

# Thomas Duplic

Docteur

✉ [thomas.duplic@normalesup.org](mailto:thomas.duplic@normalesup.org)

---

## Expérience de recherche

- 2020-present **Chercheur postdoctoral**, *Harvard (USA)*, dans le groupe de Michael Desai, Évolution des cellules B, Étude expérimentale du paysage évolutif de la maturation d'affinité .
- 2018-2020 **Chercheur postdoctoral**, *LPENS (ENS, France)*, dans le groupe d'Aleksandra Walczak et Thierry Mora, Structure et génération du répertoire immunitaire.
- 2015-2018 **Doctorat au LPTHE**, encadré par Yacine Ikhlef et Benoît Estienne, Modèles de boucles et théorie conforme.
- Septembre 2014 - Août 2015 **Stage au LPTHE à l'UPMC**, avec B. Estienne et Y. Ikhlef.
- Février-Avril 2014 **Stage au LPS à l'ENS, groupe ABCD**, avec J-F. Allemand.
- Février-Août 2013 **Stage dans le groupe "disordered system" à King's College London**, avec I.P. Castillo.
- Juin-Juillet 2012 **Stage au laboratoire Kastler Brossel**, *Mesure quantique non destructive : atomes et photons en cavité* avec M.Brune et P. Rouchon.

---

## Éducation

- 2013 **Seconde année de master ( spécialité physique théorique )** mention très bien.
- 2012 **Première année de master ( ICFP )**.
- 2011 **Licences de Mathématique et de Physique**.
- 2010-2011 **École normale supérieure ( Paris )**.
- 2009-2010 **Classe Préparatoire ( Nantes )**.
- 2009 **Baccalauréat mention très bien**.

---

## Compétences

Informatique C/C++, Python, Latex, Mathematica/Matlab  
Français **langue maternelle**  
Anglais **parlé couramment**  
Espagnol **bases**

---

## Enseignement

2015-2018 **UPMC**, *Chargé de TD/TP, électromagnétisme et optique*.  
2013 **Lycée Henri IV**, *Examineur en classe préparatoire*.

---

## Conferences

Août 2018 **IPols 2018 (Physics of living systems)**.  
Juin 2016 **ICFT 2016 (UK Meeting on Integrable and Conformal Field Theory)**.  
2015-2018 **Organisation des séminaires doctorants au LPTHE**.

---

## Publications

- 2021 DUPIC, Thomas, Meriem Bensouda KORAICHI et al. (2021). “Immune Fingerprinting through Repertoire Similarity”. In : *PLOS Genetics* 17.1, e1009301.  
PHILLIPS, Angela M et al. (2021). “Binding Affinity Landscapes Constrain the Evolution of Broadly Neutralizing Anti-Influenza Antibodies”. In : *eLife* 10. Sous la dir. de Sarel Jacob FLEISHMAN et al., e71393.
- 2020 SETHNA, Zachary et al. (2020). “Population Variability in the Generation and Selection of T-Cell Repertoires”. In : *PLOS Computational Biology* 16.12, e1008394.
- 2019 DUPIC, T., B. ESTIENNE et Y. IKHLEF (2019a). “The Imaginary Toda Field Theory”. In : *Journal of Physics A : Mathematical and Theoretical* 52.10, p. 105201.  
DUPIC, T., B. ESTIENNE et Y. IKHLEF (2019b). “Three-Point Functions in the Fully Packed Loop Model on the Honeycomb Lattice”. In : *Journal of Physics A : Mathematical and Theoretical* 52.20, p. 205003.  
DUPIC, Thomas, Quentin MARCOU et al. (2019). “Genesis of the ab T-Cell Receptor”. In : *PLOS Computational Biology* 15.3, e1006874.
- 2018 DUPIC, Thomas, Benoit ESTIENNE et Yacine IKHLEF (2018). “Entanglement Entropies of Minimal Models from Null-Vectors”. In : *SciPost Physics* 4.6, p. 031.
- 2016 DUPIC, Thomas, Benoît ESTIENNE et Yacine IKHLEF (2016). “The Fully Packed Loop Model as a Non-Rational W3 Conformal Field Theory”. In : *Journal of Physics A : Mathematical and Theoretical* 49.

2014 CASTILLO, Isaac Pérez et Thomas DUPIC (2014). “Reunion Probabilities of N One-Dimensional Random Walkers with Mixed Boundary Conditions”.  
In : *Journal of Statistical Physics* 156.3, p. 606-616.