

Tours le 11.03.2025

Chers membres du Conseil d'Administration de la SFM,

La SFM c'est chaque année le congrès Microbes, les différents colloques, webinaires et formations. Après avoir été consommateur des offres de la SFM il est temps pour moi d'avoir une participation constructive à cette œuvre commune. Mon parcours de chercheur a alterné entre des investigations dans le domaine de la neurogénétique et de l'infectiologie. Depuis 2017 tous mes efforts sont concentrés sur la compréhension des mécanismes d'invasion et de devenir intracellulaire de *Salmonella*. Mon réseau dans les relations hôtes-pathogènes reste encore limité et ma participation à une section est prématurée. Mais je pense pouvoir être force de propositions au sein du conseil d'administration de la SFM pour poursuivre ses actions. Mon fonctionnement basé sur l'écoute et le dialogue semble correspondre à la dynamique collégiale de la SFM.

Veuillez trouver ci-après un résumé de mon CV.

Cordialement

Sébastien HOLBERT

HOLBERT Sébastien PhD

Chargé de Recherche
INRAE Centre Val de Loire / France
UMR1282 Infectiologie et Santé Publique / Infectiology
and Public Health
Equipe Microbiote, Monogastrique, *Salmonella*



Master et Doctorat 1997-2003:

Université Pierre and Marie Curie Paris VI, Fondation J Dausset: Maladie de Huntington

Post Doctorats 2003-2010:

INSERM Tours Génétique / Protéomique: Autisme et Retard Mental, INRAE Tours Infectiologie/*Salmonella*, CENUM (Montréal Canada) Génétique / Protéomique: Sclérose Latérale Amyotrophique / Paraplégie Spastique héréditaire, INRAE Tours Infectiologie/*Mycobacterium tuberculosis*.

Projet en cours

INRAE Tours (France) Unité Infectiologie et Santé Publique Equipe Microbiote, Monogastrique, *Salmonella*
Analyse du devenir intracellulaire de *Salmonella in vitro / in vivo* et caractérisation des acteurs cellulaires et bactériens impliqués.

Publications récentes:

Holbert S, Barilleau E, Yan J, Trotureau J, Koczerka M, Charton M, Le Vern Y, Pichon J, Grassl GA, Velge P, Wiedemann A. The *Salmonella* virulence protein PagN contributes to the advent of a hyper-replicating cytosolic bacterial population. **Virulence** 2024 Dec 15 (1), pp.2357670. doi : 10.1080/21505594.2024.2357670

Holbert S, Barilleau E, Roche SM, Trotureau J, Georgeault S, Burlaud-Gaillard J, Wiedemann A, Méresse S, Virlogeux-Payant I, Velge P. Murine AML12 hepatocytes allow *Salmonella* Typhimurium T3SS1-independent invasion and intracellular fate. **Sci Rep.** 2021 Nov 23;11(1):22803. doi: 10.1038/s41598-021-02054-z.

Roche SM, Holbert S, Le Vern Y, Rossignol C, Rossignol A, Velge P, Virlogeux-Payant I. A large panel of chicken cells are invaded in vivo by *Salmonella* Typhimurium even when depleted of all known invasion factors. **Open Biol.** 2021 Nov;11(11):210117. doi: 10.1098/rsob.210117.

Koczerka M, Douarre P-E, Kempf F, Holbert S, Mistou M-Y, Grépinet O, Virlogeux-Payant I. The invasin and complement-resistance protein Rck of *Salmonella* is more widely distributed than previously expected. **Microbiol Spectr.** 2021 Oct 27:e0145721. doi: 10.1128/Spectrum.01457-21. DOI: 10.1128/Spectrum.01457-21

Roche SM, Holbert S, Trotureau J, Schaeffer S, Georgeault S, Virlogeux-Payant I, Velge P. *Salmonella* Typhimurium Inactivated for the Three Currently Known Invasion Factors Keeps Its Ability to Invade Several Cell Models. **Front Cell Infect Microbiol.** 2018 Aug 10;8:273. doi: 10.3389/fcimb.2018.00273.