

Liste des produits et activités du laboratoire MESuRS

I- Produits de la recherche

1. Journaux / revues

a. Articles scientifiques dans des journaux/revues

- [AS 1] Nekkab N, Astagneau P, Temime L, Crépey P. Spread of Hospital-Acquired Infections: A Comparison of Healthcare Networks. *PLoS Comput Biol.* 2017 *In press*.
- [AS 2] Kirakoya-Samadoulougou F, Jean K, Maheu-Giroux M. Uptake of HIV Testing in Burkina Faso: An Assessment of Individual and Community-level Determinants. *BMC Public Health.* 2017 May; 17(1):486.
- [AS 3] Nkam L, Lambert J, Latouche A, Bellis G, Burgel PR, Hocine MN. A 3-year prognostic score for adults with cystic fibrosis. *J Cyst Fibros.* 2017 Mar [Epub ahead of print].
- [AS 4] Jean K, Donnelly CA, Ferguson NM, Garske T. A Meta-Analysis of Serological Response Associated with Yellow Fever Vaccination. *Am J Trop Med Hyg.* 2016 Dec 7;95(6):1435-1439.
- [AS 5] Jean K, Boily MC, Danel C, Moh R, Badjé A, Desgrées-du-Loû A, Eholié S, Lert F, Dray-Spira R, Anglaret X, Ouattara E. What Level of Risk Compensation Would Offset the Preventive Effect of Early Antiretroviral Therapy? Simulations From the TEMPRANO Trial. *Am J Epidemiol.* 2016 Oct [Epub ahead of print].
- [AS 6] Assab R, Temime L. The role of hand hygiene in controlling norovirus spread in nursing homes. *BMC Infect Dis.* 2016 Aug 9 ;16:395.
- [AS 7] Nedellec V, Rabl A, Dab W. Public health and chronic low chlordecone exposures in Guadeloupe; Part 2: Health impacts, and benefits of prevention. *Environ Health.* 2016 Jul 19;15(1):78.
- [AS 8] Nedellec V, Rabl A, Dab W. Public health and chronic low chlordecone exposure in Guadeloupe, Part 1: hazards, exposure-response functions, and exposures. *Environ Health.* 2016 Jul 12;15(1):75.
- [AS 9] Hocine MN, Aït Bouziad K, Légeron P, Dab W, Saporta G. How to Identify and Prioritize Psychosocial Factors Impacting Stress Level. *PLoS One.* 2016 Jun 15 ;11(6):e0157078.
- [AS 10] Nedellec V, Rabl A. Costs of Health Damage from Atmospheric Emissions of Toxic Metals: Part 2-Analysis for Mercury and Lead. *Risk Anal.* 2016 Mar 14; 36(11):2096-2104.
- [AS 11] Nedellec V, Rabl A. Costs of Health Damage from Atmospheric Emissions of Toxic Metals: Part 1-Methods and Results. *Risk Anal.* 2016 Mar 10; 36(11):2081-95.
- [AS 12] Obadia T, Opatowski L, Temime L, Herrmann JL, Fleury É, Boëlle PY, Guillemot D. Interindividual Contacts and Carriage of Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* : A Nested Case-Control Study. *Infect Control Hosp Epidemiol.* 2015 Aug ;36(8):922-9.
- [AS 13] Legrand J, Temime L, Lawrence C, Herrmann JL, Boelle PY, Guillemot D ; I-Bird study group. Occupational determinants of methicillin resistant *Staphylococcus aureus* colonization among health care workers : a longitudinal study in a rehabilitation centre. *Infect Control Hosp Epidemiol.* 2015 Jul ;36(7):767-76.
- [AS 14] Grimaldi-Bensouda L, Abenhaim L, Massol J, Guillemot D, Avouac B, Duru G, Lert F, Magnier AM, Rossignol M, Rouillon F, Begaud B ; EPI3-LA-SER Group. Utilization of psychotropic drugs by patients consulting for sleeping disorders in homeopathic and conventional primary care settings : the EPI3 cohort study. *Homeopathy.* 2015 Jul ;104(3):170-5.
- [AS 15] Grimaldi-Bensouda L, Alperovitch A, Aubrun E, Danchin N, Rossignol M, Abenhaim L, Richette P ; PGRx MI Group. Impact of allopurinol on risk of myocardial infarction. *Ann Rheum Dis.* 2015 May ;74(5):836-42.
- [AS 16] Obadia T, Silhol R, Opatowski L, Temime L, Legrand J, Thiébaud A, Herrmann JL, Fleury E, Guillemot D, Boëlle PY; I-Bird Study Group. Detailed Contact Data and the Dissemination of *Staphylococcus aureus* in Hospitals. *PLoS Comput Biol.* 2015 Mar 19 ;11(3):e1004170.

