

Florence Bodeau-Livinec

Département Méthodes Quantitatives en Santé Publique (METIS)

Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique (EHESP)

20, avenue Georges Sand • 93210 Saint-Denis

Email: florence.bodeau-livinec@ehesp.fr

Médecin de Santé Publique Epidémiologie périnatale et pédiatrique

Diplômes

- 2016 Habilitation à Diriger des Recherches. 'Déficits neurocognitifs de l'enfant : déterminants et prise en charge'. Paris-V.
- 2008 Doctorat de Santé Publique-option Epidémiologie avec label européen. Paris-XI. Mention très honorable. *Devenir neuro-sensoriel des enfants grands prématurés*. Sous la direction de M. Kaminski et P-Y. Ancel (Unité 149 de l'INSERM « Unité de recherches épidémiologiques en santé périnatale et santé des femmes»)
- 2004 Diplôme d'Etudes Spécialisées (DES) de santé publique et médecine sociale.
- 2004 Doctorat de Médecine.
Mention très honorable. Médaille d'argent.
Paralysies cérébrales chez enfants grands prématurés : aspects descriptifs à deux ans et facteurs de risque anténataux. Enquête EPIPAGE. Directeur : Dr PY Ancel.
- 2003 DEA de Santé Publique – Option Epidémiologie – Université Paris-XI.
Sous la direction de M. Kaminski et P-Y. Ancel à l'Unité INSERM 149.
(Directeur : Pr G. Bréart) : *Paralysies cérébrales chez les enfants grands prématurés : fréquence à deux ans et facteurs de risque*.
Classement : 1^{ère} de l'option épidémiologie.
- 2002 DESS d'économie et gestion des services de santé – Université Paris-Dauphine – mention assez bien.
- 2000 Maîtrise de Sciences Sanitaires et Sociales – mention Santé Publique (MSSS), Université Paris-XI.
- 1992-1999 Etudes de Médecine, Université de Rennes-I.

Prix et bourses

- 2007 Summer Institute in Reproductive and Perinatal Epidemiology Award, du Canadian Institute of Human Development, Child and Youth Health et du NICHD
- 2004 Henri Philippart Award: Prix d'épidémiologie par GlaxoSmithKline et l'Adelf
- 2004 Bourse Lavoisier, du Ministère des Affaires Etrangères
- 2004 Bourse de voyage de la Société Française de Médecine Périnatale
- 2003 Bourse de la Fondation pour la Recherche Médicale

Expérience professionnelle

Fonctions actuelles :

- 2010-Présent **Professeur à l'Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique (EHESP)**, Département METIS Méthodes Quantitatives en Santé Publique, France.
 - Affectée au site parisien de l'EHESP. (affectée à Rennes 2010-2017).
 - Affiliée à l'IRSET (Institut de Recherche en Santé Environnement et Travail, Rennes).
- 2015-Présent, **directrice-adjointe** du Département METIS Méthodes Quantitatives en Santé Publique (EHESP), Rennes, France

Fonctions antérieures :

- 2014-2021, chercheur associé, INSERM U1153, Equipe de recherche en Epidémiologie Obstétricale, Périnatale et Pédiatrique (EPOPé), Centre de Recherche Epidémiologie et Biostatistique Sorbonne Paris Cité (CRESS), Université Paris Descartes
- 2010-2015, Adjunct Assistant Professor, Division de Parasitologie Médicale, Département de microbiologie, New York University Medical Center, Etats-Unis
- 2009-2015, Adjunct Assistant Professor, Département d'épidémiologie, Tulane University, New Orleans, Etats-Unis
- 2011-2013, chercheur associé, UMR 216 (Paris 5-IRD) Mère et enfant en zone tropicale, Paris, France
- 2008- 2010 Instructor (poste universitaire), Département de Parasitologie Médicale, New York University School of Medicine, New York, NY, USA
- 2007-2008 Associate Research Scientist, Département de Parasitologie Médicale, New York University School of Medicine, New York, NY, USA
- 2007 Visiteur académique au Disease Prevention and Public Health Institute (Director: Pr David Savitz), Mount Sinai School of Medicine, New York, USA
- 2005-2007 Poste d'accueil INSERM internes, Unité 149 « Unité de recherches épidémiologiques en santé périnatale et santé des femmes » (Directeur: Pr G. Bréart), Paris, France.
- 2004-2005 Fellowship à la National Perinatal Epidemiology Unit à l'Université d'Oxford, Grande-Bretagne.

Enseignement

192 heures équivalent-TD par an.

Responsabilité de master :

- 2020-présent : Responsable du Master 2 du Master of Public Health de l'Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique, et responsable du MPH.

