimentale), Superviseurs : H. Rinnert et E. Steveler, Institut Jean Lamour CNRS Nancy.
- Mai-Juin 2010 : *Direction de facile aimantation dans quelques composés TRFe₂*, Stage de Master 1 (Calcul numérique), Superviseuse : C. Dufour, Institut Jean Lamour, CNRS Nancy.

Enseignements et Encadrements

- 2020 – Encadrement d'un stage de Licence 3^{ème} année, *Analyse physique des réseaux complexes : une approche markovienne*, Salomé Gentili.
- 2014 – Co-encadrement d'un stage de Master 2^{ème} année, *Détermination de l'application symplectique régissant la dynamique de la comète de Halley*, Pierre Haag.
- 2013/2014 : **Enseignement de TD de Biophysique (28h)**, licence 2^{ème} année de 4 cursus différents à dominante Chimie et SVT. **Enseignement de TP de Physique Newtonienne (32h)**, licence 1^{ère} année de Physique et Physique-Chimie.

- 2013 – Co-encadrement d'un stage de Licence 3^{ème} année, *Etude de la dynamique de la comète de Halley*, Antoine Patt et Saad Yalouz.

Publications

- Je suis co-auteur de plusieurs articles parus dans différentes revues à comité de lecture (voir liste associée).

Communications

Présentations orales

- 2020 – Virtual Sunbelt, Paris (à distance), intervenant avec la présentation : *Cultural analysis of philosophers' position within the Wikipedia articles networks*.
- 2017 – Séminaire de lancement du projet APEX à l'Institut UTINAM, Besançon, intervenant avec la présentation : *Chaos and philosophy*.
- 2016 – Ecole des Sciences Avancées, Luchon, intervenant avec la présentation : *Chaos and fractal structures in the planar restricted three-body problem*.
- 2015 – Séminaire au laboratoire Lagrange, Nice, intervenant avec la présentation : *From comet dynamics to dark matter dynamics*.
- 2014 – Ecole des Science Avancées, Luchon, intervenant avec la présentation : *Chaotic enhancement of dark matter density in binary systems*.
- 2013 – Ecole Doctorale, Dijon, intervenant avec le poster : *The Kepler-Petrosky map*.

Autres

- 2019 – *Cancers et médicaments : les interactions vues par Wikipédia*, l'Est Républicain et Vosges Matin 15/12/2019.
- 2019 – *Les interactions cancéreuses vues par le prisme du réseau Wikipédia*, CNRS Hebdo 28/11/2019 (délégation Centre-Est).
- 2019 – *Des chercheurs étudient le fonctionnement des réseaux, pas que sociaux !*, interview radiophonique pour France Bleu Besançon.
- 2015 – *Une valse à trois corps*, interview radiophonique pour France Bleu Besançon.

Compétences

- Langues : Français, Anglais
- Systèmes d'exploitations informatiques : Linux, Windows
- Langages de programmation : Fortran (77/90), Python, Bash, HTML, LaTeX
- Outils de calculs numériques : Cluster de calcul (Sun Grid Engine)
- Logiciels : Gnuplot, Grace, Cytoscape (outil réseau), QGIS (outil cartographie)
- Logiciels d'infographies : Blender (modélisation 3D/animation/montage), Gimp, Inkscape

Responsabilités administratives

- 2014 – 2015 Membre du Conseil de Laboratoire de l'Institut UTINAM.

Qualifications CNU

- 2017 – 2021 Qualifié aux fonctions de Maître de Conférence dans les sections suivantes : **29 (Constituants élémentaires)**, **34 (Astronomie, astrophysique)**.

Autres intérêts

- Philosophie
- Poésie

- Modélisation/animation 3D

■ Références contactables

- J. Lages, Directeur de thèse, UTINAM, Besançon, France.
Email : jose.lages@utinam.cnrs.fr
- D. L. Shepelyansky, Co-auteur, Laboratoire de Physique Théorique, CNRS, Toulouse, France.
Email : dima@irsamc.ups-tlse.fr
- I. I. Shevchenko, Rapporteur de thèse, Observatoire de Pulkovo, St. Petersburg, Russie.
Email : iis@gao.spb.ru (en anglais)