

CURRICULUM VITAE

François-Xavier WEILL

- **Situation professionnelle**

Directeur de Recherche à l'Institut Pasteur

Depuis janvier 2008, Chef de l'Unité de Recherche et d'Expertise des Bactéries Pathogènes Entériques (20 personnes dont 3 scientifiques, deux ingénieurs, 10 techniciens, un postdoctorant et 2 doctorants) appartenant au Département Epidémiologie et Infection et au Laboratoire d'Excellence « Integrative Biology of Emerging Infectious Diseases (IBEID) ».

Directeur du Centre National de Référence (CNR) des *E. coli*, *Shigella* et *Salmonella* et du Centre Collaborateur OMS (CCOMS) de Référence et de Recherche pour les *Salmonella*.

Entre septembre 2014 et août 2016, séjour scientifique dans l'équipe « Bacterial Genomics and Evolution» (Prof. NR Thomson) du Wellcome Trust Sanger Institute, Cambridge, Royaume Uni.

- **Fonctions antérieures**

Directeur du CNR des *Escherichia coli* et *Shigella*, co-directeur du CNR des *Salmonella* et du CCOMS des *Salmonella* (Institut Pasteur, 2003-2007)

Attaché des Hôpitaux (Service de Microbiologie, Hôpital St Louis, Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 2000-2002)

Directeur du LABM et du Centre de Vaccinations (Institut Pasteur de Guadeloupe, 1999- 2000)

Interne puis Assistant Hospitalier Universitaire (CHU de Bordeaux, 1990-1999)

- **Principaux diplômes**

Habilitation à diriger des Recherches (Paris V, 2012)

Doctorat en Microbiologie (Paris V, 2008)

Docteur en Médecine et DES de Biologie Médicale (Bordeaux II, 1995)

- **Services à la communauté scientifique**

Trésorier des Journées de Biologie Clinique Institut Pasteur-Necker (2006-2014).

Membre du Conseil Scientifique de l'Institut Pasteur de St-Petersbourg (2009) et de l'Institut Pasteur de

Guyane Française (2014). Editeur du journal "Research in Microbiology" (2011-2016)

Membre du Conseil Scientifique de la Société Française de Microbiologie (2017)

- **Travaux Scientifiques**

172 publications scientifiques (161 dans medline), 5 publications didactiques.

Hfactor: 38 (ISI web of Science) 50 (Google Scholar); citations 4500 (ISI web of

Science) 8600 (Google Scholar). Brevet international, 1.

- **Sélection de cinq publications récentes**

(*auteur assurant la correspondance, contribution équivalente)

1. S Baker, NR Thomson, **FX Weill**, KE Holt. Genomic insights into the emergence and spread of antimicrobial resistant bacterial pathogens. **Science**. 2018 ; 360 : 733-738. Review sur invitation.
2. A Tran-Dien, S Le Hello, C Bouchier, **FX Weill**†. Early transmissible ampicillin resistance in zoonotic *Salmonella enterica* serotype Typhimurium in the late 1950s: a retrospective whole-genome sequencing study. **Lancet Infectious Diseases**. 2018 ; 18: 207-214. Facteur d'impact 19.9.
3. **FX Weill***, D Domman, E Njamkepo, C Tarr, J Rauzier, N Fawal, K Keddy, H Salje, S Moore, AK Mukhopadhyay, R Bercion, F Luquero, A Ngandjio, M Dosso, E Monakhova, B Garin, C Bouchier, C Pazzani, A Mutreja, R Grunow, F Sidikou, L Bonte, S Breurec, M Damian, BM Njanpop-Lafourcade, G Sapriel, AL Page, M Hamze, M Henkens, G Chowdury, M Mengel, JL Koeck, JM Fournier, G Dougan, PAD Grimont, JJ Muyembe, J Parkhill, KE Holt, R Piarroux, T Ramamurthy, ML Quilici, NR Thomson. Genomic history of the seventh pandemic of cholera in Africa. **Science**. 2017 ; 358 : 785-789. Facteur d'impact 37,2. Citations 5.
4. D Domman, ML Quilici, MJ Dorman, E Njamkepo, A Mutreja, AE Mather, G Delgado, R Morales, PAD Grimont, ML Lizzaraga-Partida, C Bouchier, DM Aanensen, P Kuri-Morales, C Ruiz-Matus, C Tarr, G Dougan, J Parkhill, J Campos, A Cravioto, **FX Weill**, NR Thomson. Integrated view of *Vibrio cholerae* in the Americas. **Science**. 2017 ; 358: 789-793. Facteur d'impact 37,2
5. E Njamkepo, N Fawal, A Tran-Dien, J Hawkey, N Strockbine, C Jenkins, KA Talukder, R Bercion, K Kuleshov, R Kolínská, JE Russell, L Kaftyreva, M Accou-Demartin, A Karas, O Vandenberg, AE Mather, CJ Mason, AJ Page, T Ramamurthy, C Bizet, A Gamian, I Carle, AG Sow, C Bouchier, AL Wester, M Lejay-Collin, MC Fonkoua, S Le Hello, MJ Blaser, C Jernberg, C Ruckly, A Mérens, AL Page, M Aslett, P Roggentin, A Fruth, E Denamur, M Venkatesan, H Bercovier, L Bodhidatta, CS Chiou, D Clermont, B Colonna, S Egorova, GP Pazhani, AV Ezernitchi, G Guigon, SR Harris, H Izumiya, A Korzeniowska-Kowal, A Lutyńska, M Gouali, F Grimont, C Langendorf, M Marejková, LA Peterson, G Perez-Perez, A Ngandjio, A Podkolzin, E Souche, M Makarova, GA Shipulin, C Ye, H Žemličková, M Herpay, PA Grimont, J Parkhill, P Sansonetti, KE Holt, S Brisse, NR Thomson, **FX Weill***. Global phylogeography and evolutionary history of *Shigella dysenteriae* type 1. **Nature Microbiology**. 2016 ; 1 : 16027. Citations 13.

- **Distinctions**

Prix Deschiens de l'Académie nationale de médecine, 2007
Prix Georges, Jacques et Elias Canetti, 2013
Prix Eloi Collery de l'Académie nationale de médecine, 2018

- **Thématiques**

Génétique et génomique des populations bactériennes, mécanismes de résistance aux antibiotiques, épidémiologie moléculaire, développement d'outils diagnostiques ou de typage moléculaire pour le suivi des souches bactériennes, microbiologie et Santé Publique.

- **Langage**

Français (maternel)
Anglais courant (TOEIC 920 en 2010, deux ans au Royaume Uni, 2014-2016).