

# Clément Hottier

Master 2 Dynamique des Systèmes Gravitationnels

6 mail Atlantis

App 315

91300 Massy

☎ 06 60 35 56 85

✉ clement.hottier@obspm.fr

## Formation

- 2015-2016 **Master 2 Dynamique des Systèmes Gravitationnelles**, *Observatoire de Paris*.  
Validé mention Bien
- 2014-2015 **Master 1 Sciences de l'Univers et Technologies Spatiales**, *Observatoire de Paris*.  
Validé mention Bien, classé 3<sup>e</sup>
- 2011-2014 **Licence de Physique Fondamentale**, *Université Lille 1*.  
Validé mention Bien
- 2010-2011 **PACES**, *Université Lille 2*.  
Non reçu au concours, Biologie Cellulaire et Histologie validées
- 2010 **Baccalauréat Scientifique Mention Bien**.  
Spécialité Physique - Chimie, Option Latin

## Stages

- Mars - **IAP**, *Paris*, Sous la direction de Gary Mamon.
- Juillet 2016 Modélisation non sphérique d'amas de galaxies :  
À partir de l'observation de positions projetées sur le ciel et des vitesses radiales de traceurs dans l'amas, reconstruction des profils de masse et d'anisotropie des vitesses par maximisation de vraisemblances (Algorithme MCMC).
- Avril-Juillet 2015 **LERMA**, *Observatoire de Paris*, Sous la direction de Benoit Semelin.  
Test et mise en oeuvre du traitement en ondelettes discrètes pour l'analyse de forêts 21cm.  
Calcul semi-analytique de la température de spin du milieu intergalactique à l'époque de la réionisation prenant en compte le rayonnement d'un QUASAR radio loud.
- Mai-Juin 2014 **IMCCE**, *Observatoire de Lille*, Sous la direction de Stéfan Renner.  
Simulations d'orbites de satellites co-orbitaux  
Écriture en C d'un simulateur d'orbites de n satellites co-orbitaux  
Traitement des données et réalisations d'animations avec GNUPLOT

## Informatique

Langages	C	Fortran 90
	Python	GNUPLLOT
	Bash	LaTeX
Calcul Parallèle	OpenMP	MPI
Système d'exploitation	Linux	MAC OS X

## Langues Étrangères

Anglais	B2 écrit, B2 parlé
Espagnol	A2 écrit, A2 parlé

## Divers

- 2007 **Attestation de Formation aux Premiers Secours**, *Protection civile*.
- 2011 **Permis de Conduire**.