



THIERRY WIRTH (*Curriculum vitae*)

ISYEB, UMR-CNRS 7205
Muséum National d'Histoire Naturelle - EPHE
Département Systématique et Evolution
16 rue Buffon, 75231 Paris cedex 05
Tel: + 33 1 40 79 80 36
email: wirth@mnhn.fr

IDENTITE

Né le 08 août 1966 à Mulhouse (France)
Nationalité: Française
Situation familiale : divorcé, 1 enfant

Directeur d'Etudes, classe 1
Recruté à l'EPHE le 01/12/2006
CNU 67 Biologie des populations et écologie

Adresse privée: 6 rue Saint-Louis, 35000 Rennes
Tel: 06 48 15 53 20

CURSUS PROFESSIONNEL

2006-présent DE2 EPHE/Muséum National d'Histoire Naturelle
2004-2006 Assistant Professeur à l'Univ. Constance (Chaire de Zoologie et d'Evolution).
2000-2004 Chercheur post-doctoral à l'Institut Max-Planck des maladies infectieuses à Berlin
1998-2000 Chercheur post-doctoral à l'Univ. Laval, Département de Biologie (Québec)

INTERRUPTION D'ETUDES : SERVICE NATIONAL

1991-1992 Service militaire à l'hôpital Louis Pasteur (CHA) à Berlin, Allemagne.

CURSUS UNIVERSITAIRE

2006 HDR, titre : "De la génétique à la génomique des populations", Univ. Paris-Sud XI, UFR Scientifique d'Orsay.
1998 DOCTORAT en Zoologie, Univ. Bâle (Suisse). Titre : "Molecular genetics and its significance for Conservation Biology".

BOURSES, DISTINCTIONS ET PRIMES

2008-2016 Bénéficiaire de la prime d'excellence scientifique (**PES**)
2000-2003 Bourse post-doctorale Max-Planck, Max-Planck Berlin (Allemagne)
1998-2000 Bourse post-doctorale CRSNG, Univ. Laval (Canada)
1994-1998 Bourse de thèse du Fond National Suisse (grant No. 5001-44620)

Direction scientifique de programme

Clé de lecture :

Source du financement – Nom programme – Financement acquis pour l'équipe/total – Responsabilité – Durée

Projet GENSOCOPE – **EVO-METAGENOMICS** : Coral reef bacterioplankton metagenomics in the South-Pacific based on Illumina technology – Métagénomomes de 16 stations marines. – 20 k€/20 k€ - Coordinateur [2012-2013].

LABEX Corail (Projet de Recherche Incitatif) – **MICRODIV : Diversity and dynamics of South-Pacific coral reef microbial communities**. – 25 k€/25 k€ - Coordinateur [2012-2013].

Action Transversale du Muséum ATM (MNHN) – **Biodiversité et rôle des micro-organismes dans les écosystèmes présents et passés**. - 100 k€/400 k€ – Coordinateur et co-responsable - [2009-2013].

Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), DFG AW 2710/1-1 : **Deciphering the causes of North-Atlantic eels decline by means of their parasites and bacterial community**. - 97 k€/ 97k€ - Coordinateur [2005/2009].

Programmes scientifiques (partenaire)

ANR Blanc, **IM-model@coralfish**, Modèle isolement-migration de l'histoire des communautés de poissons des récifs coralliens - 135 k€/420 k€ - Responsable du volet 4 : Génération des métadonnées par séquençage parallèle massif - [2011-2013]

Projet **CORALSPOT** (France/Polynésie), Endémisme et hotspots de biodiversité des récifs coralliens des archipels isolés de Polynésie française" – 15 k€/275 k€ - [2010-2011]

Grant EUROPE-ASPIRE (Pfizer Compagny), **Evolutionary history of the European ST80 CA-MRSA clone based on high- throughput genomics approach** – Séquençage de 80 génomes de Staphylocoque doré - [2010-2012] – responsable du volet génomique des populations – dont 15k€ pour un cluster informatique.

