



## Laurent Orsi

Epidémiologiste/Biostatisticien, PhD, IR Inserm

48 ans

laurent.orsi@inserm.fr

(33) 1 45 59 51 96

ResearcherID : [H-7863-2018](https://orcid.org/0000-0002-9332-3620)

ORCID : [0000-0002-9332-3620](https://orcid.org/0000-0002-9332-3620)

### Qualifications

- 2010 Doctorat d'épidémiologie (ED420), Université Paris-Sud
- 2006 M2 « *Méthodologie et Statistique en Recherche Biomédicale* », Université Paris-Sud
- 2005 DU SSV option « *Modélisation* », Université Paris-Sud
- 2005 DU SSV option « *Recherche Clinique* », Université Paris-Sud
- 2004 DU SSV option « *Recherche épidémiologique* », Université Paris-Sud
- 1998 DUT « *Statistiques et Traitement Informatique des Données* », Université Paris Descartes

### Expériences

- 2023- IR Epidémiologie/statistiques, U1018, CESP, équipe 6 « *Epidémiologie respiratoire intégrative* »
- 2020- 2022 IEHC Epidémiologie/statistiques, U1018, CESP, équipe 6 « *Epidémiologie respiratoire intégrative* »
- 2018- 2019 IEHC Epidémiologie/statistiques, U1168, VIMA, équipe respiratoire
- 2015- 2018 IECN Epidémiologie/statistiques, U1153, CRESS, équipe 7, « *Epidémiologie des cancers de l'enfant et de l'adolescent* »
- 2010-2014 IECN Epidémiologie/statistiques, U1018, CESP, équipe 6, « *Epidémiologie environnementale des cancers* »
- 2006-2009 AI Statistiques/épidémiologie (promu IECN en 2008), U754, « *Epidémiologie environnementale des cancers* »
- 2002-2005 AI Statistiques/épidémiologie, U170, « *Recherches épidémiologiques et statistiques sur l'environnement et la santé* »
- 2002- ... Recrutement à l'Inserm
- 1998-2001 Statisticien/gestionnaire de données (CDD, vacations), INSERM ex-U521, équipe E3N

### Encadrement d'étudiants

- 2021 M2 Ingénierie Mathématique et Biostatistique, Univ de Paris « *Expositions professionnelles et Rhinite : analyse des données de la cohorte Constances* »
- 2020 M2 Recherche en Epidémiologie, Univ Paris-Saclay « *Profils inflammatoires sanguins et asthme dans la cohorte Constances* »
- 2019 M1 Santé Publique, Univ Paris Diderot « *Asthme et profils inflammatoires : analyse des données de la cohorte Constances* »
- 2018 M2 Santé Publique, Univ Paris-Saclay « *Facteurs de risque environnementaux des néphroblastomes de l'enfant, analyse de l'étude ESTELLE* »
- 2017 M2 Santé Publique, Univ Paris-Saclay « *Facteurs immunitaires et lymphomes de l'enfant, analyse conjointe des études ESCALE et ESTELLE* »
- 2017 M2 Recherche en Génétique Epidémiologique et Biomarqueurs, Univ Paris-Saclay « *Facteurs de risque des leucémies de l'enfant et interactions gène-environnement : analyse des études ESCALE et ESTELLE* »
- 2016 M2 Recherche en Epidémiologie, Univ Paris XI « *Expositions parentales domestiques et professionnelles aux pesticides et lymphomes de l'enfant, analyse conjointe des études ESCALE et ESTELLE* »
- 2016 M2 Santé Publique, Univ Paris XI (co-encadrement) « *Interactions gènes-environnement et leucémie de l'enfant, analyse de l'étude ESTELLE* »
- 2016 M2 Santé Publique, Univ Paris XI « *Expositions aux animaux dans la petite enfance et lymphomes de l'enfant, analyse conjointe des études ESCALE et ESTELLE* »
- 2016 M1 Santé Publique, Univ Paris XI « *Expositions aux animaux dans la petite enfance et leucémie aigüe de l'enfant, analyse du CLIC* »
- 2015 Licence professionnelle Santé, Paris Descartes « *Data management et étude du lien entre exposition aux animaux durant la petite enfance et leucémie aigüe de l'enfant, analyse du CLIC* »
- 2015 M1 Santé Publique, Univ Paris XI « *Facteurs périnataux et tumeurs cérébrales de l'enfant, étude ESTELLE* »