Ceci inclut notamment :

- Présider le comité de sélection du MPH
 - Présider le comité pédagogique du M2
 - Suivre le budget du MPH
 - Encadrement de 4 personnes temps plein du MPH pour le M2
 - Gestion générale du M2 (entre 50 et 60 étudiants, environ 60 enseignants, 5 responsables de track, partenariat avec autres universités comme Mailman School of Columbia)
- 2018-2020 : Responsable du Master 1 du Master of Public Health de l'Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique

Responsabilités d'UE :

- Responsable du module d'épidémiologie périnatale et pédiatrique dans le M2 du Master's Program of Public Health (MPH) en anglais de l'EHESP (2012-présent).
- Responsable de l'UE de Global Health dans le M1 du MPH de l'EHESP (2014-2016)
- Responsable de l'enseignement en épidémiologie auprès des étudiants en 3^{ème} année de l'Ecole Nationale de la Statistique et de l'Analyse de l'Information (ENSAI) à Rennes (2011-2017).
- Responsable du module Introduction à l'épidémiologie dans le M1 du master de Santé Publique de Rennes (2017-présent)

Responsabilité de track :

- 2017-2018 : Co-responsable du track Epidemiology dans le Master of Public Health de l'Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique.

Autres enseignements :

- Participation à d'autres modules d'enseignement dans du MPH de l'EHESP : méthodes en épidémiologie, santé maternelle et infantile, épidémiologie environnementale, biostatistiques.
- Participation à d'autres enseignements auprès des filières état et établissement de l'EHESP : épidémiologie, biostatistiques
- Participation dans le Master 2 Master Modélisation en Pharmacologie Clinique et Epidémiologie de Rennes 1. (2010-2017)

Autres responsabilités pédagogiques :

- 2014-présent : Participation au comité pédagogique du MPH de l'EHESP
- 2013- présent : Participation au comité de sélection de ce MPH
- 2011-présent: co-chair de l'un des 4 sous-jurys du MPH

Aux Etats-Unis (2007-2010):

- Responsable de l'enseignement des méthodes avancées en épidémiologie pour le Master's Program in Global Public Health de New York University (2007-2010), et pour le Master's Program in Clinical Investigation de New York University School of Medecine (2008-2010)

Encadrement d'étudiants

Doctorants

2020-présent Roméo Zoumenou. Développement cognitif de l'enfant au Bénin. (co-directrice)

2018- présent Amanda Garrison. Infections parasitaires et neurodéveloppement de l'enfant au Bénin.

2017- 2020 Shukrullah Ahmadi. Exposition au plomb dans l'enfance et développement de l'enfant au Bénin.

2012-2016 Michael Mireku, étudiant ghanéen. Co-direction de thèse avec Michel Cot sur 'Facteurs de risque de mauvais développement psychomoteur de l'enfant au Bénin. (UMR 216, Paris-VI). Thèse soutenue en juillet 2016.

2009-2012 Ghislain Koura, étudiant béninois. Co-direction de thèse avec André Garcia sur 'Conséquences de l'anémie maternelle sur le jeune enfant de la naissance à 18 mois de vie'. Thèse soutenue le 22 octobre 2012. (UMR 216, Paris-VI)

Thèse de médecine.

2018 Maxime Loizeau. Plombémie, carence martiale et développement cognitivo-comportemental de l'enfant. Université de Lorraine.

Etudiants de M2

2022 Kieran Kleman. Utilisation d'insecticides dans le cadre de la lutte anti-vectorielle au Bénin et facteurs associés.

2020 Aldiona Kerri. Association entre le BMI maternel pendant grossesse et développement de l'enfant au Bénin.

2018 Amanda Garrison. Association entre la plombémie de l'enfant et le risque de paludisme au Bénin.

2017 Shukrullah Ahmadi. Exposition au plomb et consommation de viande tuée par plomb de chasse au Bénin : cohorte mère enfant et approche qualitative.

2016 Laura Milne. Exposition au Manganèse et association avec la carence en fer chez des enfants de 12 mois au Bénin.

2015 Annaveera Seepanen. Prise en charge post-hospitalière des enfants grands prématurés en France d'après la cohorte EPIPAGE2.

2014 Simon Youssef. Co-direction avec Michel Cot de son travail de stage de M2 dans le MPH de l'EHESP sur les interactions entre exposition au plomb, carence en fer et développement de l'enfant au Bénin.

2011 Elsie Mlinganiza. Co-direction avec Sylvaine Cordier de son travail de stage de M2 dans le MPH de l'EHESP sur l'exposition prénatale au chlordécone et la croissance de l'enfant en Guadeloupe.

Autres

2021 Laura O'Caroll. Etudiante du M1 de la Mailman School of Public Health, Columbia University, New York, USA, dans le cadre d'un partenariat avec l'EHESP. Stage de deux mois.

2018 Aviva Raskin. Etudiante du M1 de la Mailman School of Public Health, Columbia University, New York, USA, dans le cadre d'un partenariat avec l'EHESP. Stage de deux mois.

2017 Klaudia Cios. Etudiante du M1 de la Mailman School of Public Health, Columbia University, New York, USA, dans le cadre d'un partenariat avec l'EHESP. Stage de deux mois.

2016-2017 Faustine Rousset. Interne en pharmacie.

2014 Pratibha Chandler. Etudiante du M1 de la Mailman School of Public Health, Columbia University, New York, USA, dans le cadre d'un partenariat avec l'EHESP. Stage de deux mois.

2014 Mokhtar Omar. Etudiante du M1 de l'EHESP. Stage de trois mois.

2014 Florence Clesse. Interne en psychiatrie.

2010 Nour Tabbara, étudiante en 3eme année de psychologie a McGill. Travail sur le test Mullen Scales of Early Learnings dans le cadre de l'étude sur anémie maternelle et développement de l'enfant au Benin.

