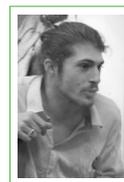


# Yvain Canivet

100 rue des dames  
75017 Paris

☎ 07 83 03 81 04

✉ yvain.canivet@u-paris10.fr



## Formation Universitaire

- 2013–2016 **Doctorat Énergétique des systèmes**, Université Paris Ouest Nanterre La Défense, Ville d'Avray.
- 2011–2012 **M2 Physique Théorique des Systèmes Complexes**, Université Pierre et Marie Curie, Paris.
- 2010–2011 **M1 Physique Fondamentale**, Université Pierre et Marie Curie, Paris.
- 2009–2010 **M1 Physique de la Matière et Applications**, Université Paris Diderot, Paris.
- 2008–2009 **Cours d'Astrophysique et de Physique des Particules**, University of Arizona, Tucson, USA.
- 2004–2008 **Licence de Sciences et Applications – Physique**, Université Paris Diderot, Paris.
- Juin 2004 **Baccalauréat Scientifique**, Lycée Jean De La Fontaine, Paris.

## Expériences de Recherche

### 2013–2016 Représentations géométriques de l'exergie

Directeurs Diogo Queiros-Condé et Lavinia Grosu – Laboratoire Energétique Mécanique Électromagnétisme (LEME), Ville d'Avray

Description Deux types d'outils sont en développement. Le premier permet de représenter les bilans exergétiques à destination des non spécialistes et sera notamment appliqué au bâtiment A de l'université de Nanterre dont l'étude thermique a été effectuée dans le cadre de la thèse. Le second s'appuie sur la géométrie fractale dans le but d'étudier l'aspect multi-échelle de la température.

### 2012 De la propagation des rayons cosmiques et de leur pénétration des nuages moléculaires

Directeur Stefano Gabici – AstroParticules et Cosmologie (APC), Paris

Description Étude analytique du phénomène. Mise en évidence du principe d'exclusion aux basses énergies.

### 2011 Test de la Relativité Générale dans le Système Solaire

Directeur Brahim Lamine – Laboratoire Kastler Brossel (LKB), Paris

Description Optimisation d'un programme (MATLAB) testant les théories de gravité *Post-Einsteinienne*.

### 2010 Simulation Numérique d'ondes gravitationnelles émises par un système binaire compact

Directeur Guillaume Faye – Institut d'Astrophysique de Paris (IAP), Paris

Description Calculs analytiques à l'ordre 2PN ( $2^{\text{e}}$  Post-Newtonian order) et simulation programmée en C.

## Publications

Conférence Présentation d'un modèle de représentation multi-échelle de la chaleur au 7<sup>th</sup> International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES7) à Valenciennes.

Article **Fractal representation of exergy**, *Entropy*, **2016**, 18(2), 56, doi :10.3390/e18020056.

Article **Exergy for sustainable development** (processus de relecture en cours), revue de littérature physico-économique effectuée dans le cadre d'une collaboration avec la Chaire Economie du Climat (CEC) de l'Université Paris-Dauphine.

## Expérience Professionnelle

### Enseignement

- Oct 2015 – Mars 2016 **Encadrement d'un projet d'étude technique de L2**, Université Paris Ouest Nanterre La Défense, Ville d'Avray.  
Dimensionnement d'une pompe à chaleur géothermique pour un bâtiment de Nanterre.
- Jan–Juin 2015 **Encadrement d'une stagiaire de L3**, Université Paris Ouest Nanterre La Défense, Ville d'Avray.  
Dimensionnement d'une installation solaire pour l'eau chaude sanitaire d'un bâtiment de Nanterre.

- Avril-Mai 2015 **Chargé de TD de L2**, *IUT de Ville d'Avray*, Ville d'Avray.  
Transfert thermique.
- Sep-Déc 2011 **Chargé de colles de L1**, *Université Paris Diderot*.  
Mécanique et Hydrostatique.
- 2004-2013 **Professeur Particulier de Physique et Mathématiques**, région parisienne.  
Élèves du collège à la licence et stages de préparation au baccalauréat et aux concours post-baccalauréat.
- 2009-2010 **Animateur d'un « atelier bleu »**, *Mairie de Paris*, Paris 13<sup>ème</sup>.  
Animation d'un atelier d'initiation à internet pour des élèves de CM2.  
Projet axé sur la création d'un site internet par les jeunes.
- Divers**
- 2004-2013 **Directeur de camp**, *Éclaireuses et Éclaireurs De France*, Meudon.  
Une dizaine de weekends et deux camps d'une et trois semaines chaque année.
- 2009-2010 **Responsable pédagogique régional**, *Éclaireuses et Éclaireurs De France*, Paris.  
Responsable régional en charge à la pédagogie : coordination des structures locales d'activité de la région et organisation de la rencontre régionale ( $\simeq$  300 jeunes et 50 animateurs).
- 2004-2008 **Manutentionnaire**, *Grands Magasins Printemps*, Paris.

## Compétences diverses

- Informatique Programmation en C, MATLAB, Excel, bases en Mathematica et Python  
Langue Anglais lu, écrit, parlé couramment – TOEFL : 94/120

## Loisirs

- Voyages Asie du Sud-Est, Europe, Sénégal, Mexique  
Sports Ju-Jitsu, Roller, Escalade  
Musique Piano, Saxophone