



**Aymeric CHORLAY**

Né le 25 janvier 1991

Docteur en physique

Ecole Normale Supérieure /  
Université PSL

## CONTACT

+33 06 16 50 26 75

aymeric.chorlay@gmail.com

### Compétence linguistique

- Français : langue maternelle
- Anglais : compétence professionnelle complète
- Espagnol : compétence professionnelle limitée

### Compétence informatique

- Programmation en C
- Matlab
- Illustrator
- Pack Microsoft Office

## FORMATION

- **Doctorat de physique, Ecole Normale Supérieure** | 2016-2019  
Thèse de recherche : *Physique de la biogenèse des corps lipidiques*
- **Master en entrepreneuriat et technologie, Université PSL** | 2015-2016
- **Diplôme d'ingénieur & Advanced Master in Science and Technology, ESPCI Paris** | 2015-2016
- **Classes préparatoires PC, Lycée Louis Le Grand** | 2009-2011

## EXPERIENCES & STAGES

- **Professeur vacataire à l'Université de médecine Paris Descartes** | 2018  
Cours de physique en PACES
- **Chargé de mission, Département Science et Technologie du Consulat Général de France à Bangalore, Inde** | 2015  
Rédaction d'un rapport sur l'innovation en Inde et de notes diplomatiques sur le paysage industriel indien
- **Stage de recherche au « Scilifelab », laboratoire de biologie et physique dirigé par Mats Nilsson, Stockholm Royal University / Institut Karolinska** | 2014  
Développement d'un test de diagnostique pour les maladies infectieuses résistantes aux antibiotiques dans le cadre du projet européen RAPP-ID (génétique et microfluidique)
- **Stage en industrie, laboratoire de recherche et développement, Solvay SA Bruxelles** | 2013  
Amélioration de l'injection de charges au niveau des électrodes de transistors organiques souples (OFET), permettant de multiplier le rapport qualité/prix de production par 600
- **Stage de recherche, laboratoire de recherche et développement, Solvay SA Bruxelles** | 2011  
Développement de diodes électroluminescentes organiques souples (OLED)

## PUBLICATIONS

- **2020 : A.Chorlay** et A.R. Thiam, « Neutral lipids regulate amphipathic helix binding to model lipid droplets », *Journal of Cell Biology*, janv. 2020, <https://doi.org/10.1083/jcb.201907099>
- **2019 : MR. Molenaar, T A. Wassenaar, KK. Yadav, A Toulmay, MC. Mari, L. Caillon, A.Chorlay, MW. Haaker, RW. Wubbolts, M. Houweling, A.B. Vaandrager, F. Reggiori, A R. Thiam, W A. Prinz, J. B. Helms** « Lecithin:Retinol Acyl Transferase (LRAT) induces the formation of lipid droplets | *bioRxiv* ». août 2019, doi: <https://doi.org/10.1101/733931>
- **2019 : A.Chorlay** et al., « Membrane Asymmetry Imposes Directionality on Lipid Droplet Emergence from the ER », *Developmental Cell*, juill. 2019, doi:10.1016/j.devcel.2019.05.003.
- **2018 : A.Chorlay** et A.R. Thiam, « An Asymmetry in Monolayer Tension Regulates Lipid Droplet Budding Direction », *Biophysical Journal*, févr. 2018, doi: 10.1016/j.bpj.2017.12.014.
- **2017 : K. B. M'barek, D. Ajaji, A.Chorlay, S. Vanni, L. Forêt, et A. R. Thiam**, « ER Membrane Phospholipids and Surface Tension Control Cellular Lipid Droplet Formation », *Developmental Cell*, juin 2017, doi: 10.1016/j.devcel.2017.05.012.

## BOURSE

- Bourse d'excellence PSL-ITI | 2016