- 2015 M2 Santé Publique, Univ Paris XI « *Expositions parentales domestiques et professionnelles aux pesticides et tumeurs cérébrales de l'enfant, étude ESTELLE* »
- 2015 M2 Santé Publique, Univ Paris XI (co-encadrement) « *Facteurs immunitaires et lymphomes de Hodgkin de l'enfant, étude ESTELLE* »
- 2015 M2 Recherche en Epidémiologie, Univ Paris XI (co-encadrement) « *Facteurs de risque périnataux des neuroblastomes de l'enfant* »
- 2014 DUT STID, IUT Paris Descartes (co-encadrement) « *Polymorphismes génétiques et leucémies de l'enfant, analyse des données de l'étude ESTELLE* »
- 2014 DUT STID, IUT Vannes « *Croisement et étude de concordance des informations recueillies par interview téléphonique chez les mères et par auto-questionnaire chez les pères, analyse de l'étude ESTELLE* »
- 2013 M2 Recherche en Epidémiologie, Univ Paris XI (co-encadrement) « *Consommations parentales de tabac et d'alcool et tumeurs cérébrales chez l'enfant* »
- 2013 ISUP 2ème année (co-encadrement) « *Analyse des variables sociodémographiques de l'étude ESTELLE et comparaison avec l'étude ESCALE* »
- 2013 Licence professionnelle Santé, Univ de Toulouse « *Harmonisation et mise en commun des données de 2 études cas-témoins sur les cancers de l'enfant et analyse épidémiologique* »
- 2012 M1 Santé Publique, Univ Paris XI « *Exposition parentale aux pesticides et tumeurs cérébrales de l'enfant* »
- 2011 M2 Santé Publique, Univ Paris XI « *Analyse temporelle des hémopathies malignes de l'enfant entre 1990-2007 en France métropolitaine* »
- 2011 Licence professionnelle Santé, Paris Descartes « *Management et analyse préliminaire d'une enquête cas-témoins : étude ESTELLE* »
- 2007 ISUP 2ème année « *Expositions domestiques aux solvants et lymphomes de l'adulte* »

2020-2023, co-encadrement de la thèse de Santé Publique de Tajidine TSIAVIA, Univ Paris-Saclay « *Phénotypes inflammatoires de l'asthme : caractérisation, évolution et association avec l'exposition aux moisissures de l'air intérieur dans la cohorte Constances* »

### Enseignements

- 2023-... BUT SD, Univ Paris-Cité, SAE « *Analyse de données, reporting et datavisualisation* », TD (15h/an)
- 2022-... BUT SD, Univ Paris-Cité, SAE « *Estimation* », TD (15h/an)
- 2021-... M2 TES, Univ Paris-Cité, UE « *Introduction à l'épidémiologie environnementale* », Cours/TD (7h/an)
- 2012-2021 DUT STID, Univ Paris Descartes, Cours « *Initiation à la statistique inférentielle* » (20h/an)
- 2011-... Licence professionnelle Santé, Univ Paris Descartes, Cours « *Modèles linéaires généralisés* » (19h/an)
- 2011-... Licence professionnelle Santé, Univ Paris Descartes, responsable d'atelier de projet tutoré orienté épidémiologie (30h/an)
- 2010-... M2 pro Santé Publique, Univ Paris-Saclay, Cours/TD « *Biostatistiques avec SAS* » (4h/an)
- 2009-2012 DUT STID, Univ Paris Descartes, TD « *Analyse de données sous SAS* » (36 h/an)

**Principales Publications** ; liste complète : <https://www.webofscience.com/wos/author/record/493060> ; H-index= 25

Ait-Hadad W, et al. Plant-Based Diets and the Incidence of Asthma Symptoms among Elderly Women, and the Mediating Role of Body Mass Index. *Nutrients*. 2023; 15(1):52.

Orsi L, et al. Indoor visible moulds and rhinitis in adults: The EGEEA study. *Allergy*. 2023; 78(3):864-67.

Pacheco Da Silva E, et al. Longitudinal associations of household use of cleaning agents and asthma symptoms in women: the EGEEA study. *Occup Environ Med*. 2023;80(4):218-24.

Orsi L, et al. Genome-Wide Association Study of Fluorescent Oxidation Products Accounting for Tobacco Smoking Status in Adults from the French EGEEA Study. *Antioxidants* 2022, 11(5):802.

Tsiavia T, et al. Heterogeneity of asthma according to blood inflammatory phenotypes in adults in the general population. *EBioMedicine* 2022, 76:103875.

Andrianjafimasy M, et al. PID1 is associated to a respiratory endotype related to occupational exposures to irritants. *Free Radical Biology and Medicine* 2021;172:503-507.

Savouré M, et al. Questionnaire as an alternative of skin prick tests to differentiate allergic from non-allergic rhinitis in epidemiological studies. *Allergy*. 2021; 76(7):2291-2294.

