

# Nicolas CLAUDIERE

---



**Date de naissance:** 18 November 1979

**Lieu de naissance:** Grenoble (France)

**Nationalité:** Française

## Adresse personnelle

7 Rue Elie Rochette

69007 LYON

Tèl: 06 95 35 84 17

e-mail: nicolas.claudiere@normalesup.org

## Adresse professionnelle

Laboratoire de Psychologie Cognitive

3 Place Victor Hugo, 13331 Marseille cedex, France

Tèl: 06 95 35 84 17

e-mail: nicolas.claudiere@normalesup.org

---

## Domaine d'intérêt

Mon domaine d'intérêt principal concerne les interactions sociales et les rapports entre évolution biologique et évolution culturelle. Plus précisément, je m'intéresse à l'étude comparée des capacités sociocognitives qui peuvent éclairer notre compréhension de l'émergence, de la persistance et de l'évolution des phénomènes culturels.

**Intérêts principaux:** cognition comparée, apprentissage social, évolution culturelle et biologique, psychologie évolutionniste.

**Intérêts secondaires:** histoire des sciences (théories de l'évolution), catégorisation des couleurs, théories évolutives.

---

## Formation académique

### 2005/2009 Thèse de sciences cognitives (Mention Très Honorable)

Théories darwiniennes de l'évolution culturelle : modèles et mécanismes. Superviseur Dan Sperber. Membres du jury: Minus Van Baalen (referee), Dominique Guillo (referee), Jean Baptiste André, Michel Morange and Jean Gayon. Ecole Normale Supérieure & Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.

### 2004/2005 Master 2: Approches interdisciplinaires du vivant (Mention Excellent)

Ecole Normale Supérieure & Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.

### 2003/2004 Agrégation de sciences de la vie, de la terre et de l'univers

Ecole Normale Supérieure, Paris, France & Université Paris Sud, Orsay, France.

### 2002/2003 Master 1: Biologie des populations, écologie et évolution (Mention Très Bien)

Ecole Normale Supérieure & Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.

### 2001/2002 Année sabbatique

### 2000/2001 Magistère de Biologie

Licence de biologie. Ecole Normale Supérieure & Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.

---

## Expérience professionnelle

---

### **2015-Présent: Chercheur CNRS**

#### **2013/2015 Postdoc: Attraction et Sélection dans l'évolution culturelle (ANR PDOC)**

Etude de l'évolution culturelle chez les babouins et les enfants. (superviseur: Joel Fagot) Aix Marseille University, France.

#### **2010/2013 Research Fellow (postdoc): Etude comparée de la prosocialité chez les Capucins, les Enfants et les Chimpanzés**

Evolution and Development of Prosocial Cultures. (superviseur: Andrew Whiten) University of St Andrews, St Andrews, UK.

#### **2009/2010 Research Fellow (postdoc): apprentissage social chez les Humains, les Capucins et les singes Ecureuils**

Explaining the persistence of culture. (superviseur: Andrew Whiten) University of St Andrews, St Andrews, UK.

#### **2005/2009 Doctorat: Modèles d'évolution culturelle et étude expérimentale chez les adultes**

Théories darwiniennes de l'évolution culturelle : modèles et mécanismes. Superviseur Dan Sperber. Ecole Normale Supérieure & Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.

#### **2004/2005 Master 2: Anthropologie et modèles d'évolution**

Modèles d'évolution culturelle. (superviseur: Dan Sperber) Institut Jean Nicod, Paris, France. Trois mois.

Modèles de diffusion culturelle. (superviseur: Paul Bourguin) CREA, Ecole Polytechnique, Paris, France. Trois mois.

Le Naven: un rituel aux multiples visages. (superviseur: Philippe Descola) Laboratoire d'Anthropologie Sociale, Paris, France. Trois mois.

#### **2003/2004 Master 1: Modèles d'évolution**

Evolution de la socialité chez les fourmis sans reine (*Dinoponera quadricaps*). (superviseur: Minus van Baalen) Laboratoire de Fonctionnement et évolution des systèmes écologiques, Paris, France. Deux mois.

#### **2001/2002 Licence: étude d'écologie expérimentale**

Le 'shaking signal' chez une abeille asiatique (*Apis florea*). (superviseur: Raghavendra Gahdagkar) Indian Institute of Science, Bangalore, India. Trois mois.

Auto fertilisation chez une espèce en danger (*Eryngium alpinum*). (superviseur: Irène Till-Bottraud) Laboratoire de biologie des populations d'altitude, Grenoble, France. Deux mois.

---

## Formation complémentaire

---

#### **2006/2007 Cognition and Culture**

Ecole d'été. 2007 Budapest, Hongrie.