Membre de conseils et direction

EPHE :

Section SVT – Commission Scientifique (nommé) : **2010-2014**

Membre du Conseil d'Administration : **2013-2016**

MNHN :

Membre du conseil d'Unité (UMR-CNRS 7205) : **2013-2017**

Responsable d'un nouveau Département "Spéciation et Systématique" qui regroupe quatre équipes de l'UMR-CNRS 7205, avec près d'une vingtaine de chercheurs permanents (Equipe M. Veuille, C. Denys, S. Samadi et M. Elias) : **2013-2017**

ANR :

Commission d'évaluation scientifique (nommé) : ANR Programme blanc et jeunes chercheurs, CSD7, **2008-2009**

Commission d'évaluation scientifique (nommé) : ANR ASTRID – Direction générale de l'Armement, **2012**

HCERES :

Expert (nommé) : Membre du comité d'évaluation de l'UMR-SAVE à Bordeaux, **2015**

Expertises scientifiques (critères de reconnaissance internationale)

- Membre de l'editorial board de *Genes* (revue internationale à comité de lecture), 2011-présent.
- Membre de l'editorial board de the *Open Ecology Journal* (revue internationale à comité de lecture), 2009-2011.
- Expert pour la communauté européenne. Epidémiologie de la Leishmaniose, Amman - Jordanie – 2005
- Referee pour les revues suivantes:

Nature, Nature Genetics, Science, PloS Pathogens, Genome Research, Nature Communications, Molecular Biology and Evolution, Molecular Ecology, Genetics, Proceedings of the Royal Society London, series B, Journal of Molecular Evolution, Molecular Phylogenetics and Evolution, Infection, Genetics and Evolution, Microbiology, PloS One, Genome, BMC Genomics, Genes, Journal of Fish Biology, Marine Biology, Marine Ecology Progress Series, Ichthyological Research

- Expertise de projets de recherche : Medical Research Council – UK (2014) ; FRB (2009) ; Institut Polaire Français (2009) ; Horizon Project, Netherlands Genomics initiative (2007) ; ANR blanc (2005-2006)

VALORISATION ET VULGARISATION SCIENTIFIQUE

- Conférence au Service de Médecine Interne de l'Hôpital Foch à Suresnes, 15/12/10.
- Conférence au Lycée Henri IV dans le cadre de l'Atelier SVT – Philosophie, 23/03/10.
- Cours de 2h sur l'évolution et la génomique environnementale donné à des journalistes scientifiques dans le cadre de l'année Darwin (au MNHN), en janvier 2009.
- Rédaction de billets scientifiques pour le journal électronique allemand NetZeitung.de (2001)

RELATION AVEC LA PRESSE

Divers communiqués de presse ont été rédigés en partenariat avec le CNRS et le MNHN à l'occasion de la sortie d'articles majeurs. Ces communiqués ont permis de rendre visible nos recherches ainsi que l'EPHE auprès de grands journaux internationaux et nationaux, mais aussi plus localement.

- L'histoire évolutive de la peste. *New-York Times* 31.10.10.
 - La peste serait apparue en Chine. *Ouest France* 02.11.10.
 - L'origine de la peste, l'éveil en Chine. *Le Quotidien du Médecin* 03.11.10.
 - La route de la peste. *Le Point* 04.11.10.
 - Bactériologie – La peste est partie d'Asie il y a 2600 ans. *Le Monde* 06.11.10.
 - Interview le 13.11.10 par Corinne Bensimon "Que cherchez-vous, Thierry Wirth? Retracer l'histoire des agents infectieux". *Libération*.
 - L'histoire du bacille de la peste entièrement décrypté. *Le Nouvel Observateur* 18.11.10.
 - Interview sur la peste le 07.12.10 - Magazine de la santé, France 5
 - Tracking the black Death par Clémentine Wallace. *CNRS International Magazine* 01.01.11.
 - Intervention sur l'histoire évolutive de la peste le 20.01.11 - France Culture (la marche des sciences) – 20 min.
- Fièvre de Lassa: des foyers de résistance en Afrique de l'Ouest par Paul Benkimoun. *Le Monde* 09.06.12.

Online attention



Altmetric score (what's this?)

- Tweeted by 38
- On 5 Facebook pages
- Mentioned in 3 Google+ posts
- Picked up by 20 news outlets
- Blogged by 1

This Altmetric score means that the article is:

- in the 99 percentile (ranked 346th) of the 72,378 tracked articles of a similar age in all journals
- in the 98 percentile (ranked 1st) of the 60 tracked articles of a similar age in *Nature Genetics*



- "Tracking tuberculosis over time" in *The Scientist*, USA, 19.01.15
- "Tuberculosis genomes track human history" in *Nature news*, UK, 19.01.15
- "Tuberculosis has history in its DNA" in research highlights, *Nature* (2015) 157: 415
- "Soviet Union fall helped drug-resistant TB to take off" in *The New Scientist*, UK, 19.01.15
- "TB spread fuelled by WWI – study" in *3 News*, New-Zealand, 20.01.15
- "Some strains of the tuberculosis bacteria are now resistant to antibiotics" in *the business insider*, Australia, 20.10.15

