

Guillaume ROBUCHON

Vulgarisation en Astronomie

- ✓ Grande autonomie
- ✓ Forte adaptabilité
- ✓ S'intègre facilement dans un groupe

Email : robguillaume@free.fr

Formations

- **2009 : Doctorat de Planétologie, spécialité Géophysique** à l'université de Nantes.
- **2006 : Master de Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'Environnement** à l'université de Nantes
- **2003 : Licence de Physique** à l'université de Nantes

Expériences

- **2009 - 2011 : Post-doctorat au département de la Terre et des Sciences Planétaires de l'Université de Californie à Santa Cruz- USA.**
Mission : calcul de l'évolution de la rotation et de l'évolution thermique de Pluton.
Adaptation d'un code en élément finis à l'étude de la relaxation des bassins d'impacts des satellites de glace.
- **2006 - 2009 : Thèse au Laboratoire de Planétologie et Géodynamique de Nantes.**
Mission : couplage d'un code thermodynamique 3D en différences finies avec le calcul des forces de marées et leur influence sur la rotation d'un corps.
- **2006 (6 mois) : Stage au Laboratoire de Planétologie et Géodynamique de Nantes.**
Mission : adaptation d'un code thermodynamique 2D à l'étude du début de la convection dans les satellites de glace.

Compétences en vulgarisation et enseignement

- **1999 - 2009** : membre du club d'astronomie de la Presqu'île de Saint-Nazaire (44)
- Participations à des animations grand public :
 - **Nuit des Étoiles** (2000 - 2009)
 - **Fête de la science** (2002 - 2009)
 - **Intervention dans des écoles primaires**
- **Enseignement donnés** :
 - **Astrophysique (1.33h CM - 31h TD – 18h TP)** :
CM – TD : structure interne des planètes, âge des surfaces planétaires, principe de l'isostasie : application à Mars, physique des calottes polaire martienne, distance dans l'Univers, évolution stellaire, rayonnement solaire.
TP : mesure de flux solaire
 - **Astrobiologie (13h TP)** :
initiation au ciel étoilé – sortie planétarium

Compétences informatiques

- **Système d'exploitations** : Linux, Windows.
- **Langages de programmation** : Fortran, C, C++, Matlab, IDL.
- **Langages web** : HTML, PHP, MySQL
- **Bureautique** : suite Office, suite LibreOffice, Latex.
- **Infographie** : Inkscape, Illustrator
- **Traitement d'images** : Gimp, Hugin, Eris
- **Astronomie** : Stellarium, Celestia

Compétences autres

- Langue : **anglais** : écrit, parlé, lu / **espagnol** : notion
- *Sports* : Tennis de Table, Athlétisme, Tennis.