- [AS 17] Jones G, Hocine M, Salomon J, Dab W, Temime L. Demographic and occupational predictors of stress and fatigue in French intensive-care registered nurses and nurses' aides: a cross-sectional study. *Int J Nurs Stud*. 2015 Jan;52(1):250-9.
- [AS 18] Ferrer J, Boelle PY, Salomon J, Miliari K, L'Hériteau F, Astagneau P, Temime L. Management of nurse shortage and its impact on pathogen dissemination in the intensive care unit. *Epidemics*. 2014 Dec;9:62-9.
- [AS 19] Bilavsky E, Temkin E, Lerman Y, Rabinovich A, Salomon J, Lawrence C, Rossini A, Salvia A, Samsó JV, Fierro J, Paul M, Hart J, Gniadkowski M, Hochman M, Kazma M, Klein A, Adler A, Schwaber MJ, Carmeli Y; MOSAR WP5 study team. Risk factors for colonization with extended-spectrum beta-lactamase-producing enterobacteriaceae on admission to rehabilitation centres. *Clin Microbiol Infect*. 2014 Nov;20(11):O804-10.
- [AS 20] Couderc C, Jolivet S, Thiébaud AC, Ligier C, Remy L, Alvarez AS, Lawrence C, Salomon J, Herrmann JL, Guillemot D; Antibiotic Use and Staphylococcus aureus Resistant to Antibiotics (ASAR) Study Group. Fluoroquinolone use is a risk factor for methicillin-resistant Staphylococcus aureus acquisition in long-term care facilities: a nested case-control study. *Clin Infect Dis*. 2014 Jul 15;59(2):206-15.
- [AS 21] Grimaldi-Bensouda L, Le Guern V, Kone-Paut I, Aubrun E, Fain O, Ruel M, Machet L, Viallard JF, Magy-Bertrand N, Daugas E, Rossignol M, Abenham L, Costedoat-Chalumeau N; PGRx Lupus Study Group. The risk of systemic lupus erythematosus associated with vaccines: an international case-control study. *Arthritis Rheumatol*. 2014 Jun;66(6):1559-67.
- [AS 22] Calba C, Ponsich A, Nam S, Collineau L, Min S, Thonnat J, Goutard FL. Development of a participatory tool for the evaluation of Village Animal Health Workers in Cambodia. *Acta Trop*. 2014 Jun;134:17-28.
- [AS 23] Abbing-Karahagopian V, Kurz X, de Vries F, van Staa TP, Alvarez Y, Hesse U, Hasford J, van Dijk L, de Abajo FJ, Weil JG, Grimaldi-Bensouda L, Egberts AC, Reynolds RF, Klungel OH. Bridging Differences in Outcomes of Pharmacoepidemiological Studies: Design and First Results of the Protect Project. *Curr Clin Pharmacol*. 2014 May;9(2):130-8.
- [AS 24] Grimaldi-Bensouda L, Guillemot D, Godeau B, Bénichou J, Lebrun-Frenay C, Papeix C, Labauge P, Berquin P, Penfornis A, Benhamou PY, Nicolino M, Simon A, Viallard JF, Costedoat-Chalumeau N, Courcoux MF, Pondarré C, Hilliquin P, Chatelus E, Foltz V, Guillaume S, Rossignol M, Abenham L; the PGRx-AID Study Group. Autoimmune disorders and quadrivalent human papillomavirus vaccination of young female subjects. *J Intern Med*. 2014 Apr;275(4):398-408.
- [AS 25] Grimaldi-Bensouda L, Bégau B, Rossignol M, Avouac B, Lert F, Rouillon F, Bénichou J, Massol J, Duru G, Magnier AM, Abenham L, Guillemot D. Management of upper respiratory tract infections by different medical practices, including homeopathy, and consumption of antibiotics in primary care: the EPI3 cohort study in France 2007-2008. *PLoS One*. 2014 Mar 19;9(3):e89990.
- [AS 26] Alvarez AS, Remy L, Allix-Béguec C, Ligier C, Dupont C, Leminor O, Lawrence C, Supply P, Guillemot D, Gaillard JL, Salomon J, Herrmann JL. Patient nostril microbial flora: individual-dependency and diversity precluding prediction of *Staphylococcus aureus* acquisition. *Clin Microbiol Infect*. 2014 Jan;20(1):70-8.
- [AS 27] Lert F, Grimaldi-Bensouda L, Rouillon F, Massol J, Guillemot D, Avouac B, Duru G, Magnier AM, Rossignol M, Abenham L, Bégau B; EPI3-LA-SER Group. Characteristics of patients consulting their regular primary care physician according to their prescribing preferences for homeopathy and complementary medicine. *Homeopathy*. 2014 Jan;103(1):51-7.
- [AS 28] Netrabukkana P, Cappelle J, Trevenec C, Roger F, Goutard F, Buchy P, Robertson ID, Fenwick S. Epidemiological Analysis of Influenza A Infection in Cambodian Pigs and Recommendations for Surveillance Strategies. *Transbound Emerg Dis*. 2014 Jan 25.
- [AS 29] Grimaldi-Bensouda L, Cameron D, Marty M, Barnett AH, Penault-Llorca F, Pollak M, Charbonnel B, Riddle M, Mignot L, Boivin JF, Khachatryan A, Rossignol M, Bénichou J, Alperovitch A, Abenham L; ISICA Group. Risk of breast cancer by individual insulin use: an international multicenter study. *Diabetes Care*. 2014 Jan;37(1):134-43.
- [AS 30] Hanf M, Quantin C, Farrington P, Benzenine E, Hocine NM, Velten M, Tubert-Bitter P, Escolano S. Validation of the French national health insurance information system as a tool in vaccine safety assessment: application to febrile convulsions after pediatric measles/mumps/rubella immunization. *Vaccine*. 2013 Dec 2;31(49):5856-62.
- [AS 31] Conan A, Goutard FL, Holl D, Ra S, Ponsich A, Tarantola A, Sorn S, Vong S. Cluster randomised trial of the impact of biosecurity measures on poultry health in backyard flocks. *Vet J*. 2013 Dec;198(3):649-55.