Orsi L, et al. Visible moulds, smoking, rhinitis and asthma in adults: the EGEEA study. *European Respiratory Journal* 2020;56(s 64).

Bauer H, et al. Maternal and perinatal characteristics, congenital malformations and the risk of wilms tumor: the ESTELLE study. *Cancer Causes Control*. 2020;31(5):491-501.

Rios P, et al. Parental smoking, maternal alcohol consumption during pregnancy and the risk of neuroblastoma in children. A pooled analysis of the ESCALE and ESTELLE French studies. *International Journal of Cancer*. 2019;145(11):2907-16.

Orsi L, et al. Living on a farm, contact with farm animals and pets, and childhood acute lymphoblastic leukemia: pooled and meta-analyses from the Childhood Leukemia International Consortium. *Cancer Med.* 2018;7(6):2665-81.

Bonaventure A, et al. Genetic polymorphisms of Th2 interleukins, history of asthma or eczema and childhood acute lymphoid leukaemia: Findings from the ESCALE study (SFCE). *Cancer Epidemiol.* 2018;55:96-103.

Bailey HD, et al. Factors related to pregnancy and birth and the risk of childhood brain tumours: The ESTELLE and ESCALE studies (SFCE, France). *Int J Cancer.* 2017;140(8):1757-69.

Rios P, et al. Risk of neuroblastoma, birth-related characteristics, congenital malformations and perinatal exposures: A pooled analysis of the ESCALE and ESTELLE French studies (SFCE). *Int J Cancer.* 2016;139(9):1936-48.

Marcotte EL, et al. Caesarean delivery and risk of childhood leukaemia: a pooled analysis from the Childhood Leukemia International Consortium (CLIC). *Lancet Haematol.* 2016;3(4):e176-185.

Hungate EA, et al. A variant at 9p21.3 functionally implicates CDKN2B in paediatric B-cell precursor acute lymphoblastic leukaemia aetiology. *Nat Commun.* 2016;7:10635.

Rudant J, et al. ARID5B, IKZF1 and non-genetic factors in the etiology of childhood acute lymphoblastic leukemia: the ESCALE study. *PLoS ONE.* 2015;10(3):e0121348.

Rudant J, et al. Childhood acute lymphoblastic leukemia and indicators of early immune stimulation: a Childhood Leukemia International Consortium study. *Am J Epidemiol.* 2015;181(8):549-62.

Orsi L, et al. Parental smoking, maternal alcohol, coffee and tea consumption during pregnancy, and childhood acute leukemia: the ESTELLE study. *Cancer Causes Control.* 2015;26(7):1003-17.

Rudant J, et al. Are ARID5B and IKZF1 polymorphisms also associated with childhood acute myeloblastic leukemia: the ESCALE study (SFCE)? *Leukemia.* 2013;27(3):746-8.

Orsi L, et al. Genetic polymorphisms and childhood acute lymphoblastic leukemia: GWAS of the ESCALE study (SFCE). *Leukemia.* 2012;26(12):2561-4.

Rudant J, et al. Childhood Hodgkin's lymphoma, non-Hodgkin's lymphoma and factors related to the immune system: the Escalé Study (SFCE). *Int J Cancer.* 2011;129(9):2236-47.

Rudant J, et al. Childhood acute leukemia, early common infections, and allergy: The ESCALE Study. *Am J Epidemiol.* 2010;172(9):1015-27.

Orsi L, et al. Occupational exposure to organic solvents and lymphoid neoplasms in men: results of a French case-control study. *Occup Environ Med.* 2010;67(10):664-72.

Villeneuve S, et al. Increased frequency of hematopoietic malignancies in relatives of patients with lymphoid neoplasms: a French case-control study. *Int J Cancer.* 2009;124(5):1188-95.

Orsi L, et al. Occupational exposure to pesticides and lymphoid neoplasms among men: results of a French case-control study. *Occup Environ Med.* 2009;66(5):291-8.

Grandin L, et al. UV radiation exposure, skin type and lymphoid malignancies: results of a French case-control study. *Cancer Causes Control.* 2008;19(3):305-15.

Orsi L, et al. Occupation and lymphoid malignancies: results from a French case-control study. *J Occup Environ Med.* 2007;49(12):1339-50.

Monnereau A, et al. History of infections and vaccinations and risk of lymphoid neoplasms: does influenza immunization reduce the risk? *Leukemia.* 2007;21(9):2075-9.

Truong T, et al. Role of goiter and of menstrual and reproductive factors in thyroid cancer: a population-based case-control study in New Caledonia (South Pacific), a very high incidence area. *Am J Epidemiol.* 2005;161(11):1056-65.