- "DNA-sekventering afslører tuberkulose-epidemiens historiske hærgen" in Videnskab, Danmark, 25.01.15
- "Elucidating the origin of MDR tuberculosis" in Science Daily 28.01.15

CONFRENCIER INVITE

- Octobre 2013 : "A tribute to Marc Achtman : Impact of his scientific contribution in the fields of molecular epidemiology and evolutionary microbiology". The International Meeting on Microbial Epidemiological Markers – IMMEM, Paris.
- Mai 2013 : Conférence sur la micro et macro évolution du complexe *Mycobacterium tuberculosis* au Congrès MYCOCLUB, Toulouse.
- Novembre 2012 : Conférence sur les agents infectieux à la third Journée Darwin à l'Institut Poincaré, Paris.
- Septembre 2012 : "Génétique des populations : des bactéries aux humains". Colloque Adaptation, persistance, extinction, MNHN/UNESCO, Paris.
- Mars 2012 : "Rôle des guerres et des camps de réfugiés dans la dissémination de la fièvre de Lassa en Afrique de l'ouest". Colloque international sur la transmission. Institut Thématique Multi Organisme Microbiologie et Maladies Infectieuses (IMMI). Abbaye des Vaux de Cernay.
- Janvier 2012 : Conférence sur la tuberculose à l'International Conference on Drug Therapy in TB Infection in Edinburgh Scotland.
- Octobre 2011 : "Of bugs and Men: from past migrations to recent epidemics », Colloque international Microorganisms facing their environment. Paris – MNHN/CNRS.
- Janvier 2011 : Conférence inaugurale "Des bactéries et des hommes : des migrations du Paléolithique supérieur aux vagues épidémiques récentes" au congrès de la Société d'Anthropologie de France sur le thème Coévolution Hommes – maladies (infectieuses et non infectieuses) - Paris.
- Juin 2010: Co-organisateur d'une session "Emergence des souches et espèces : facteurs écologiques et génomiques", Conférence TW: "guns, germs and rats: lessons from Lassa Hemorrhagic fever". Congrès de la Société Française de Microbiologie", Marseille.
- Octobre 2009: "Discovering human history from our bugs: review and perspectives". Colloque "Darwin's legacy : New Insights into Human Evolution", Université Paris-Diderot, Paris.
- Mai 2009: "Sélection et neutralisme: évolution des pathogènes et biologie de la santé". Colloque EPHE, Théorie de l'évolution et religions de 1859 à nos jours. Paris, Lycée Henri IV.
- Décembre 2009: Chairman du colloque "Evolution et diversité microbienne : impact du séquençage de nouvelle génération". Institut Pasteur, Paris.
- Mai 2008: "Sex and virulence in bacteria, phylodynamics and demographics". Workshop on phylogeny and genetics in microbiology and virology, Erasmus MC postgraduate school of Molecular Medicine, Rotterdam, the Netherlands.
- Mai 2007: "Sex and virulence in bacteria: empirical evidence and experimental perspectives". VIIth National Congress of the French Society of Microbiology, Nantes.
- Octobre 2006: "Recent advances in bacterial population genomics". Workshop on microbial systematics, population genetics and epidemiology, Charité Hospital, Berlin.
- Juin 2006: "Bacterial evolution and population genetics: from sex and virulence to human migrations". Après-midi d'Evolution (AME), Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.
- Novembre 2005: "Invasive species and host parasite interactions: the eel paradigm". National University of Ireland, Galway.
- Août 2005: "Deciphering human origins and migrations by means of their microbial pathogens", 10th Congress of the European Society for Evolutionary Biology (ESEB 2005). Cracovie, Pologne.
- Mai 2005: "Eel population genetics and hybridization". Workshop "Biological basis of the management of diadromous fish in temperate and tropical regions" à La Rochelle (Université de La Rochelle).
- Février 2005: "Eel population genetics: a review". Fourth International Symposium on Ecological Genetics. Anvers, Belgique.
- Novembre 2004: "Revisiting *E. coli* biology and population genetics". Workshop de la Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie. "Bacterial systematics, Population Genetics and Infection Epidemiology".
- Juillet 2004: Chairman du Symposium "*Molecular epidemiology of bacteria*". VII International Meeting on Molecular Epidemiology and Evolutionary Genetics of Infectious Diseases, Valence, Espagne.
- Novembre 2001: "*E. coli* population genetics". Third Workshop on microbial systematics, population genetics and Epidemiology, Berlin.