- [AS 32] Grimaldi-Bensouda L, Rossignol M, Danchin N, Dallongeville J, Bruckert E, Banayan J, Cottin Y, Aubrun E, Khachatryan A, Bénichou J, Abenheim L; PGRx-MI study group. Real-life effectiveness of statins in the prevention of first acute coronary syndrome in France: a prospective observational study. *Int J Cardiol*. 2013 Nov 15;169(4):271-5.
- [AS 33] Kardas-Sloma L, Boëlle PY, Opatowski L, Guillemot D, Temime L. Antibiotic reduction campaigns do not necessarily decrease bacterial resistance: the example of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. *Antimicrob Agents Chemother*. 2013 Sep;57(9):4410-6.
- [AS 34] Collineau L, Duboz R, Paul M, Peyre M, Goutard F, Holl S, Roger F. Application of loop analysis for the qualitative assessment of surveillance and control in veterinary epidemiology. *Emerg Themes Epidemiol*. 2013 Aug 13;10(1):7. doi: 10.1186/1742-7622-10-7.
- [AS 35] Daniau C, Dor F, Eilstein D, Lefranc A, Empereur-Bissonnet P, Dab W. [Study of self-reported health of people living near point sources of environmental pollution: a review. Second part: analysis of results and perspectives]. *Rev Epidemiol Sante Publique*. 2013 Aug;61(4):388-98.
- [AS 36] Daniau C, Dor F, Eilstein D, Lefranc A, Empereur-Bissonnet P, Dab W. [Study of self-reported health of people living near point sources of environmental pollution: a review. First part: health indicators]. *Rev Epidemiol Sante Publique*. 2013 Aug;61(4):375-87.
- [AS 37] Opatowski L, Varon E, Dupont C, Temime L, van der Werf S, Gutmann L, Boëlle PY, Watier L, Guillemot D. Assessing pneumococcal meningitis association with viral respiratory infections and antibiotics: insights from statistical and mathematical models. *Proc Biol Sci*. 2013 Jun 19;280(1764):20130519.
- [AS 38] Chaka H, Goutard F, Roger F, Bisschop SP, Thompson PN. Household-level risk factors for Newcastle disease seropositivity and incidence of Newcastle disease virus exposure in backyard chicken flocks in Eastern Shewa zone, Ethiopia. *Prev Vet Med*. 2013 May 1;109(3-4):312-20.
- [AS 39] Salomon D, Dab W. [Responding to risks: between specialization and systemic integration]. *Med Sci (Paris)*. 2013 May;29(5):447-8.
- [AS 40] Rith S, Netrabukkana P, Sorn S, Mumford E, Mey C, Holl D, Goutard F, Y B, Fenwick S, Robertson I, Roger F, Buchy P. Serologic evidence of human influenza virus infections in swine populations, Cambodia. *Influenza Other Respir Viruses*. 2013 May;7(3):271-9.
- [AS 41] Baraniak A, Izdebski R, Fielt J, Sadowy E, Adler A, Kazma M, Salomon J, Lawrence C, Rossini A, Salvia A, Vidal Samsó J, Fierro J, Paul M, Lerman Y, Malhotra-Kumar S, Lammens C, Goossens H, Hryniewicz W, Brun-Buisson C, Carmeli Y, Gniadkowski M; MOSAR WP2 and WP5 Study Groups. Comparative population analysis of *Klebsiella pneumoniae* strains with extended-spectrum β -lactamases colonizing patients in rehabilitation centers in four countries. *Antimicrob Agents Chemother*. 2013 Apr;57(4):1992-7.
- [AS 42] Baron S, Goutard F, Nguon K, Tarantola A. Use of a text message-based pharmacovigilance tool in Cambodia: pilot study. *J Med Internet Res*. 2013 Apr 16;15(4):e68.
- [AS 43] Grimaldi-Bensouda L, Aubrun E, Leighton P, Benichou J, Rossignol M, Abenheim L; PGRx Study Group. Agreement between patients' self-report and medical records for vaccination: the PGRx database. *Pharmacoepidemiol Drug Saf*. 2013 Mar;22(3):278-85.
- [AS 44] Chaka H, Goutard F, Gil P, Abolnik C, Servan de Almeida R, Bisschop S, Thompson PN. Serological and molecular investigation of Newcastle disease in household chicken flocks and associated markets in Eastern Shewa zone, Ethiopia. *Trop Anim Health Prod*. 2013 Mar;45(3):705-14.
- [AS 45] Hocine M, Dujaric ME, Arnaudo V, Bokobza M, Ducarouge B, Dupleix-Lahitete F, Escano H, Hucher A, Le Bail E, de Menou C, Pecauta V, Welter J, Siano B, Dab W. Étude des facteurs de risque des troubles musculo-squelettiques des membres supérieurs à La Poste. *Archives des Maladies Professionnelles et de l'Environnement*. 2013 Feb;74(1):46-55.
- [AS 46] Grimaldi-Bensouda L, Zureik M, Aubier M, Humbert M, Levy J, Benichou J, Molimard M, Abenheim L; Pharmacoepidemiology of Asthma and Xolair (PAX) Study Group. Does omalizumab make a difference to the real-life treatment of asthma exacerbations? Results from a large cohort of patients with severe uncontrolled asthma. *Chest*. 2013 Feb 1;143(2):398-405.
- [AS 47] Izdebski R, Baraniak A, Fielt J, Adler A, Kazma M, Salomon J et al. Clonal structure, ESBLs and acquired AmpC β -lactamases of *Escherichia coli* populations colonizing patients in rehabilitation centers in four countries. *Antimicrob Agents Chemother*. 2013 Jan;57(1):309-16.

