

23 ans
Fougères 16310 Cherves-Châtelars

+336-75-25-08-73
chupin@ensta.fr

Formation

- 2010-2011 **MSC IMPERIAL COLLEGE LONDON** en mathématiques appliquées : géométrie différentiable, chaos, bifurcation, dynamique quantique, relativité (Londres).
- 2008-2010 **ENSTA PARISTECH** : Voie *mathématiques appliquées et mécanique des fluides*. Éléments finis, systèmes dynamiques & contrôle, optimisation différentiable, turbulence & échanges thermiques. (Paris)
- 2006–2008 **Classes Préparatoires aux grandes écoles** : PTSI-PT Poitiers Louis Armand.

Expérience

► Expériences académiques

- 2011 Projet de recherche : **Problème brachistochrone en mécanique quantique non linéaire**. IMPERIAL COLLEGE OF LONDON. 5 mois – Encadrant : Eva-Maria GRAEFE. (Londres)
- 2010 Projet personnel en laboratoire : **Étude de la dynamique du problème des trois corps autour des points de LAGRANGES**. Obtention par méthode numérique d'une nouvelle famille d'orbites. 2 mois – Encadrant : Émmanuel TRÉLAT. (Orléans)
- Juillet 2009 **Stage en milieu industriel** : Montage d'armoires électriques de trains. ALSTOM. (Belgique)

► Expériences professionnelles

- 2009–2011 **Professeur particulier** en mathématique avec Acadomia Paris ainsi qu'à Londres.
- 2008–2010 **Travail saisonnier dans une ferme** spécialisée dans la culture de pommes de terre. Plusieurs activités : conduite de manitous, arrachage de pieds malades, tri, etc.
- 2006 **Aide soignant** en maison de retraite de l'hôpital de la Rochefoucault

Compétences

- **Académiques** Mathématiques appliquées avec une spécialisation dans les systèmes dynamiques, le contrôle, et l'optimisation.
- **Informatiques**
 - OS : Linux (Debian, Ubuntu, Mandriva), Windows
 - Logiciels : \LaTeX , METAPOST, Matlab, Mathematica, Maxima, Spip, Wordpress, Cubase, Photoshop, Illustrator, InDesign, Flash, Suite Office (et les équivalents libres)
 - Programmation : C/C++, Perl, Pascal, Swfc, Html/Css, PHP, Lua
- **Langues**
 - Anglais : Courant, un an d'études à Londres. IELTS : 6,5
 - Espagnol : Bon niveau général, discussion basique
 - Arabe : Débutant (2 ans)

Divers

- **Musique** 6 ans de flûte traversière, 6 ans de guitare, 3 ans de violoncelle
 - Depuis 2005 Membre du **groupe de musique** NOTE ZIK, une cinquantaine de concert en public.
 - 2005–2007 Réalisation et enregistrement du premier et du second album du groupe NOTE ZIK (auto-productions), de la composition, en passant par l'enregistrement, jusqu'au maquetage.
- **Vie associative**
 - Depuis 2010 Membre du C.A. de l'**association GUTenberg**, groupe d'utilisateur francophone de \TeX . Réalisation du site internet www.gutenberg.eu.org.
 - Depuis 2005 Membre de l'association NOTE ZIK, réalisation du site internet www.notezik.com.
- **Sport** Randonnée en haute montagne (HRP), hand-ball (2ans), pratique du cirque depuis 2003.