



# Magali Richard Génétique computationnelle

---

---

## Activités de recherche

- 2018-auj **TIMC-IMAG , équipe BCM, CNRS**, Grenoble, France.  
Chargée de Recherche Classe Normale, *Genomic and epigenomic (de)regulation in cancer*
- 2018 **TIMC-IMAG , équipe BCM, Univ. Grenoble Alpes**, Grenoble, France, 9 mois.  
Chaire de recherche à l'Institut des Données de l'Univ. Grenoble Alpes, *Caracterisation de l'hétérogénéité cellulaire dans le contexte du cancer du poumon.*
- 2017 **TIMC-IMAG , équipe BCM, Univ. Grenoble Alpes**, Grenoble, France, 1 an.  
Post-doc en collaboration avec Daniel Jost, *Identification et modélisation de la régulation épigénétique du cancer du poumon.*
- 2013-2016 **LBMC - École Normale Supérieure, CNRS**, Lyon, France, 3 ans et 7 mois.  
Post-doc dans l'équipe Génétique des variations inter-espèces, en collaboration avec Gael Yvert, *Analyse de la fitness en environnement dynamique et génétique des systèmes sur un réseau de régulation.*
- 2008-2012 **IBENS - École Normale Supérieure, INSERM**, Paris, France, 4 ans.  
Thèse dans l'équipe Génétique et neurobiologie de *C. elegans*, sous la direction de Jean-Louis Bessereau, *Biosynthèse des récepteurs cholinergiques chez le nématode.*

---

## Diplômes et formation

- 2015 **Diplôme Universitaire en Statistiques**, Université de Strasbourg, Strasbourg, France, Mention bien.
- 2008-2012 **Doctorat en Génétique et Biologie Cellulaire**, Université Paris VI, Paris, France.
- 2005-2008 **Magistère de génétique**, Université Paris VII, Paris, France.  
**2<sup>nd</sup> year of master**, Mention très bien, 1<sup>re</sup>/22.  
**1<sup>st</sup> year of master**, Mention très bien, 1<sup>re</sup>/45.  
**Licence**, Mention bien, 2<sup>eme</sup>/34.  
**Diplôme de l'institut Pasteur en Biologie Cellulaire**, Institut Pasteur, Paris.

---

## Activités d'enseignement

- 2018-auj **Vacations**, Université Grenoble Alpes, Grenoble.  
Modèles Linéaires, Regression logistique, Master SSD, Statistiques et Sciences des Données
- 2017 **Vacations, ENSIMAG**, Grenoble, 6 heures.  
Travaux pratiques en Statistiques (logiciel R), niveau Master.
- 2016 **Vacations, Université Grenoble Alpes**, Grenoble.  
Travaux pratiques en Statistiques (logiciel R), niveau Licence, Travaux dirigés en Génétique Eucaryote, niveau Licence.
- 2014 **Vacations, Ecole Normale Supérieure**, Lyon.  
Travaux pratiques en Génétique des nématodes, niveau Licence
- 2008-2011 **Monitorat, Université Paris VI - Pierre et Marie Curie**, Paris, 64 heures par an.  
Travaux dirigés et pratiques en Génétique et Biologie Cellulaire, niveau Licence.

---

## Activités d'encadrement

- 2019 **Bahareh Afshinpour**, 10 mois, IE, co-encadrée avec Daniel Jost.
- 2019 **Milan Jacobi**, 6 mois, M2, co-encadré avec Anais Bardet.