2010 Kathryn Tiedje, stagiaire du Master's Program in Global Public Health, NYU, USA. Travail sur une revue de la littérature sur l'impact des pesticides utilisés dans des zones impaludées.

2005 David Hajage, Interne en Santé Publique. Travail sur l'enquête Enfant-MG à l'hôpital Tenon, Paris.

Autres Expériences

2020-présent : Membre du groupe de travail permanent sur la santé de l'enfant, **Haut Conseil de la Santé Publique (HCSP)**, plus particulièrement pour les aspects de santé-environnement.

Participation aux groupes de travail :

- Plomb dans l'environnement extérieur : recommandations pour la maîtrise du risque
- Aide à la décision relative à la fermeture des écoles primaires en vigilance canicule rouge
- Protection des populations par l'iode stable en cas d'accident nucléaire
- Recommandations générales pour la gestion des épisodes de canicule extrême

2020-2022 : Membre nommée à la Commission Scientifique Sectorielle 2 « Sciences biologiques et médicales » à l'IRD.

2019-présent : membre du comité éditorial du Bulletin Epidémiologique Hebdomadaire (BEH) de Santé Publique France.

2018-présent : Reviewing Editor : Frontiers in pediatrics.

2013-présent : Membre du jury pour le Rebecca James Baker Award dans le cadre de l'International Society of Environmental Epidemiology.

2006 Expert évaluateur à la Commission Européenne pour les projets en Santé Publique (DG-Sanco, Luxembourg).

Expertise et reviewing:

Activités de reviewing pour des appels à projet: ANR (2019), ANSES (2018), Luxembourg Institute of Health (2021), Fondation AXA (2021).

Membre de société savantes:

SF-DOHaD (Société française (Origines Développementales de la Santé)
ISEE (International Society of Environmental Epidemiology), et tout particulièrement le ISEE Africa Chapter.

Ad hoc reviewer dans les revues suivantes: Plos Medicine, Pediatrics, American Journal of Tropical Medicine and Hygiene, Pediatrics, Social Psychiatry and Psychiatric Epidemiology, Santé Publique, revue de santé, Revue d'Epidémiologie et de Santé Publique, Health Policy, Journal of Pediatrics, Anemia, International Journal of Environmental Research and Public Health BJOG, Pediatric and Perinatal Epidemiology.

Financements

En cours

Thomas Jefferson Fund. Investigatrice principale : Florence Bodeau-Livinec. Co-investigatrice principale : Asia Joana Maselko, UNC Chapel Hill. 2018-2021. Iron supplementation for pregnant women and children in Benin, sub-Saharan Africa: formative research to identify best practices

Fondation de France. Bodeau-Livinec (PI) 2020-2023. Projet DEVINE. Développement neurocognitif de l'enfant de la naissance à onze ans au Bénin, cohorte d'Allada.

Financements terminés

Fondation de France. Investigatrice principale : Florence Bodeau-Livinec. Exposition au Plomb et au manganèse et Risques pour l'Enfant : effet sur le développement neurocognitif et physique de l'enfant à six ans au Bénin (Projet EXPLORE).

SHIPS. Screening to improve health in very preterm infants in Europe (PI: Jennifer Zeitlin).
Rôle : investigatrice. Financement par Horizon 2020.

ANRS. Investigateurs principaux : Albert Faye-Mathurin Tejiokem.

Evaluation transversale du développement des enfants âgés de 4 à 7 ans infectés ou exposés à l'infection par le VIH de la cohorte ANRS 12140 (PediacamDev).

Rôle : co-investigatrice.

ANR Jeune Chercheur. 2013-2016. Investigatrice principale : Valérie Briand.

Impact du paludisme précoce au cours de la grossesse sur la croissance foetale au Bénin.
Rôle : co-investigatrice, plus particulièrement en charge du volet polluants.

NIH (National Institutes of Health) R21 pour Fogarty International Center/National Institutes of Child Health and Human Development (NICHD) :

Bodeau-Livinec F. (Investigatrice Principale)

01/07/2010-31/05/2013. 360,000\$

'Anemia in pregnancy in Benin and cognitive function in childhood'

Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique (EHESP). Projet jeune chercheur. 2012.
Bodeau-Livinec F. (Investigatrice Principale)
Anémie maternelle, carences nutritionnelles, plomb et développement de l'enfant au Bénin.
10,000 euros.

Ambassade de France à Washington DC : Buekens (Investigateur Principal) de l'école de Santé Publique et Médecine Tropicale de Tulane University. 2009

Collaborations internationales en cours dans ces projets : Columbia University, Michigan State University, INSQP (Canada), Faculté des Sciences de la Santé (Bénin), Institut Pasteur du Cameroun, University of North Carolina (UNC, Chappell Hill).