#### **2005/2006 Mind, Science and Metaphysics**

Ecole d'été. Institut Jean Nicod, Paris, France.

#### **2004/2005 Interdisciplinary approaches in biology**

Ecole d'été. CNRS, Berder, France.

#### **2002/2003 Mathematical modelling in Biology**

Ecole d'hiver. Ecole Normale Supérieure, Paris, France.

#### **2001/2002 Methods in behavioural ecology**

Ecole d'hiver. Centre for ecological sciences, Indian institute of science, Bangalore, India.

---

## Expérience d'enseignement

---

### 2009-2013 Enseignant occasionnel

Master de sciences cognitives. Ecole Normale Supérieure, Paris, France.

Cours de niveau L3 en psychologie comparée. St Andrews University, St Andrews, UK.

### 2005-2008 Monitorat en biologie (64h/an)

Méthodologie scientifique, niveau Licence. Université Jussieu, Paris, France.

### 2004-2008 Enseignant de biochimie (32h/an)

Cours de biochimie en première année de médecine. MEDISUP, Paris, France.

### 2003-2004 Agrégation

Sciences de la vie, de la terre et de l'univers.

---

## Expériences professionnelles complémentaires

---

### 2010/2013 Centre for Social Learning and Cognitive Evolution

Membre du groupe d'étude. (<http://culture.st-and.ac.uk/solace/intro.html>)

### 2010/Présent Scottish Primate Research Group

Membre du groupe d'étude. ([www.st-andrews.ac.uk/psychology/research/sprg/index.htm](http://www.st-andrews.ac.uk/psychology/research/sprg/index.htm))

### 2008/Présent International Cognition and Culture Institute

Co-fondateur et éditeur du 'International Cognition and Culture Institute' ([www.cognitionandculture.net](http://www.cognitionandculture.net))

---

## Articles publiés dans les journaux a comités de lecture

---

Osiurak, F., De Oliveira, E., Navarro, J., Lesourd, M., Claidière, N., & Reynaud, E. (2016). Physical Intelligence Does Matter to Cumulative Technological Culture. *Journal of Experimental Psychology: General*, 145(8), 941-948.

Miton, H., Claidière, N., & Mercier, H. (2015). Universal cognitive mechanisms explain the cultural success of bloodletting. *Evolution and Human Behavior*, 36(4), 303-312.

Fagot, J., Marzouki, Y., Huguet, P., Gullstrand, J., & Claidière, N. (2015). Assessment of Social Cognition in Non-human Primates Using a Network of Computerized Automated Learning Device (ALDM) Test Systems. *JoVE*(99), e52798.

Claidière, N., Whiten, A., Marenco, M. C., Messer, E. J. E., Brosnan, S. F., Hopper, L. M., . . . McGuigan, N. (2015). Selective and contagious prosocial resource donation in capuchin monkeys, chimpanzees and humans. *Scientific reports*(5), 7631.

Bowler, M., Messer, E. J. E., Claidière, N., & Whiten, A. (2015). Mutual medication in capuchin monkeys – Social anointing improves coverage of topically applied anti-parasite medicines. *Scientific reports*, 5, 15030.

Claidière, N., Gullstrand, J., Latouche, A., & Fagot, J. (2015). Using Automated Learning Devices for Monkeys (ALDM) to study social networks. *Behavior research methods*, 1-11.

van de Waal, E., Claidière, N., & Whiten, A. (2015). Wild vervet monkeys copy alternative methods for opening an artificial fruit. *Animal Cognition*, 18(3), 617-627.

Claidière, N., Smith, K., Kirby, S., & Fagot, J. (2014). Cultural evolution of systematically structured behaviour in a non-human primate. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 281(1797).

Claidière, N., Scott-Phillips, T. C., & Sperber, D. (2014). How Darwinian is cultural evolution? *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*, 369(1642).

Pasquaretta, C., Leve, M., Claidière, N., van de Waal, E., Whiten, A., MacIntosh, A. J. J., . . . Sueur, C. (2014). Social networks in primates: smart and tolerant species have more efficient networks. *Sci. Rep.*, 4.

Claidière, N., Bowler, M., Brookes, S., Brown, R., & Whiten, A. (2014). Frequency of Behavior Witnessed and Conformity in an Everyday Social Context. *PLoS ONE*, 9(6), e99874.

Claidière, N., Messer, Emily J. E., Hoppitt, W., & Whiten, A. (2013). Diffusion Dynamics of Socially Learned Foraging Techniques in Squirrel Monkeys. *Current Biology*, 23(13), 1251-1255.

van de Waal, E., Claidière, N., & Whiten, A. (2013). Social learning and spread of alternative means of opening an artificial fruit in four groups of vervet monkeys. *Animal Behaviour*, 85(1), 71-76.