- [AS 48] Vallée E, Waret-Szkuta A, Chaka H, Duboz R, Balcha M, Goutard F. Analysis of traditional poultry trader networks to improve risk-based surveillance. *Vet J.* 2013 Jan;195(1):59-65.
- [AS 49] Grimaldi-Bensouda L, Michel M, Aubrun E, Leighton P, Viillard JF, Adoue D, Magy-Bertrand N, Tisserand G, Khellaf M, Durand JM, Quittet P, Fain O, Bonnotte B, Morin AS, Limal N, Costedoat-Chalumeau N, Morel N, Pan-Petes B, Decaux O, Mahevas M, Ruel M, Sacre K, Lefrere F, Abenham L, Godeau B; PGRx Immune Thrombocytopenia Study Group. A case-control study to assess the risk of immune thrombocytopenia associated with vaccines. *Blood.* 2012 Dec 13;120(25):4938-44.
- [AS 50] Conan A, Goutard FL, Sorn S, Vong S. Biosecurity measures for backyard poultry in developing countries: a systematic review. *BMC Vet Res.* 2012 Dec 7;8:240.
- [AS 51] Grimaldi-Bensouda L, Engel P, Massol J, Guillemot D, Avouac B, Duru G, Lert F, Magnier AM, Rossignol M, Rouillon F, Abenham L, Begaud B; EPI3-LA-SER group. Who seeks primary care for sleep, anxiety and depressive disorders from physicians prescribing homeopathic and other complementary medicine? Results from the EPI3 population survey. *BMJ Open.* 2012 Nov 22;2(6).
- [AS 52] Rossignol M, Begaud B, Engel P, Avouac B, Lert F, Rouillon F, Bénichou J, Massol J, Duru G, Magnier AM, Guillemot D, Grimaldi-Bensouda L, Abenham L; EPI3-LA-SER group. Impact of physician preferences for homeopathic or conventional medicines on patients with musculoskeletal disorders: results from the EPI3-MSD cohort. *Pharmacoepidemiol Drug Saf.* 2012 Oct;21(10):1093-101
- [AS 53] Domenech De Celles M, Salomon J, Marinier A, Lawrence L, Gaillard JL, Herrmann JL, Guillemot D. Identifying more epidemic clones during a hospital outbreak of multi drug-resistant *Acinetobacter baumannii*. *PLOS One*, 2012 Sep; 7(9):e45758.
- [AS 54] Grimaldi-Bensouda L, Rossignol M, Aubrun E, Benichou J, Abenham L; the PGRx Study Group. Agreement between patients' self-report and physicians' prescriptions on nonsteroidal anti-inflammatory drugs and other drugs used in musculoskeletal disorders: the international Pharmacoepidemiologic General Research eXtension database. *Pharmacoepidemiol Drug Saf.* 2012 Jul;21(7):753-759.
- [AS 55] Vallée E, Waret-Szkuta A, Chaka H, Duboz R, Balcha M, Goutard F. Analysis of traditional poultry trader networks to improve risk-based surveillance. *Vet J.* 2012 Jul 2.
- [AS 56] Bellet C, Vergne T, Grosbois V, Holl D, Roger F, Goutard F. Evaluating the efficiency of participatory epidemiology to estimate the incidence and impacts of foot-and-mouth disease among livestock owners in Cambodia. *Acta Trop.* 2012 Jul;123(1):31-8.
- [AS 57] Goutard FL, Paul M, Tavorpanich S, Houisse I, Chanachai K, Thanapongtharm W, Cameron A, Stärk KD, Roger F. Optimizing early detection of avian influenza H5N1 in backyard and free-range poultry production systems in Thailand. *Prev Vet Med.* 2012 Jul 1;105(3):223-34.
- [AS 58] Vergne T, Grosbois V, Durand B, Goutard F, Bellet C, Holl D, Roger F, Dufour B. A capture-recapture analysis in a challenging environment: assessing the epidemiological situation of foot-and-mouth disease in Cambodia. *Prev Vet Med.* 2012 Jul 1;105(3):235-43.
- [AS 59] Bilavsky E, Lerman Y, Rabinovich A, Salomon J, Lawrence L, Rossini A, Salvia A, Samsó Jv, Fierro J, Hochman M, Kazma M, Klein A, Schwaber Mj, Carmeli Y and MOSAR study team. Carriage of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* on admission to European rehabilitation centres - a prospective study. *Clin Microbiol Infect.* 2012 Jun;18(6):E164-9.
- [AS 60] Rith S, Netrabukkana P, Sorn S, Mumford E, Mey C, Holl D, Goutard F, Y B, Fenwick S, Robertson I, Roger F, Buchy P. Serologic evidence of human influenza virus infections in swine populations, Cambodia. *Influenza Other Respi Viruses.* 2012 May 30.
- [AS 61] Biasutti M, Dufour N, Ferroud C, Dab W, Temime L. Cost-effectiveness of magnetic resonance imaging with a new contrast agent for the early diagnosis of Alzheimer's disease. *PLoS One.* 2012 Apr; 7(4): e35559.
- [AS 62] Chaka H, Goutard F, Bisschop SP, Thompson PN. Seroprevalence of Newcastle disease and other infectious diseases in backyard chickens at markets in Eastern Shewa zone, Ethiopia. *Poult Sci.* 2012 Apr;91(4):862-9.
- [AS 63] Dab W. Réforme de la santé au travail : après les textes, quels outils ? *Archives des Maladies Professionnelles et de l'Environnement.* 2012 Apr ; 73(2) : 109-11.
- [AS 64] Grimaldi-Bensouda L, Rouillon F, Astruc B, Rossignol M, Benichou J, Falissard B, Limosin F, Beaufilets B, Vaiva G, Verdoux H, Moride Y, Fabre A, Thibaut F, Abenham L; CGS Study Group. Does long-acting injectable risperidone

make a difference to the real-life treatment of schizophrenia? Results of the Cohort for the General study of Schizophrenia (CGS). *Schizophr Res.* 2012 Feb;134(2-3):187-94.

[AS 65] Naar F, Dinh A, Genet F, Salomon J, Carlier R, Bernard L. [Pseudoseptical myositis ossificans in spinal cord injured patients]. *Presse Med.* 2012 Jan;41(1):e15-21

b. Articles de synthèse / revues bibliographiques

[RB 1] Assab R, Nekkab N, Crépey P, Astagneau P, Guillemot D, Opatowski L, Temime L. Mathematical models of infection transmission in healthcare settings: recent advances from the use of network structured data. *Curr Opin Infect Dis* 2017 Aug;30(4):410-418.

[RB 2] Hocine M, Temime L. Impact of hand hygiene on the infectious risk in nursing home residents : a systematic review. *Am J Inf Control* 2015 Sep 1 ;43(9):e47-52.

[RB 3] Opatowski L, Domenech de Celles M, Souissi S, Kardas-Sloma L, Temime L, Guillemot D. Contribution des modèles mathématiques à la compréhension de la dynamique de diffusion des bactéries multi-résistantes à l'hôpital. *Journal des Anti-Infectieux.* 2013 Dec; 15(4): 193-203.

c. Autres articles (publiés dans des revues professionnelles ou techniques)

[AA 1] Dab W. Le praticien, acteur de santé publique. *Médecine.* 2016 Oct;12:10.

[AA 2] Dab W. Agir face aux risques : les conditions de l'efficacité. *Entreprises pour l'environnement. Dialoguer avec les parties prenantes sur l'environnement et la santé.* 2016 Mars.

[AA 3] Dab W. Quelle politique du médicament ? *Le Pharmacien de France.* 2013, n° 1252, 4-8.

[AA 4] Dab W et Salomon D. Expertise et décision : les raisons d'un hiatus. *Préventique* 2013 Jan-Feb, 127, 10-13.

[AA 5] Dab W. Des crises sanitaires pourquoi ? *Cahiers Français* 2012 Jul-Aug; 369: 31-36.

[AA 6] Dab W. Actualité de la réforme de la santé au travail. *Préventique* 2012 May-Jun, 123, 74-76.

2. Ouvrages

a. Monographies et ouvrages scientifiques, éditions critiques, traductions

[OS 1] Dab W. La santé et le travail. Arnaud Franel Eds, 2015

[OS 2] Dab W et Salomon D. Agir face aux risques sanitaires. Pour un pacte de confiance sanitaire. PUF, 2013

b. Direction / édition scientifique

[DO 1] Dab W. Responsabilité de la rubrique « évaluation et gestion des risques industriels » de la revue *Archives des maladies professionnelles et de l'environnement*

c. Chapitres d'ouvrage

[CO 1] Legrand J, Temime L. Modélisation mathématique en virologie. In *Panorama de la virologie* (dir. Ali Saïb), 2013, Belin, Paris

d. Thèses publiées / éditées

[TH 1] Nédellec V. Méthodes quantitatives pour évaluer les risques non mutagènes des substances chimiques : Application au cas du chlordécone. Conservatoire national des Arts et Métiers (ED SMI), Décembre 2015. Dirigée par William Dab.