Publications

Articles dans des revues à comité de lecture

- 2021-1 Davies S, Briand V, Accrombessi M, Fievet N, Le Bot B, Durand S, Agbota G, Yovo E, Vianou B, Sossou D, Martin-Preve Y, Massougbdji A, Cot M, Glorennec P, Bodeau-Livinec F. Pre-conception serum ferritin concentrations are associated with metal concentrations in blood during pregnancy: A cohort study in Benin. *Environmental research* 2021 Nov;202:111629. doi: 10.1016/j.envres.2021.111629.
- 2021-2 Garrison A, Maselko J, Saurel-Cubizolles MJ, Courtin D, Zoumenou R, Boivin MJ, Massougbdji A, Garcia A, Alao MJ, Cot M, Maman S, Bodeau-Livinec F. The Impact of Maternal Depression and Parent-Child Interactions on Risk of Parasitic Infections in Early Childhood: A Prospective Cohort in Benin. *Matern Child Health J.* 2021 Nov 30. doi: 10.1007/s10995-021-03317-x.
- 2021-3 Claudet I, Duché P, Aujard Y, Billette de Villemeur A, Bodeau-Livinec F, Com-Ruelle L, Damville E, Debost E, Marchand-Tonel C, Saurel-Cubizolles MJ, Lang T. Lessons from a year of health crisis: The urgent need for a concerted and coordinated health policy for children. *Arch Pediatr.* 2021 Aug;28(6):437-440. doi: 10.1016/j.arcped.2021.07.001.
- 2021-4 Garrison A, Boivin M, Fiévet N, Zoumenou R, Alao J, Massougbdji A, Cot M, Bodeau-Livinec F. The effects of malaria in pregnancy on neurocognitive development in children at one and six years of age in Benin: a prospective mother-child cohort. *Clinical Infectious Diseases* Jul 23:ciab569. doi: 10.1093/cid/ciab569.
- 2021-5 Garrison A, Boivin M, Khoshnood B, Courtin D, Alao J, Mireku M, Ibikounle M, Massougbdji A, Cot M, Bodeau-Livinec F. Soil-transmitted helminth infection in pregnancy and long-term child neurocognitive and behavioral development: A prospective mother-child cohort in Benin. *PLoS Negl Trop Dis.* 2021 Mar 19;15(3):e0009260. doi: 10.1371/journal.pntd.0009260. eCollection 2021 Mar.
- 2021-6 Boivin MJ, Zoumenou R, Sikorskii A, Fievet N, Alao J, Davidson L, Cot M, Massougbdji A, Bodeau-Livinec F. Neurodevelopmental assessment at one year of age predicts neuropsychological performance at six years in a cohort of West African Children. *Child Neuropsychol.* 2021 May;27(4):548-571. doi: 10.1080/09297049.2021.1876012. Epub 2021 Feb 1.
- 2020-1 Mireku MO, Cot M, Massougbdji A, Bodeau-Livinec F. Relationship between Stunting, Wasting, Underweight and Geophagy and Cognitive Function of Children. *J Trop Pediatr.* 2020 Oct 1;66(5):517-527. doi: 10.1093/tropej/fmaa009.
- 2020-2 2020-2 Maisonneuve E, Lorthe E, Torchin H, Delorme P, Devisme L, L'Hélias LF, Marret S, Subtil D, Bodeau-Livinec F, Pierrat V, Sentilhes L, Goffinet F, Ancel PY, Kayem G; EPIPAGE-2

