

# Clément Hottier

Doctorat 2<sup>e</sup> année

Observatoire de Paris  
GEPI - Bat 11  
5 Place Jules Janssen 92190 Meudon  
☎ 06 60 35 56 85  
✉ clement.hottier@obspm.fr

## Formation

- 2016-2019 **Doctorat**, *Observatoire de Paris ED 127*, GEPI, sous la direction de C. Babusiaux.  
Études de la structure de la Voie Lactée à l'aide des données GAIA
- 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 **LERMA**, *Observatoire de Paris*, Sous la direction de Benoit Semelin.  
2015 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 **IMCCE**, *Observatoire de Lille*, Sous la direction de Stéfan Renner.  
2014 Étude de la dynamique des satellites co - orbitaux par la simulation

## Informatique

Langages	C	Fortran 90
	Python	Java
	Bash	LaTeX
Calcul	OpenMP	MPI
Parallèle	Java	Python

## Langues

Français	Langue Maternelle
Anglais	B2 écrit, B2 parlé
Espagnol	A2 écrit, A2 parlé

## Divers

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