

# Corentin Cadiou

Thèse - L'Origine de la Séquence de Hubble - IAP, CNRS

## Contact

72 avenue du Général  
Leclerc  
75 014 Paris  
France  
  
+33 6 43 18 66 83  
corentin.cadiou@iap.fr  
http://cv.cphyc.me

## Langages

Anglais – avancé  
(114/120 au TOEFL)  
Allemand –  
intermédiaire

## Physique

cosmologie,  
hydrodynamique,  
physique quantique,  
physique statistique,  
matière condensée,  
relativité restreinte et  
générale

## Informatique

— **Avancé** —  
MPI, OpenMP,  
Fortran, C, C++,  
Python & NumPy,  
OCaml, Linux,  
javascript,  
  
— **Intermédiaire** —  
HTML, CSS, PHP,  
Bash, Maple,  
Assembler  
  
— **Simulations** —  
RAMSES (MHD)

## Expérience professionnelle

- 2016–2019 **Thèse** IAP, Paris, France  
Origine de la séquence de Hubble: simulations numériques de l'accrétion de gaz froid sur les galaxies et modèles analytique de l'influence de l'environnement sur le biais d'assemblage des galaxies.
- 2016–2019 **Monitorat** UPMC, Paris, France  
Chargé de TD pour l'UE Concept et Méthode de la Physique.
- 2015 **Stage de 6 mois dans le privé** Linagora, Paris, France  
Stage d'informatique : développement d'un éditeur de texte collaboratif basé sur un algorithme pair-à-pair..
- 2014 **Stage de recherche de 5 mois** UCSC, California, USA  
Étude des géantes rouges : mise en évidence du rôle de la convection thermohaline et d'une instabilité magnétorotationnelle dans le transport du moment angulaire du noyau à l'enveloppe.

## Formation

- 2015–2016 **M2 AAIS** ObsPM, UPMC, Diderot, Paris Sud & ENS, Paris, France  
Spécialité astrophysique : intérêt particulier pour les objets compacts, les grandes échelles et le calcul numérique. *Classé 2/37, mention très bien.*
- 2015–2016 **Diplôme de l'École Normale Supérieure (DENS)** ENS, Paris, France  
Mineure en informatique : algorithmique, structures et algorithmes aléatoires, informatique théorique, calculabilité.
- 2012–2014 **L3 & ICFP program** ENS, Paris, France  
International Center for Fundamental Physics. *Admis 19e au concours d'entrée de l'ENS.*
- 2010–2012 **Classe préparatoire** Lycée Sainte-Geneviève, Versailles, France  
Classé 5/35, équivalent d'une licence *2 mention très bien.*

## Expérience personnelle

- 2015 **Google Hashcode** Paris, France  
Classé 2e équipe au concours de programmation de Google ( 130 équipes).
- Associatif** Paris, France  
Vie étudiants de l'ENS, membre d'une ONG d'aide au développement au Bénin (construction d'une école, etc., 2006–).

## Hobbies

**Electronique et informatique** – création d'un robot, de circuits électroniques, création d'un logiciel de gestion pour les associations de l'ENS, développement d'un logiciel pour l'académie de Strasbourg, ...  
**Voyages** – Europe, Afrique, Amérique du Nord  
**Sports** – course à pied, basketball, badminton, ...