- Obstetric writing group. Association of Chorioamnionitis with Cerebral Palsy at Two Years after Spontaneous Very Preterm Birth: The EPIPAGE-2 Cohort Study. *J Pediatr*. 2020 Jul;222:71-78.e6. doi: 10.1016/j.jpeds.2020.03.021.
- 2020-3 Ahmadi S, Le Bot B, Zoumenou R, Durand S, Fiévet N, Ayotte P, Massougbdji A, Alao MJ, Cot M, Glorennec P, Bodeau-Livinec F. Follow-Up of Elevated Blood Lead Levels and Sources in a Cohort of Children in Benin. *Int J Environ Res Public Health*. 2020 Nov 23;17(22):8689. doi: 10.3390/ijerph17228689.
- 2020-4 Ahmadi S, Bodeau-Livinec F, Zoumenou R, Garcia A, Courtin D, Alao J, Fievet N, Cot M, Massougbdji A, Botton J. Comparison of growth models to describe growth from birth to 6 years in a Beninese cohort of children with repeated measurements. *BMJ Open*. 2020 Sep 18;10(9):e035785. doi: 10.1136/bmjopen-2019-035785.
- 2019-1 Garrison A, Khoshnood B, Courtin D, Milet J, Garcia A, Massougbdji A, Ayotte P, Cot M, Bodeau-Livinec F. Blood lead level in infants and subsequent risk of malaria: A prospective cohort study in Benin, Sub-Saharan Africa. *PLoS One*. 2019 Jul 18;14(7):e0220023.
- 2019-2 Bodeau-Livinec F, Davidson LL, Zoumenou R, Massougbdji A, Cot M, Boivin MJ. Neurocognitive testing in West African children 3-6 years of age: Challenges and implications for data analyses. *Brain Res Bull*. 2019 Feb;145:129-135.
- 2019-3 Bodeau-Livinec F, Davidson LL, Zoumenou Z, Massougbdji A, Cot M, Boivin MJ. Construct validity of cognitive testing in West African children 3 to 6 years of age: implications for data analyses. *Brain Research Bulletin*. 2019 Apr 6. pii:S0361-9230(17)30713-X
- 2018-1 Debeaudrap P, Bodeau-Livinec F, Pasquier E, Germanaud D, Ndiang ST, Nlend AN, Ndongo FA, Guemkam G, Penda CI, Warszawski J, Koecher D, Faye A, Tejiokem MC; ANRS-Pediacam study group. Neurodevelopmental outcomes in HIV-infected and uninfected African children. *AIDS*. 2018 Nov 28;32(18):2749-2757.
- 2018-2 Seppänen AV, Bodeau-Livinec F, Boyle EM, Edstedt-Bonamy AK, Cuttini M, Toome L, Maier RF, Cloet E, Koopman-Esseboom C, Pedersen P, Gadzinowski J, Barros H, Zeitlin J; Effective Perinatal Intensive Care in Europe (EPICE) research group. Specialist health care services use in a European cohort of infants born very preterm. *Dev Med Child Neurol*. 2018 Dec 3.
- 2018-3 Guy M, Accrombessi M, Fievet N, Yovo E, Massougbdji A, Le Bot B, Glorennec P, Bodeau-Livinec F, Briand V. Toxics (Pb, Cd) and trace elements (Zn, Cu, Mn) in women during pregnancy and at delivery, South Benin, 2014-2015. *Environ Res*. 2018 Nov;167:198-206.
- 2018-4 Mireku MO, Davidson LL, Zoumenou R, Massougbdji A, Cot M, Bodeau-Livinec F. Consequences of prenatal geophagy for maternal prenatal health, risk of childhood geophagy and child psychomotor development. *Trop Med Int Health*. 2018 Aug;23(8):841-849
- 2018-5 Ahmadi S, Maman S, Zoumenou R, Massougbdji A, Cot M, Glorennec P, Bodeau-Livinec F. Hunting, Sale, and Consumption of Bushmeat Killed by Lead-Based Ammunition in Benin. *Int J Environ Res Public Health*. 2018 Jun 1;15(6). pii: E1140
- 2018-6 Accrombessi M, Yovo E, Cottrell G, Agbota G, Gartner A, Martin-Prevel Y, Fanou-Fogny N, Djossinou D, Zeitlin J, Tuikue-Ndam N, Bodeau-Livinec F, Houzé S, Jackson N, Ayemonna P, Massougbdji A, Cot M, Fievet N, Briand V. Cohort profile: effect of malaria in early pregnancy on fetal growth in Benin (RECIPAL preconceptional cohort). *BMJ Open*. 2018 Jan 8;8(1):e019014.
- 2017-1 Pierrat V, Marchand-Martin L, Arnaud C, Kaminski M, Resche-Rigon M, Lebeaux C, Bodeau-Livinec F, Morgan AS, Goffinet F, Marret S, Ancel PY; EPIPAGE-2 writing group.