[TH 2] Goutard F. Methods to improve zoonotic disease surveillance in poor rural settings : the example of highly pathogenic avian influenza (A) H5N1 in Southeast Asia. Conservatoire national des Arts et Métiers (ED SMI), Avril 2015. Dirigée par William Dab.

- [TH 3] Daniau C. Surveillance épidémiologique fondée sur des indicateurs de santé déclarée : pertinence et faisabilité d'un dispositif à l'échelle locale en santé environnement. Conservatoire national des Arts et Métiers (ED Abbé Grégoire), Juin 2014. Dirigée par William Dab.
- [TH 4] Kardas-Sloma L. Modélisation de la transmission de *Staphylococcus aureus* à l'hôpital et en ville : impact de l'exposition antibiotique sur la sélection de la résistance. Université Pierre et Marie Curie (ED SPSIB), Septembre 2013. Dirigée par Laura Temime et Pierre-Yves Boëlle.

3. Colloques / congrès, séminaires de recherche

a. Éditions d'actes de colloques / congrès

Sans objet

b. Articles publiés dans des actes de colloques / congrès

- [C-ACTI 1] Ferrer J., Salmon M., Temime L. Nosolink: An Agent-Based Approach to Link Patient Flows and Staff Organization with the Circulation of Nosocomial Pathogens in an Intensive Care Unit. International Conference on Computational Science (ICCS), June 5 - 7, 2013, Barcelona.

c. Autres produits présentés dans des colloques / congrès et des séminaires de recherche

- [CONF 1] Nkam L., Hocine MN. Joint model for longitudinal marker and time-to-event in presence of competing risks: application on cystic fibrosis. Conference of the International Society for Clinical Biostatistics, July 9-13, 2017, Vigo, Spain. *Poster.*
- [CONF 2] Assab R., Choukroun R, Guillemot D, Temime L., Espinasse F, Bahrami S, Opatowski L. Infection control of VRE in hospitals: a modeling analysis of a French outbreak. 4th International Conference on Prevention & Infection Control (ICPIC), June 20-23, 2017, Geneva, Switzerland. *Oral presentation.*
- [CONF 3] Duval A., Temime L., Opatowski L, Guillemot D, Fleury E, Martinet L, Boëlle PY, Obadia T, on behalf of the I-bird study group. Measuring dynamic social contacts in a rehabilitation hospital: effect of wards, patient and staff characteristics. 4th International Conference on Prevention & Infection Control (ICPIC), June 20-23, 2017, Geneva, Switzerland. *Poster.*
- [CONF 4] Nkam L., Lambert J, Latouche A, Bellis G, Burgel PR, Hocine MN. A 3-year prognostic score for adults with cystic fibrosis. European Cystic Fibrosis Society Conference, June 7-10, 2017, Seville, Spain. *Invited talk.*
- [CONF 5] Nkam L., Lambert J, Latouche A, Bellis G, Burgel PR, Hocine MN. Joint model for longitudinal marker (FEV1) and time-to-event in presence of competing risks (death and lung transplantation) in adults with cystic fibrosis. European Cystic Fibrosis Society Conference, June 7-10, 2017, Seville, Spain. *Oral presentation.*
- [CONF 6] Jean K. Modelling Yellow Fever in Africa: insights for short- and long-term control strategies. Seminar series of the MRC Centre for outbreak analysis, April 2017, Imperial College, London, UK. *Invited talk.*
- [CONF 7] Nkam L., Lambert J, Latouche A, Bellis G, Burgel PR, Hocine MN. Dynamic prediction of death or lung transplantation for patients with cystic fibrosis using joint model for longitudinal and time-to-event data. Colloque Français des Jeunes Chercheurs travaillant sur la Mucoviscidose, February 14-17, 2017, Paris, France. *Poster.*
- [CONF 8] Jean K. Modelling Yellow Fever burden in Africa: insights for short- and long-term control strategies. Statistical and Mathematical Modeling in Biological Applications (SaMMBA) seminar series, January 4, 2017, Institut Pasteur, Paris, France. *Invited talk.*
- [CONF 9] Dab W. Risques, preuves et décisions. Journée du Haut Conseil de la Santé Publique. Décembre 2016, Paris. *Invited talk.*
- [CONF 10] Jean K., Ferguson NM, Van Kerkhove MD, Yactayo S, Perea W, Biey J, Shibeshi ME, Garske T. The differential impact of Yellow Fever vaccine across transmission cycles: accounting for herd immunity in the face of zoonotic transmission. American Society of Tropical Medicine and Hygiene (ASTMH) 65th Annual Meeting, November 13-17, 2016, Atlanta, USA. *Poster.*
- [CONF 11] Nkam L., Lambert J, Latouche A, Bellis G, Burgel PR, Hocine MN. Dynamic prediction of death or lung transplantation for patients with cystic fibrosis using joint model for longitudinal and time-to-event data. North American Cystic Fibrosis Conference, October 27-29, 2016, Orlando, Florida, USA. *Poster.*

