

Loïc ROLLAND

Coordonnées professionnelles

LAPP - 9 chemin de Bellevue - 74941 Annecy-Le-Vieux

tél : 04 50 09 55 18

e-mail : rolland@lapp.in2p3.fr

DOCTEUR-INGENIEUR EN PHYSIQUE DES PARTICULES

CARRIERE

- 2010-** **Chargé de Recherche 1ère classe au CNRS**, au Laboratoire de Physique des Particules d'Annecy-Le-Vieux.
Expérience VIRGO pour la détection d'ondes gravitationnelles.
- juin 2015 : Habilitation à Diriger des Recherches : *Etalonnage de l'interféromètre et reconstruction du signal d'onde gravitationnelle : de Virgo à Advanced Virgo*.
 - depuis 2014 : membre du comité LIGO-Virgo "blind injection".
 - depuis 2014 : membre du comité de revue de l'étalonnage de LIGO.
 - depuis 2011 : coordinateur du sous-système "DAQ" pour Advanced Virgo.
 - 2010-2011 : membre du comité LIGO-Virgo de revue de l'analyse "estimation des paramètres" de coalescences de systèmes binaires compacts.
 - depuis 2007 : responsable de l'étalonnage du détecteur Virgo.
- 2006-2010** **Chargé de Recherche 2ème classe au CNRS**, au LAPP, expérience VIRGO.
- 2005-2006** **Postdoc** au Service de Physique des Particules du CEA-Saclay, Analyse des données de l'expérience H.E.S.S. et simulations de H.E.S.S. II
chef de groupe : Jean-François Glicenstein.

FORMATION

- 2002-2005** **Thèse** au Laboratoire de Physique Nucléaire et des Hautes Energies (LPNHE-Paris).
Etalonnage des caméras de l'expérience d'astronomie γ H.E.S.S. et observations du Centre Galactique au-delà de 100 GeV
sous la direction de Jean-Paul Tavernet.
- 2001-2002** **DEA Physique de la Matière et du Rayonnement**, filière Subatomique, à l'Université Joseph Fourier de Grenoble. Mention Bien.

1999-2002	Ecole Nationale Supérieure de Physique de Grenoble (ENSPG), membre de l'Institut National Polytechnique de Grenoble (INPG), filière Matériaux Fonctionnels. Mention Bien.
1997-1999	Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles au Lycée Pierre de Fermat à Toulouse.
1997	Baccalauréat Série Scientifique , académie de Toulouse. Mention Bien.

STAGES

2002	Stage de DEA de 4 mois au LPNHE-Paris Participation aux tests de la première caméra de H.E.S.S. <i>sous la direction de Jean-Paul Tavernet.</i>
2001	Stage de 3 mois au CEA-Grenoble Elaboration et caractérisation de la céramique zirconolite en sustentation <i>sous la direction de Béatrice Drevet.</i>

ENSEIGNEMENT

Depuis 2014	Membre du comité d'organisation de l'école d'été internationale GraSPA au LAPP, à destination d'étudiants de L3 et M1.
2014	Cours (2h) sur les ondes gravitationnelles donné à GraSPA2014 (33 étudiants).
2013	Cours (2h) sur les ondes gravitationnelles donné à GraSPA2013 au LAPP (20 étudiants).
2002-2005	TD de magnétostatique en DEUG 2 : 10 heures

ENCADREMENT DE STAGES ET DE THESES

Depuis 2014	Co-direction de la thèse de Vincent Germain <i>Vers une astronomie multi-messenger avec Advanced Virgo : contributions à l'analyse pour la recherche d'ondes gravitationnelles émises par des binaires compactes en coalescence</i>
2015	Direction du stage de L3 de Yann Hermant (1 mois) <i>Etude des pics de résonance dans une cavité optique avec des miroirs mobiles : effet de la vitesse des miroirs</i>
2013	Direction du stage de M1 de Basile Augé (4 mois) <i>Etude d'un levier optique pour le contrôle angulaire d'un banc suspendu d'Advanced Virgo</i>

2009-2012	Co-direction de la thèse de Timothée Accadia <i>Vérification de la reconstruction du signal d'onde gravitationnelle de Virgo avec un système d'étalonnage basé sur la pression de radiation laser</i>
2009	Direction du stage de M2 de Timothée Accadia (4 mois) <i>Caractérisation de la reconstruction du signal d'onde gravitationnelle $h(t)$ avec le calibrateur optique de l'expérience Virgo</i>

COMMUNICATION GRAND PUBLIC

Articles pour des journaux	Interview pour un article pour Sciences&Avenir fin 2014 Co-rédaction d'un article pour la revue Planétarium en 2014
Festival Oufs d'Astro	Participation aux festivals en 2011, 2013 et 2015 (Planétarium de Vaulx-en-Velin)
Fête de la Science	Participation aux journées portes ouvertes du LAPP en 2006, 2008, 2010, 2011, 2012, 2014.
Conférences	Conférence grand public "Voir l'invisible : images scientifiques et vues d'artiste" en 2013
Autres	Membre du groupe "outreach" d'Advanced Virgo depuis 2014. Participation à la création du site web d'Advanced Virgo depuis 2014. Conception de la plaquette "Virgo" pour le LAPP, refaite en 2012. Accueil de lycéens et étudiants en visite au LAPP depuis 2008. Mise en place et maintenance du stand "ondes gravitationnelles" de l'exposition du LAPP.

AUTRES RESPONSABILITES

Laboratoire	2011-2014 : membre nommé du conseil du laboratoire et du conseil scientifique du LAPP. 2007-2010 : co-organisateur des séminaires de physique expérimentale du LAPP.
--------------------	---

LANGUES et INFORMATIQUE

Anglais	lu, parlé et écrit
Espagnol	lu
Italien	lu
Langages	C/C++, ROOT, python, html, php
Systèmes d'exploitation	Unix (Linux), Windows