- Neurodevelopmental outcome at 2 years for preterm children born at 22 to 34 weeks' gestation in France in 2011: EPIPAGE-2 cohort study. *BMJ*. 2017 Aug 16;358:j3448.
- 2017-2 Chevallier M, Debillon T, Pierrat V, Delorme P, Kayem G, Durox M, Goffinet F, Marret S, Ancel PY; Neurodevelopment EPIPAGE 2 Writing Group (Arnaud C, Baud O, Bednarek N, Claris O, Flamant C, Gire C, Saliba E, Brissaud O, Charkaluk ML, Favrais G, Bodeau-Livinec F) Leading causes of preterm delivery as risk factors for intraventricular hemorrhage in very preterm infants. Results of the EPIPAGE 2 cohort study. *Am J Obstet Gynecol*. 2017 Jan 16. pii: S0002-9378(17)30102-3.
- 2016-1 Mireku MO, Davidson LL, Boivin MJ, Zoumenou R, Massougbdji A, Cot M, Bodeau-Livinec F. Effects of Prenatal Iron deficiency on ferritin levels at birth and cognitive function of infants. *Pediatrics* 2016;38(6): e2 0161319.
- 2016-2 Moya-Alvarez V, Bodeau-Livinec F, Cot M. Iron and malaria: the dangerous liaisons? *Nutrition Reviews*. 2016 Oct;74(10):612-23.
- 2016-3 Kovess-Masfety V, Leray E, Denis L, Husky M, Pitrou I, Bodeau-Livinec F. Mental health of college students and their non-college-attending peers: results from a large French cross-sectional survey. *BMC Psychol*. 2016 Apr 21;4:20.
- 2016-4 Bodeau-Livinec F, Glorennec P, Cot M, Dumas P, Durand S, Massougbdji A, Ayotte P, Le Bot B. Elevated Blood Lead Levels in Infants and Mothers in Benin and Potential Sources of Exposure. *Int J Environ Res Public Health*. 2016 Mar 11;13(3). pii: E316.
- 2016-5 Moya-Alvarez V, Mireku MO, Ayotte P, Cot M, Bodeau-Livinec F. Elevated Blood Lead Levels Are Associated with Reduced Risk of Malaria in Beninese Infants. *PLoS One*. 2016 Feb 11;11(2):e0149049.
- 2015-1 Costet N, Pelé F, Comets E, Rouget F, Monfort C, Bodeau-Livinec F, Linganiza EM, Bataille H, Kadhel P, Multigner L, Cordier S. Perinatal exposure to chlordecone and infant growth. *Environ Res*. 2015 Oct;142:123-34.
- 2015-2 Mireku MO, Davidson LL, Koura GK, Ouédraogo S, Boivin MJ, Xiong X, Accrombessi MM, Massougbdji A, Cot M, Bodeau-Livinec F. Prenatal Hemoglobin Levels and Early Cognitive and Motor Functions of One-Year-Old Children. *Pediatrics*. 2015 Jul;136(1):e76-83.
- 2015-3 Florence C, Emmanuelle L, Florence BL, Mathilde H, Viviane KM. Bereavement-related depression: Did the changes induced by DSM-V make a difference? Results from a large population-based survey of French residents. *J Affect Disord*. 2015 Aug 15;182:82-90.
- 2015-4 Mireku MO, Boivin MJ, Davidson LL, Ouédraogo S, Koura GK, Alao MJ, Massougbdji A, Cot M, Bodeau-Livinec F. Impact of helminth infection during pregnancy on cognitive and motor functions of one-year-old children. *PLoS Negl Trop Dis*. 2015 Mar 10;9(3):e0003463.
- 2013-1 Rougeron V, Woods CM, Tiedje KE, Bodeau-Livinec F, Migot-Nabias F, Deloron P, Luty AJ, Fowkes FJ, Day KP. Epistatic Interactions between apolipoprotein E and hemoglobin S Genes in regulation of malaria parasitemia. *PLoS One*. 2013 Oct 8;8(10):e76924.
- 2013-2 Koura GK, Boivin MJ, Davidson LL, Ouédraogo S, Zoumenou R, Alao MJ, Garcia A, Massougbdji A, Cot M, Bodeau-Livinec F. Usefulness of child development assessments in a low-resource setting in francophone Benin. *J Dev Behav Pediatr* 2013 Sep;34(7):486-93.
- 2013-3 Bodeau-Livinec F, Zeitlin J, Blondel B, Arnaud C, Fresson J, Burguet A, Subtil D, Marret S, Rozé JC, Marchand-Martin L, Ancel PY and Kaminski M. Do very preterm twins have different long-term health outcomes compared to very preterm singletons? *Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed*. 2013 Nov;98(6):F480-7.
- 2013-4 Rougeron V, Woods CM, Tiedje KE, Bodeau-Livinec F, Migot-Nabias F, Deloron P, Luty AJ, Fowkes FJ, Day KP. Epistatic Interactions Between Apolipoprotein E and Hemoglobin S genes in Regulation of Malaria Parasitemia *PLoS One*. 2013 Oct 8;8(10):e76924.

- 2013-5 Ouédraogo S, Koura GK, Bodeau-Livinec F, Accrombessi MM, Massougbodji A, Cot M. Maternal anemia in pregnancy: assessing the effect of routine preventive measures in a malaria-endemic area. *Am J Trop Med Hyg.* 2013 Feb;88(2):292-300.
- 2012-1 Ouédraogo S, Bodeau-Livinec F, Briand V, Huynh BT, Koura GK, Accrombessi MM, Fievet N, Massougbodji A, Deloron P, Cot M. Malaria and gravidity interact to modify maternal haemoglobin concentrations during pregnancy. *Malar J.* 2012 Oct 22;11:348.
- 2012-2 Rouget F, Lebreton J, Kadhel P, Monfort C, Bodeau-Livinec F, Janky E, Multigner L, Cordier S. Medical and Sociodemographic Risk Factors for Preterm Birth in a French Caribbean Population of African Descent. *Matern Child Health J.* 2012 Aug 26.
- 2012-3 Ouédraogo S, Koura GK, Accrombessi MM, Bodeau-Livinec F, Massougbodji A, Cot M. Maternal anemia at first antenatal visit: prevalence and risk factors in a malaria-endemic area in Benin. *Am J Trop Med Hyg.* 2012 Sep;87(3):418-24.
- 2011-1 Bodeau-Livinec F, Briand V, Berger J, Xiong X, Massougbodji A, Day KP, Cot M. Maternal anemia in Benin: prevalence, risk factors, and association with low birth weight. *Am J Trop Med Hyg.* 2011 Sep;85(3):414-20.
- 2008-1 Bodeau-Livinec F, Marlow N, Ancel PY, Kurinczuk JJ, Costeloe K, Kaminski M. The impact of intensive care practices on short and long-term outcomes for extremely preterm babies: a comparison between the British Isles and France. *Pediatrics.* 2008 Nov;122(5):e1014-21.
- 2007-1 Bodeau-Livinec F, Surman G, Kaminski M, Wilkinson AR, Ancel PY, Kurinczuk JJ. Recent trends in visual impairment and blindness in the UK. *Arch Dis Child.* 2007 Dec;92(12):1099-104.
- 2006-1 Bodeau-Livinec F, Simon E, Montagnier-Petrissans C, Joël ME, Féry-Lemonnier E. Impact of CEDIT recommendations: An example of health technology assessment in a hospital network. *Int J Technol Assess Health Care.* 2006 Spring;22(2):161-8.
- 2006-2 Ancel PY, Livinec F, Larroque B, Marret S, Arnaud C, Pierrat V, Dehan M, N'Guyen S, Escande B, Burguet A, Thiriez G, Picaud JC, André M, Bréart G, Kaminski M; EPIPAGE Study Group. Cerebral palsy among very preterm children in relation to gestational age and neonatal ultrasound abnormalities: the EPIPAGE cohort study. *Pediatrics.* 2006 Mar;117(3):828-35.
- 2005-1 Livinec F, Ancel PY, Marret S, Arnaud C, Fresson J, Pierrat V, Rozé JC, Escande B, Thiriez G, Larroque B, Kaminski M; EPIPAGE Group. Prenatal risk factors for cerebral palsy in very preterm singletons and twins. *Obstet Gynecol.* 2005 Jun;105(6):1341-7.
- 2003-1 Livinec F, Weill A, Varroud-Vial M, Simon D, Vallier N, Isnard H, Fagot-Campagna A, pour le comité scientifique d'Entred. Caractéristiques régionales de la population diabétique traitée et de sa prise en charge médicale. Entred 2001. (Regional characteristics of diabetic patients in metropolitan France and medical care. Entred 2001). *Bulletin Epidémiologique Hebdomadaire* 49-50 (16 décembre 2003) 240-242.
- 2003-2 Charpentier E, Danchin N, Edlinger C, Perrin JP, Baffert S, Livinec F, Jakobi-Rodrigues N, Couturier D, Féry-Lemonnier E. [Intracoronary brachytherapy: a meta-analysis]. *Ann Cardiol Angeiol (Paris).* 2003 Jun;52(3):162-8.
- 2000-1 Brugère J, Boujasson L, Thomas V, Livinec F, Thébaud A, Pascual M. Les cancers professionnels en France en 2000. *Oncologie* 2000;2(8):391-401.

Chapitres de livre

Langue anglaise

- Bodeau-Livinec F, Cot M, Koura GK and Boivin MJ. Assessing the effects of maternal anemia on child development in Benin. In Boivin MJ and Giordani B, *Neuropsychology of Children in Africa: Perspectives on Risk and Resilience*. New York, NY: Springer Publishing 2013

Langue française

- Bodeau-Livinec F, Surman G, Kaminski M, Ancel PY, Kurinczuk JJ. Déficiences visuelles de l'enfant et handicaps associés : évolution sur 15 ans. (Childhood vision loss and associated impairments: a 15 year analysis.) In : d'Ercole C, Collet M, eds. 36^{èmes} Journées de la Société Française de Médecine Périnatale. Arnette, Paris 2006 pp 305-314.
- Livinec F, Ravaud JF, Letourmy A. Les protections juridiques en institution. Direction de la Recherche, des Etudes, de l'Evaluation et des Statistiques. Série Etudes. 2001 ;16 :155-166.

Communications orales :

2021 Kerri A, Heude B, Zoumenou R, Boivin M, Alao JM, Fiévet N, Cot M, Massougbdji A, Bodeau-Livinec F. Statut nutritionnel maternel avant la grossesse et développement neurocognitif de l'enfant à un et six ans au Bénin, en Afrique sub-Saharienne. SF-DOHaD. Jouy-en-Josas 2019.

2019 Garrison A, Khoshnood B, Courtin D, Milet J, Garcia A, Massougbdji A, Ayotte P, Cot M, Bodeau-Livinec F. Blood Lead Level in Infants and Subsequent Risk of Malaria: A Prospective Cohort Study in Benin, Sub-Saharan Africa. Meeting for the International Society of Environmental Epidemiology. 2019. Utrecht, The Netherlands.

2010-1 Bodeau-Livinec F, Marchand-Martin L, Zeitlin J, Kaminski M for the EPIPAGE group. Comparison of neurodevelopmental outcomes at 5 years in very preterm singletons and twins-The EPIPAGE cohort study. 43rd Annual Meeting of the Society for Epidemiologic Research. June 23-26, 2010. Seattle. Abstract published in the American Journal of Epidemiology. 2010 ;171(11) :208.

2005-2 Livinec F, Surman G, Kaminski M, Ancel PY, Kurinczuk JJ. Childhood vision loss and associated impairments: a 15 year analysis. 17th annual meeting of the European Academy of Childhood Disability. 19 – 22 November 2005. Monaco.

2005-1 Livinec F, Surman G, Kaminski M, Ancel PY, Kurinczuk JJ. A 15 year analysis of trends in childhood vision loss. Annual scientific meeting of the British Association of Perinatal Medicine. 8-9 september 2005. Belfast, United Kingdom.

2004-2 Livinec F, Ancel PY, Kaminski M and the group EPIPAGE. Cerebral palsy in very preterm births: Prevalence, subtype and relations with neonatal cerebral injuries at two years – EPIPAGE study. 45th annual meeting of the European Society for pediatric research.18-21 september 2004. Stockholm, Sweden.

2004-1 Livinec F, Ancel PY, Kaminski M and the EPIPAGE study group. Cerebral Palsy in Very Preterm Infants : antenatal risk factors in singletons and twins. EPIPAGE study. Annual meeting of the association of epidemiologists in French language. 15-17 september 2004. Bordeaux, France.

2003-2 Livinec F, Ancel PY, Kaminski M and the EPIPAGE study group. Cerebral Palsy in very preterm children: description at two years of age – the Epipage study. 9th annual Francophone meeting of Research in Neonatology. 18-19 december 2003. Marseille, France. Book of abstracts p.21.

2003-1 Livinec F, Ancel PY, Kaminski M and the EPIPAGE study group. Pregnancy complications and risk of cerebral palsy in very preterm children – The Epipage study. XXXIIIth annual meeting of the French Society of Perinatal Medicine. 22-23-24 october 2003. Nantes, France.

2000-1 Livinec F, Ravaud JF, Letourmy A. Guardianships in institutions. Congress of the Ministry of Health, Handicap-Disability-Dependency. 30 november 2000. Montpellier, France.

Posters:

2021 Ahmadi S, Botton J, Zoumenou R, Fiévet N, Ayotte P, Massougbdji A, Alao JM, Cot M, Bodeau-Livinec F. Lead exposure in infancy and subsequent growth in childhood. Meeting for the International Society of Environmental Epidemiology. 2021.

2020 Davies S, Glorennec P, Le Bot B, Accrombessi M, Durand S, Fiévet N, Cot M, Massougbodji A, Briand V, Bodeau-Livinec F. Lower pre-conception iron levels are associated with higher neurotoxic metal uptake during pregnancy. Meeting for the International Society of Environmental Epidemiology. 2020.

2019 Garrison, A; Maselko, J; (...); Bodeau-Livinec, F. THE POTENTIAL IMPACT OF MATERNAL DEPRESSION ON PARENT-CHILD INTERACTIONS AND PARASITIC INFECTION IN BENINESE INFANTS 68th Annual Meeting of the American-Society-for-Tropical-Medicine-and-Hygiene (ASTMH) 101 , pp.293-293

2019 Ahmadi, S; Zoumenou R, Le Bot B, Durand S, Fiévet N, Ayotte P, Massougbodji A, Cot M, Glorennec P, Bodeau-Livinec, F. A LONGITUDINAL STUDY OF CHRONIC LEAD EXPOSURE IN BENINESE CHILDREN. 68th Annual Meeting of the American-Society-for-Tropical-Medicine-and-Hygiene (ASTMH) 2019 | 101 , pp.377-377

2019 Ahmadi S, Zoumenou R, Le Bot B, Fiévet N, Ayotte P, Massougbodji A, Cot M, Glorennec P, Bodeau-Livinec F. A longitudinal study of chronic lead exposure in Beninese children. Meeting for the International Society of Environmental Epidemiology. 2019.

2018 Agbota, G; Bodeau-Livinec, F; (...); Briand, V. Maternal nutritional status before and during pregnancy and child's early neurocognitive development Nov 2018 | 28 , pp.242-242

2018 Guy, M; Accrombessi, M; (...); Briand, V. TOXICS (PB, CD) AND TRACE ELEMENTS (ZN, CU, MN) IN WOMEN DURING PREGNANCY AND AT DELIVERY, SOUTH BENIN, 2014-2015 67th Annual Meeting of the American-Society-of-Tropical-Medicine-and-Hygiene (ASTMH) 2018 | 99 (4) , pp.418-418

2017 Mireku, MO; Cot, M and Bodeau-Livinec, F. THE IMPACT OF ANEMIA DURING PREGNANCY AND ITS RISK FACTORS ON THE COGNITIVE DEVELOPMENT OF ONE-YEAR-OLD CHILDREN. 65th Annual Meeting of the American-Society-of-Tropical-Medicine-and-Hygiene (ASTMH) Nov 2017 | 95 (5) , pp.602-602

2015 Mireku, MO; Boivin, MJ; (...); Bodeau-Livinec, F. IRON DEFICIENCY DURING PREGNANCY AND NEURODEVELOPMENT OF ONE-YEAR-OLD CHILDREN Oct 2015 | 93 (4) , pp.129-129

2012-3 Bodeau-Livinec F, Massougbodji A, Ayotte P, Cot M. High prevalence of elevated lead levels in one year old Beninese children. International society of epidemiological research. Columbia, August 2012.

2012-2 Koura GK, Boivin MJ, Davidson LL, Ouédraogo S, Garcia A, Massougbodji A, Cot M and Bodeau-Livinec F. Validity of a subset of the Ten Questions Questionnaire in one year old Beninese children: association with the Mullen Scales of Early Learning. The 25th Annual Society for Pediatric and Perinatal Epidemiologic Research, 2012, Minneapolis, USA.

2012-1 Koura GK, Boivin MJ, Davidson LL, Ouédraogo S, Garcia A, Massougbodji A, Cot M and Bodeau-Livinec F. Adaptation of the Mullen Scales of Early Learning to Benin setting. The 45th Annual Society for Epidemiologic Research, 2012, Minneapolis, USA.

2011-1 Bodeau-Livinec F, Mlinganiza E, Rouget F, Monfort F, Bataille H, Kadhel P, Thome JP, Multigner L, Cordier S. Prenatal exposure to chlordecone and infant's growth in Guadeloupe. International society of epidemiological research. Barcelona. September 2011.

2010-1 Bodeau-Livinec F, Marchand-Martin L, