

# Clément Hottier

Doctorat 3<sup>e</sup> année

Observatoire de Paris  
GEPI - Bat 11  
5 Place Jules Janssen 92190 Meudon  
☎ +33 1 45 07 79 07  
✉ 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>

## Publications

- 02/2019 **Gaia-2MASS 3D maps of Galactic interstellar dust within 3 kpc**, *Lallement et. al.*,  
Accepté A&A, 2019arXiv190204116L.
- 08/2018 **Imprints of quasar duty cycle on the 21-cm signal from the Epoch of Reionization**,  
*Bolgar et. al.*, MNRAS, 2018MNRAS.478.5564B.

## Conférence

- Avril 2019 **53<sup>rd</sup> ESLAB symposium : the Gaia Universe**, *Noordwijk*, Pays-Bas, Dust distribution  
in the Milky Way.
- Juillet 2018 **Journée de la SF2A**, *Bordeau*, France, Dust and star distribution in the Milky Way disk.  
2018sf2a.conf..345H

## 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 Metropolis-Asting).
- 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.

## 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