Schel, A. M., Rawlings, B., Claidière, N., Wilke, C., Wathan, J. E. N., Richardson, J. O., . . . Slocombe, K. (2012). Network Analysis of Social Changes in a Captive Chimpanzee Community Following the Successful Integration of Two Adult Groups. *American Journal of Primatology*, 75(3), 254–266.

Claidière, N., & Whiten, A. (2012). Integrating the study of conformity and culture in humans and nonhuman animals. *Psychological Bulletin*, 138(1), 126-145.

Claidière, N., Kirby, S., & Sperber, D. (2012). Effect of psychological bias separates cultural from biological evolution. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 109(51), E3526. **[Comment]**

Claidière, N., Bowler, M., & Whiten, A. (2012). Evidence for Weak or Linear Conformity but Not for Hyper-Conformity in an Everyday Social Learning Context. *PLoS ONE*, 7(2), e30970.

Claidière, N., & André, J.-B. (2012). The Transmission of Genes and Culture: A Questionable Analogy. *Evolutionary Biology*, 39(1), 12-24.

Claidière, N., & Sperber, D. (2010). Imitation explains the propagation, not the stability of animal culture. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 277(1681), 651-659.

Claidière, N., & Sperber, D. (2010). The natural selection of fidelity in social learning. *Communicative and integrative biology*, 3(4), 1-2.

Claidière, N., Jraissati, Y., & Chevallier, C. (2008). A Colour Sorting Task Reveals the Limits of the Universalist/Relativist Dichotomy: Colour Categories Can Be Both Language Specific and Perceptual. *Journal of Cognition and Culture*, 3(4), 211-233.

Sperber, D., & Claidière, N. (2008). Defining and explaining culture. *Biology and Philosophy*, 23(2), 283-292.

Claidière, N., & Sperber, D. (2007). The role of attraction in cultural evolution. *Journal of Cognition and Culture*, 7(1), 89-111.

Viciana, H., & Claidière, N. (2007). The animal variations: When mechanisms matter in accounting for function. *Behavioral and Brain Sciences*, 30(04), 424-425. **[Comment]**

Sperber, D., & Claidière, N. (2006). Why modeling cultural evolution is still such a challenge. *Biological Theory*, 1(1), 20-22.

---

### Chapitres de livres (3)

---

Heintz, C., & Claidière, N. (2015). Current Darwinism in Social Science. In T. Heams, P. Huneman, G. Lecointre & M. Silberstein (Eds.), *Handbook of Evolutionary Thinking in the Sciences* (pp. 781-807): Springer Netherlands.

De la psychologie évolutionniste à l'évolution culturelle. Claidière N. In Van der Henst, J.-B. & Mercier, H. (Eds.) *Evolution et cognition*. Grenoble: PUG. 2009

Les darwinismes contemporains en sciences humaines. Heintz C. and Claidière N. In Guillaume Lecointre, Philippe Huneman, Edouard Machery, Marc Silberstein, François Athane (Eds.) *Les mondes darwiniens*. Editions Syllepse. 2009

---

## Financements

---

### **2013 ANR PDOC (387 000€, Porteur de projet)**

Projet: Attraction et Sélection dans l'évolution culturelle.

### **2013 British Academy (10 000€, Porteur de projet)**

Projet: Origine et developement de la conformite chez les jeunes enfants

### **2012 Wellcome Trust (20 000£, collaborateur)**

Institutional Strategic Support Fund: Bridging to a Wellcome Trust 'Evolving Minds' Centre.

### **2012 ANR (235 416 €, collaborateur)**

Les interfaces entre culture, organisme, nature et société. Dirigé par Dominique Guillo.

### **2011 Bourse de voyage**

Naturalistic Approaches to Culture workshop, Balatonvilágos, Hungary.

### **2009/2010 Bourse de la fondation Fyssen (25 000€, Porteur de projet)**

Bourse de Postdoc pour l'etude de la conformite.

### **2009 Bourse de voyage**

Comparative Cognition conference, Leipzig, Germany.

### **2005/2008 Bourse de Doctorat**

Ministère de l'éducation et de la recherche, France.

### **2005/2008 Bourse de Monitorat**

Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.

### **2000/2005 Bourse d'étude**

Ecole Normale Supérieure, Paris, France.

---

## Compétences additionnelles

---

### **Programmes**

Dessin et analyse expérimentale: E-prime, The Observer XT

Analyse statistiques: SPSS, R, SocProg

### **Statistiques**

Statistiques non-paramétriques

Statistiques non-indépendantes (Permutation test)

Modèles non-linéaires (Generalised linear (mixed) models et Generalised Estimating Equation)

Statistiques de réseaux (Clustering, Sociogram, Mantel test, Eigenvector centrality)