Magali Richard - Les Pinéas. Hameau Pillonnières – 38700 Le Sappey en Chartreuse

☎ +33 4 56 52 00 68 • ✉ [magali.richard@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:magali.richard@univ-grenoble-alpes.fr)

27 mars 1986, page perso : <http://membres-timc.imag.fr/Magali.Richard/>

1/2

- 2018-2021 **Clémentine Decamps**, 3 ans et 6 mois, M2, Ph.D, co-encadrée avec Daniel Jost.  
 2018 **Raphael Bacher**, 1 ans, IR.  
 2018 **Arthur Waguët**, 5 mois, M1, co-encadré avec Sophie Achard.  
 2017 **Paul Terzian**, 6 mois, M2, co-encadré avec Daniel Jost.  
 2016 **Etienne Fulcrand**, 1 an, AI, co-encadré avec Gael Yvert.  
 2016 **Claire Burny**, 6 mois, IE, co-encadrée avec Gael Yvert.  
 2014 **Jérôme Salignon**, 1 an, Ph.D, co-encadré avec Gael Yvert.

## Responsabilités collectives

- 2019-auj Membre du comité de rédaction du journal du laboratoire, Grenoble, France.  
 2018-auj Organisatrice des 'cancer heterogeneity data challenge', International.  
 2017 Création et animation d'une communauté R-users, Grenoble, France.  
 2017 Membre du comité d'organisation du challenge : Epigenetic and High-Dimension Mediation Data Challenge, Aussois, France.  
 2015-2016 Responsable et animatrice du club Biocomputing, LBMC - ENS, Lyon, France.  
 2011 Membre du comité d'organisation du congrès Jeunes Chercheurs YRLS, Young Researchers in Life Sciences, Paris, France.  
 2009-2010 Co-fondatrice and présidente de l'association SPIBENS , IBENS, Paris, France.

## Financements

- 2020 Appel émergence - laboratoire TIMC-IMAG, *Epigenetic Dereglulation in Cancer*, PI.  
 2019 IRS - IDEX Université Grenoble-Alpes, *LuCaH : Lung Cancer Heterogeneity*, PI.  
 2019 PEPS - CNRS INS2I, *Epigenetic Dereglulation in Cancer*, PI.  
 2019 Campus project - EIT Health, *HADACA : Health Data Challenges*, PI, en collaboration avec I. Guyon, S. Escalera et M. Krabbe.

## Publications

- 2018 **CRELD1 is an evolutionarily-conserved maturational enhancer of ionotropic acetylcholine receptors.**, doi : 10.7554/eLife.39649.  
 D'Alessandro. M., Richard M., Stigloher C., Gache V., Boulin T., Richmond JE. and Bessereau JL, *Elife*
- 2018 **Genomics of cellular proliferation under periodic stress**, 10.15252/msb.20177823.  
 J. Salignon<sup>§</sup>, Richard M.<sup>§</sup>, E. Fulcrand, H. Duplus-Bottin and G. Yvert, *Mol Syst Biol*
- 2018 **Assigning function to natural allelic variation via dynamic modeling of gene network induction**, 10.15252/msb.20177803.  
M. Richard, F. Chuffart, H. Duplus-Bottin, F. Pouyet, M. Spichty, E. Fulcrand, M. Entrevan, A. Barthelaix, M. Springer, D. Jost and G. Yvert, *Mol Syst Biol*
- 2016 **Exploiting Single-Cell Quantitative Data to Map Genetic Variants Having Probabilistic Effects**, doi : 10.1371/journal.pgen.1006213.  
 F. Chuffart, M. Richard, D. Jost, C. Burny, H. Duplus-Bottin, Y. Ohya and G. Yvert, *PLoS Genet*
- 2014 **How does evolution tune biological noise**, doi : 10.3389/fgene.2014.00374.  
M. Richard and G. Yvert, *Front Genet*
- 2013 **Biosynthesis of ionotropic acetylcholine receptors requires the evolutionarily conserved ER membrane complex**, doi : 10.1073/pnas.1216154110.  
M. Richard, T. Boulin, V. Robert, J. Richmond, and J-L. Bessereau, *PNAS*
- 2012 **A Screen for X-linked mutations affecting drosophila photoreceptor differentiation identifies casein kinase 1 $\alpha$  as an essential negative regulator of wingless signaling**, 10.1534/genetics.111.133827.  
 K. Legent, J. Steinhauer, M. Richard, and J.E. Treisman, *Genetics*