- [CONF 12] Groupe La Poste comité des médecins du travail, Courouve L., Duburcq A., Havette P., Dab W. Reprise du travail après un arrêt de travail prolongé à La Poste et facteurs associés. 7e congrès international d'épidémiologie ADELFP-EPITER. September 7-9, 2016, Rennes, France. *Oral presentation.*
- [CONF 13] Dab W. Prévention dans les branches et les entreprises : quels bénéfices ? Université de la protection sociale. Sept 2016, Brussels, Belgium. *Invited talk.*
- [CONF 14] Nkam L, Lambert J, Latouche A, Bellis G, Burgel PR, Hocine MN. A 3-year predictive model of French patients with cystic fibrosis. ECFS2016 - 39th European Cystic Fibrosis Conference. June 8 - 11 2016, Basel, Switzerland. *Oral presentation.*
- [CONF 15] Dab W. Santé et prévoyance : quelle protection sociale ? Les rencontres de l'Argus de l'assurance. Juin 2016. Paris. *Invited talk.*
- [CONF 16] Nekkab N, Crépey P, Astagneau P. Modelling the spread of hospital-acquired infections in France : a comparison of patient transfer networks. ECCMID 2016 - 26th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, April 9-12, 2016, Amsterdam, The Netherlands. *Poster.*
- [CONF 17] Nkam L, Lambert J, Latouche A, Bellis G, Burgel PR, Hocine MN. Prédiction de la survie à 5 ans des patients atteints de mucoviscidose en France. Colloque Français des Jeunes Chercheurs travaillant sur la Mucoviscidose, February 9, 2016, Paris, France. *Oral presentation.*
- [CONF 18] Assab R, Temime L. Controlling norovirus spread in nursing homes : A modeling study. EPIDEMICS5 - 5th International Conference on Infectious Disease Dynamics, December 1-4 2015, Florida, USA. *Poster.*
- [CONF 19] Nekkab N, Astagneau P, Crépey P. Modeling the spread of hospital-acquired infections in France: A comparison of patient transfer networks. EPIDEMICS5 - 5th International Conference on Infectious Disease Dynamics, December 1-4 2015, Florida, USA. *Poster.*
- [CONF 20] Hocine MN, Ait-Bouziad K, Saporta G. A methodological tool for work-related stress management: Importance-Performance Analysis used complementary to PLS path modelling. 16th ASMDA Conference. June 30 - July 4 2015, University of Piraeus, Greece. *Oral presentation.*
- [CONF 21] Hocine MN, Russolillo G, Saporta G. Impact of job characteristics on work-related stress: PLS structural equation modeling. 8th International Conference on Partial Least Squares and Related Methods. May 26-28 2014, Paris. *Oral presentation.*
- [CONF 22] Nkam L, Lambert J, Latouche A, Bellis G, Burgel PR, Hocine MN. Prédiction du pronostic des patients atteints de mucoviscidose. Colloque Français des Jeunes Chercheurs travaillant sur la Mucoviscidose, February 17, 2015, Paris, France. *Poster.*
- [CONF 23] Hocine MN, Ait-Bouziad K, Bellis G, Lemoinier L, Ravilly S, Collomb V, Moreau T, Marguet C. Route of administration and effectiveness of antibiotics for the eradication of initial *Pseudomonas aeruginosa* infection: a French cystic fibrosis study. North American Cystic Fibrosis Conference (NACFC), October 9-11 2014, Atlanta. *Poster.*
- [CONF 24] Hocine M, Temime L, Cohen N, Dab W, Denormandie P. Impact d'une démarche participative pour améliorer l'hygiène de mains sur l'incidence des infections en EHPAD : un essai randomisé. 10^{ème} congrès international francophone de gérontologie et gériatrie, 14-16 mai 2014, Liège. *Poster.*
- [CONF 25] Ferrer J, Boëlle PY, Salomon J, Miliani K, L'Hériteau F, Astagneau P, Temime L. Management of nurse absenteeism and its impact on pathogen transmission in the intensive care unit. EPIDEMICS4 - 4th International Conference on Infectious Disease Dynamics, November 19-22 2013, Amsterdam. *Poster.*
- [CONF 26] Salmon M, Ferrer J, Folkard S, Salomon J, Temime L. Nursing schedules and VRE circulation within an intensive-care unit: A modeling study. EPIDEMICS4 - 4th International Conference on Infectious Disease Dynamics, November 19-22 2013, Amsterdam. *Oral presentation.*
- [CONF 27] Salmon M, Ferrer J, Folkard S, Salomon J, Temime L. Nursing schedules and circulation of pathogens within an intensive-care unit: a modeling study. 21st International Symposium on Shiftwork and Working Time, Costa do Sauipe, Brazil, November 4-8, 2013. *Poster.*
- [CONF 28] Ferrer J, Temime L. Contribution of network-based approaches to the study of pathogen transmission in the intensive-care unit: modeling the impact of staffing conditions. Contagion'13: Modeling of Disease Contagious processes (2nd edition), September 18 2013, Barcelona, Spain. *Poster.*

[CONF 29] Opatowski L, Varon E, Dupont C, Temime L, van der Werf S, Gutmann L, Boëlle PY, Watier L, Guillemot D. Pneumococcal meningitis association with viral respiratory infections and antibiotics: insight from statistical and mathematical models. EPIDEMICS4 - 4th International Conference on Infectious Disease Dynamics, November 19-22 2013, Amsterdam. *Oral presentation.*

[CONF 30] Goutard F, Ponsich A, Ly S, Holl D, Allal L, Dab W, Roger F, Stark Kdc. A “One Health” approach to quantitatively compare human and animal surveillance systems for avian influenza H5N1 in Cambodia. 13th conference of the International Society for Veterinary Epidemiology and Economics (ISVEE XIII), August 20-24 2012, Maastricht, Netherlands. *Oral presentation.*

[CONF 31] Temime L. Modelling the impact of work organization within hospitals on the spread of healthcare-associated bacteria. 4th Workshop on Simulation Models of Infectious Disease Transmission and Control Processes (SIMID), April 17-18 2013, Antwerpen, Belgium. *Invited talk.*

[CONF 32] Temime L. Antibiotic reduction campaigns do not necessarily decrease bacterial resistance: an illustration on MRSA. 1st Workshop on Antibiotic Resistance Modeling (WARM2012), May 24-25 2012, Paris, France. *Invited talk.*

[CONF 33] Dab W. Pollutions and Health: new challenges, new methods. 6th International Conference on Environmental Mutagens in Human Populations, March 26-29 2012, Doha, Qatar. *Invited talk.*

[CONF 34] Dab W. Professionnels de santé au travail : quels besoins ? Conférence « Santé au travail : quels professionnels pour quels enjeux ? ». Cnam et ARACT Poitou-Charentes. Juin 2012. *Invited talk.*

4. Développements instrumentaux et méthodologiques

a. Prototypes et démonstrateurs

Sans objet

b. Plateformes et observatoires

Sans objet

5. Produits et outils informatiques

a. Logiciels

[OI 1] POLICI: an online tool for visualisation of population-level yellow fever immunization coverage in Africa. 2017. https://polici.shinyapps.io/yellow_fever_africa/

[OI 2] Nosolink: An agent-based approach to link patient flows and staff organization with the circulation of nosocomial pathogens in an intensive care unit. 2013.

b. Bases de données / cohortes

Sans objet

c. Corpus

Sans objet

d. Outils présentés dans le cadre de compétitions de solveurs

Sans objet

e. Outils d'aide à la décision

[AD 1]. Nkam L. 2017. Nomogram for computing the risks of death and lung transplantation from cystic fibrosis patient characteristics.

6. Brevets, licences et déclarations d'invention

Sans objet

7. Rapports d'expertises techniques, produits des instances de normalisation

Sans objet

8. Produits des activités didactiques

a. Ouvrages

Sans objet

b. E-learning, moocs, cours multimedia, etc.

[EL 1] Dab W. MOOC ESTIM « Eléments de Santé au Travail pour les Ingénieurs et les Managers ». www.fun-mooc.fr

9. Produits destinés au grand public

a. Émissions radio, TV, presse écrite

[PGP1] Dab William : blog « Des risques et des hommes » <http://securitesanitaire.blog.lemonde.fr>

b. Produits de vulgarisation : articles, interviews, éditions, vidéos, etc.

[PV 1] Dab W. Santé au travail, le maillon faible de la santé publique. Préventique. 2016, n° 149, 32-33.

[PV 2] Dab W. Adieu les books, bonjour les MOOCs. Up magazine. 2014, 3, 23-24.

[PV 3] Dab W. Les cancers professionnels imparfaitement maîtrisés. Santé & Travail. 2014, 88, 8-9.

[PV 4] Dab W. Réflexions sur la e-cigarette. Swaps. 2014, 74, 2-3.

[PV 5] Dab W. Faire le lien entre santé et performance. Travail et sécurité 2014 Jan, n° 746, 10-13.

[PV 6] Dab W. Risques sanitaires : vers une autre gestion. Espace social européen. 2013, n° 1028, 14-15.

[PV 7] Dab W. Associer efficacité et bien-être au travail. Contact santé. 2013, n° 236, 50.

[PV 8] Dab W. L'impact sanitaire du Diesel. Libération. 21 juin 2012.

[PV 9] Dab W. Santé et environnement ? Que sais-je, 2012, 3^{ème} édition, n° 3771

c. Produits de médiation scientifique

Sans objet

d. Débats science et société

[DS 1] Dab W. Le principe de précaution : une passion française. Revue de l'Électricité et de l'Électronique (REE). 2016 ; n° 4.

[DS 2] Dab W. Vaccination : convaincre ou contraindre ? La Recherche. 2016, n° 516, p.90.

10. Autres produits propres à une discipline

a. Créations artistiques théorisées

Sans objet

b. Mises en scènes

Sans objet

c. Films

Sans objet

II- Activités de recherche et indices de reconnaissance

1. Activités éditoriales

a. Participation à des comités éditoriaux (revues, collections)

Temime L. Editeur associé, *BMC Infectious Diseases*.

Dab W. Comité scientifique de *Nature, Sciences et Sociétés*.

Dab W. Comité d'orientation de *Responsabilité & Environnement*.

Dab W. Comité scientifique de *Archives des maladies professionnelles et de l'environnement*.

b. Direction de collections et de séries

Dab W. Responsabilité de la rubrique « évaluation et gestion des risques industriels » de la revue *Archives des maladies professionnelles et de l'environnement*.

Dab W. Responsabilité de la rubrique « Sécurité et gestion des risques » de la revue *Technique de l'ingénieur*.

2. Activités d'évaluation

a. Responsabilités au sein d'instances d'évaluation

Hocine M. Membre du Conseil scientifique du parcours doctoral national en Santé-Travail. 2017-2021.

Dab W. Président de la commission d'évaluation des innovations relatives à l'amiante (CEVALIA). Depuis 2016.

Dab W. Comité scientifique de l'appel d'offre 2015 « Prévention » de l'IRESP.

Dab W. Président du conseil scientifique de la Mutualité Sociale Agricole. Depuis 2015.

b. Évaluation d'articles et d'ouvrages scientifiques

W Dab: referee pour *Prescrire*, *Revue d'Épidémiologie et de Santé Publique*, *Archives of Occupational and Environmental Health*.

M Hocine: referee pour *Biometrics*, *Statistics in Medicine*, *Vaccine*, *Pharmaceutics*, *Environmental Monitoring and Assessment*, *Pharmacoepidemiology and Drug Safety*.

K Jean: referee pour *Tropical Medicine & International Health*, *Medicine* (®), *Plos One*, *World Development*, *Archives des Maladies Professionnelles et de l'Environnement*, *Revue d'Épidémiologie et de Santé Publique*

L Temime: referee pour *Journal of Mathematical Biology*, *Clinical Infectious Diseases*, *Epidemiology and Infection*, *Clinical Microbiology and Infection*, *BMC Infectious Diseases*, *Plos One*, *Plos Computational Biology*, *Physica A*, *Journal of Hospital Infection* ...

c. Évaluation de laboratoires (type Hceres)

Sans objet

d. Évaluation de projets de recherche

L Temime: évaluation d'un projet de financement de thèse pour la Health Protection Agency (UK)

3. Activités d'expertise scientifique

a. Activités de consultant

K Jean. 2015-19. Membre du groupe d'expert OMS pour la stratégie "Eliminating Yellow fever Epidemics" (EYE)

W Dab. 2016. Evaluation de la santé environnementale au Maroc : mission OMS.

W Dab. Depuis 2012. Président du conseil scientifique de l'observatoire de la santé au travail du groupe La Poste.

L Temime. 2017-18. Evaluation des risques liés à l'antibio-résistance en Asie du Sud-Est : expertise OMS SEARO.

b. Participation à des instances d'expertises (type Anses) ou de normalisation

Sans objet

c. Expertise juridique

Sans objet

4. Organisation de colloques / congrès

2018 Journée des jeunes chercheurs en biométrie de la Société Française de Biométrie. Paris 3 avril 2018. Organisée par Mounia Hocine.

2017 Rencontre scientifique "Issues and challenges of multidisciplinary research in HIV/AIDS - Registration", événement associé à la 9th International AIDS Society Conference on HIV Science, Paris, France. Co-organisé par Kévin Jean.

