

Professeur des Universités - Praticien Hospitalier Université Claude Bernard Lyon 1 - Hospices Civils de Lyon

Philippe Vanhems est Professeur des Universités - Praticien Hospitalier (PU-PH) à l'Université Claude Bernard Lyon 1 et au Groupement Hospitalier Centre de Lyon. Ses champs d'activité sont la Santé Publique et l'Epidémiologie (CNU 46.01). Il a soutenu sa thèse de doctorat en Médecine en 1992, il est titulaire d'un PhD en Santé Publique de l'Université de Montréal (1993-1998) et d'une thèse d'Université de Nancy 1 (1998). Il a effectué des séjours post-doctoraux au National Centre in HIV Epidemiology and Clinical Research à Sydney (Australie) puis au Fred Hutchinson Cancer Research Center (Program in Infectious Diseases,) à Seattle (USA). Il obtenu son Habilitation à Diriger les Recherches à l'Université de Lyon 1 en 2001 puis a été nommé PU-PH en 2003 (1^{ère} classe en 2006). Il a été responsable de 2009 à 2015 de l'équipe "Epidémiologie et Santé Publique" intégrée dans le Laboratoire de Biométrie et Biologie Evolutive, UMR Lyon 1 CNRS 5558, Lyon. Il a rejoint, depuis le 01/01/2016, le Laboratoire des Pathogènes Emergents (LPE) qui est une équipe du Centre international de Recherche en Infectiologie (CIRI, ciri.inserm.fr) de Lyon. Au sein du LPE, il coordonne le groupe Epidémiologie et Santé Internationale.

Il a fait partie, dès sa création en 2007 et pendant 5 ans, du comité exécutif du Réseau Thématique de Recherche Avancée - FINOVI (Fondation pour l'Innovation en Infectiologie) de Lyon. Il est actuellement membre du conseil scientifique de l'INVS.

Son activité de recherche est essentiellement ciblée sur l'épidémiologie des maladies infectieuses et son activité hospitalière est centrée sur la gestion du risque infectieux lié aux soins ainsi que sur l'aide méthodologique.

Principales publications (5 dernières années)

Risk of influenza-like illness in an acute health care setting during community influenza epidemics in 2004-2005, 2005-2006 and 2006-2007: a prospective study. P. Vanhems, N Voirin, S Roche, V Escuret, C Regis, C Gorain, M Giard, B Lina, F Najjoulah, B Barret, L Pollissard, S David, MN Crozet, B Comte, B Hirschel, R Ecochard and collaborative clinical units. *Arch Intern Med.* 2011; 171(2):151-157

Estimating potential infection transmission routes in hospital wards using wearable proximity sensors. Vanhems P, Barrat A, Cattuto C, Pinton JF, Khanafer N, Régis C, Kim BA, Comte B, Voirin N *PLoS One.* 2013; 8(9):e73970.

Ebola: fever definitions might delay detection in non-epidemic areas. Dananché C, Bénét T, Vanhems P. *Lancet.* 2014; 384(9956):1743

Clinical predictor of mortality in patients with Ebola virus disease. M Barry, A Touré, FA Traoré, FB Sako, D Sylla, DO Kpamy, El Bah, M Bangoura, M Poncin, S Keita, TM Tounkara, M Cisse, P. Vanhems. *Clin Infect Dis.* 2015; 60(12):1821-4.

Etiology and Factors Associated with Pneumonia in Children under 5 Years of Age in Mali: A Prospective Case-Control Study. Bénét T, Sylla M, Messaoudi M, Sánchez Picot V, Telles JN, Diakite AA, Komurian-Pradel F, Endtz H, Diallo S, Paranhos-Baccalà G, Vanhems P. *PLoS One.* 2015; 10(12):e0145447.

Influenza vaccine effectiveness among healthcare workers in comparison to hospitalized patients: a 2004-2009 case-test, negative-control, prospective study. Vanhems P, Baghdadi Y, Roche S, Bénét T, Regis C, Lina B, Robert O, Voirin N, Ecochard R, Amour S. *Hum Vaccin Immunother.* 2016; 12(2):485-90

Outbreaks of Vancomycin-Resistant Enterococci in Hospital Settings: A Systematic Review and Calculation of the Basic Reproductive Number. Satilmis L, Vanhems P, Bénét T. *Infect Control Hosp Epidemiol.* 2016; 37(3):289-94.

Higher HIV RNA Viral Load in Recent Patients with Symptomatic Acute HIV Infection in Lyon University Hospitals. Girerd-Genessay I, Baratin D, Ferry T, Chidiac C, Ronin V, Vanhems P. *PLoS One.* 2016; 11(1):e0146978.

Hospitalisation in double-occupancy rooms and the risk of hospital-acquired influenza: a prospective cohort study. Munier E, Bénét T, Régis C, Lina B, Morfin F, Vanhems P. *Clin Microbiol Infect.* 2016 pii: S1198-743X(16)00026-4

Influence of observable and unobservable exposure on the patient's risk of acquiring influenza-like illness at hospital. Payet C, Voirin N, Ecochard R, Vanhems P. *Epidemiol Infect.* 2016:1-6

An unusual iatrogenic outbreak of prostatitis caused by *A. xylosoxidans* and *O. anthropic* due to asepsis errors, in immunocompetent patients, potentially masked for years by an antibiotic prophylaxis, in men undergoing prostate biopsies. S Haviari, P Cassier, C Dananché, M Hulin, O Dauwalder, O Rouvière, X Bertrand, M Perraud, T Bénét, P. Vanhems, *Emerging Infectious Diseases*, (in press)

Nosocomial influenza: encouraging insights and future challenges. P. Vanhems, E Marion-Munier, T Bénét, *Current Opinion in Infectious Diseases* (in press)

Outbreak of pulmonary *Pseudomonas aeruginosa* and *Stenotrophomonas maltophilia* infections related to contaminated bronchoscope suction valves, Lyon, France, 2014. M Guy, P. Vanhems, C Dananché, M Perraud, A Regard, M Hulin, O Dauwalder, X Bertrand, J Crozon-Clauzel, B Floccard, L Argaud, P Cassier, T Bénét. *Eurosurveillance* (in press).