Octobre 2001: "Clones identification, recombination parameters and population genetics in *E. coli*: three facets of an MLST approach." Prof J. Hacker, Institut für Molekulare Infektionsbiologie der Universität Würzburg (Allemagne).

Juillet 2001: " A review of eel genetics ". Prof. Axel Meyer, Department of Biology, Evolutionary Biology, Université de Constance (Allemagne).

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES (Conférencier = Conf, Poster = Poster)

Conf. et Poster au XIVth Congress of the European Society for Evolutionary Biology, ESEB (2013, Lisbonne, Portugal) – Conf. au Vth World Congress on Leishmaniasis (2013, Recife, Brésil) – Poster au 6th World Fisheries Congress (2012, Edimburgh, UK) – Poster à la Conférence Jacques Monod, Coevolutionary arms race between parasite virulence and host immune defense: Challenges from state of the art research" (2011, Roscoff France) – Conf. au IVth World Congress on Leishmaniasis (2009, Lucknow, Inde) – Conf. au Symposium *Helicobacter pylori* (2008, Max-Planck Institut for infectious Disease, Berlin, Allemagne) – Conf. à la Conférence Jacques Monod, Evolutionary genomics (2007, Roscoff, France) – Conf. au VII International Meeting on Molecular Epidemiology and Evolutionary Genetics of Infectious Diseases (2004, Valence, Espagne) – Conf. au SMBE meetings (2002, Sorrento, Italie) - Gordon Research Conference (2001, Williamston, Massachusetts) – Conf. au Evolution meetings (2000, Bloomington, Indiana) – Poster au Canadian Conference for Fisheries Research CCFFR (2000, Fredericton, New-Brunswick) – Poster au XXth International Congress of Entomology (1996, Florence, Italie) – Poster au SMBE meetings (1994, Athens, USA).

Bilan et indicateurs bibliométriques:

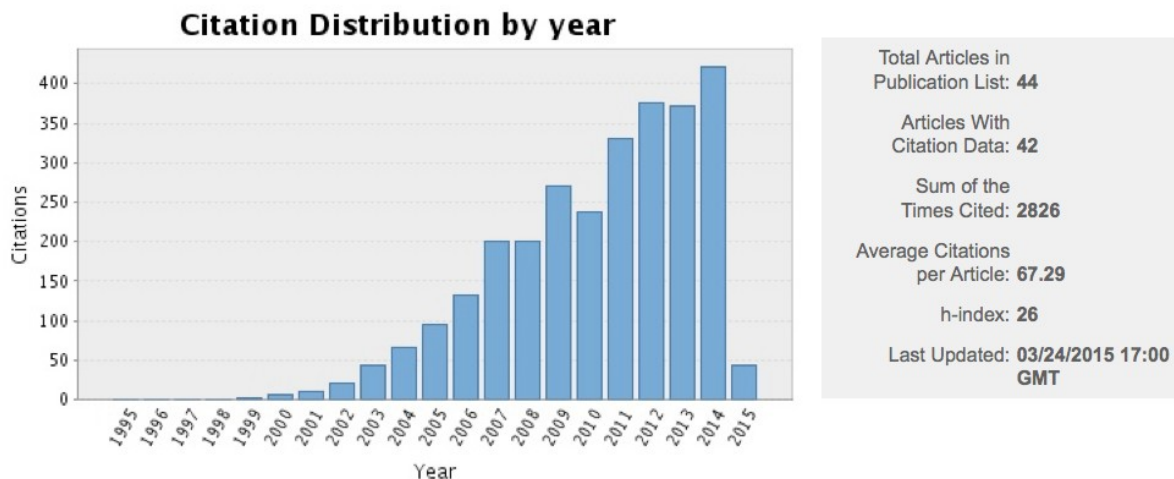
45 publications de rang A, avec un nombre de citation moyen par article supérieur à 67, IF moyen > 7. Participation à plus de 30 conférences et colloques nationaux/internationaux (invité 24 fois). Auteur de quatre chapitres de livre.

Hirsch = 26, indice de citation dans ISI WEB of KNOWLEDGE" = 2826.

My Publications: Citation Metrics

This graph shows the number of times the articles on the publication list have been cited in each of the last 20 years.

Note: Only articles from Web of Science Core Collection with citation data are included in the calculations. [More information about these data.](#)



DIVERS

- Brevet de plongée (PADI) obtenu à Rangiroa en 2007.
- Cité dans le Who's Who in Medicine and Healthcare 2006-2009.
- Cité dans le Who's Who in the World 2009 et 2015.