2017 Congrès Adelf - SFSP. Présidence du conseil scientifique : W Dab.

2012 Conférence WARM2012 "workshop on antibiotic resistance modelling". Paris, France. Co-organisée par Laura Temime.

2012 Journées de la Société Française de Biométrie, Paris 8-9 novembre 2012. Co-organisées par Mounia Hocine.

Depuis 2011 Séminaire mensuel SAMMBA « Statistical and Mathematical Modeling in Biological Application ». Paris, France (<https://research.pasteur.fr/fr/project/samma-seminars/>). Co-organisé par Laura Temime.

5. Post-doctorants et chercheurs accueillis

On précisera ici les faits observables pertinents pour l'évaluation (nombre, publications, financements ...)

04/2012-12/2013 Jordi Ferrer-Savall. Post-doctorat financé dans le cadre du projet MELODIE par la région Ile de France. Deux publications (Ferrer, Epidemics, 2014 ; Ferrer, ICCS, 2013).

6. Interactions avec les acteurs socio-économiques

a. Contrats de R&D avec des industriels

2015-2019 Convention de partenariat avec Malakoff Médéric sur la chaire « Entreprises et Santé » du Cnam.

2013-2015 Convention de recherche avec le groupe Korian. Etude épidémiologique de l'impact d'une intervention multimodale autour de l'hygiène de mains sur le risque infectieux en EHPAD.

b. Bourses Cifre

2017-2020. Convention Cifre Cnam-Malakoff-Médéric, en cours d'établissement. Sujet : modélisation de l'absence au travail. Direction : Mounia Hocine.

c. Créations de laboratoires communs avec une / des entreprise(s)

Sans objet

d. Création de réseaux ou d'unités mixtes technologiques

Sans objet

e. Créations d'entreprises, de start-up

Sans objet

7. Contrats de recherche financés par des institutions publiques ou caritatives

a. Contrats européens (ERC, H2020, etc.) et internationaux (NSF, JSPS, NIH, Banque mondiale, FAO , etc.)

2007-2012 Projet européen MOSAR (Mastering hOSpital Antimicrobial Resistance and its spread into the community), financé par la Commission Européenne dans le cadre du 6ème PCRD (10M€). Membres du laboratoire impliqués : Laura Temime, Jérôme Salomon, Lidia Kardas-Sloma.

b. Contrats nationaux (ANR, PHRC, FUI, INCA, etc.)

2017-2019 Projet STRIPPS (Stress au travail et risque infectieux chez les patients et le personnel soignant), en collaboration avec le C-CLIN (P Astagneau) et le laboratoire CRTD du Cnam. Financement PREPS de la DGOS (259k€). Membres du laboratoire impliqués : Laura Temime, Mounia Hocine.

2016-18 Projet IMMHoThep (Modeling hepatitis C transmission in hospitals in Egypt), en collaboration avec l'Institut Pasteur (A Fontanet) et l'université Ain Shams University au Caire. Financement ANRS (108k€). Membres du laboratoire impliqués : Laura Temime (responsable scientifique "nord"), Kévin Jean.

2011-14 Projet MOTILIS (Modeling the impact of work organization in hospitals on healthcare-associated infections), en collaboration avec l'AP-HP. Financement APR EST de l'ANSES (113k€). Membres du laboratoire impliqués : Laura Temime (Responsable scientifique), Mounia Hocine, Gabrielle Jones, Maëlle Salmon.

2011-14 Projet METHORIVAC (METHOdologie d'évaluation du Risque en pharmacoépidémiologie VACcinale) porté par Pascale Tubert-Bitter, Inserm U1018. Financement ANR (245 K€). Membre du laboratoire impliqué : Mounia Hocine.

c. Contrats avec les collectivités territoriales

2011-13 Projet MELODIE (Assessing the global nosocomial risk in hospitals during influenza epidemics), en collaboration avec l'Inserm (PY Boëlle) et le C-CLIN (P Astagneau). Financement de la région Ile de France, DIM Malinf (93k€). Membres du laboratoire impliqués : Laura Temime (Responsable scientifique), Jordi Ferrer-Savall.

d. Contrats financés dans le cadre du PIA

e. Contrats financés par des associations caritatives et des fondations (ARC, FMR, FRM, etc.)

2014-17 Projet sur la prédiction du pronostic des patients atteints de mucoviscidose, en collaboration avec l'Institut National des Etudes Démographiques (INED), le Centre de Mucoviscidose Adultes de l'hôpital Cochin, et le laboratoire CEDRIC du Cnam. Financement par l'association Vaincre La Mucoviscidose (118k€). Membres du laboratoire impliqués : Mounia Hocine (Responsable scientifique), Lionelle Nkam.

8. Indices de reconnaissance

a. Prix

2016 Young Investigator Award, European Cystic Fibrosis Society: Lionelle Nkam.

b. Distinctions

2016 Dab W. Chevalier dans l'Ordre de la Légion d'Honneur.

c. Responsabilités dans des sociétés savantes

2015-17 Mounia Hocine : membre du bureau de la Société Française de Biométrie

2013-15 Mounia Hocine : secrétaire de la Société Française de Biométrie

d. Invitations à des colloques / congrès à l'étranger, séjours dans des laboratoires étrangers

Présentations invitées à des colloques/congrès à l'étranger :

Nkam L, Lambert J, Latouche A, Bellis G, Burgel PR, Hocine MN. A 3-year prognostic score for adults with cystic fibrosis. European Cystic Fibrosis Society Conference, June 7-10, 2017, Seville, Spain

Jean K. Modelling Yellow Fever in Africa: insights for short- and long-term control strategies. Seminar series of the MRC Centre for outbreak analysis, April 2017, Imperial College, London, UK.

Dab W. Prévention dans les branches et les entreprises : quels bénéfices ? Université de la protection sociale. Sept 2016, Brussels, Belgium.

Temime L. Modelling the impact of work organization within hospitals on the spread of healthcare-associated bacteria. 4th Workshop on Simulation Models of Infectious Disease Transmission and Control Processes (SIMID), April 17-18 2013, Antwerpen, Belgium.

Dab W. Pollutions and Health: new challenges, new methods. 6th International Conference on Environmental Mutagens in Human Populations, March 26-29 2012, Doha, Qatar.

Séjours dans des laboratoires étrangers :

2016-2017 K Jean: Visiting Lecturer, Imperial College, Londres.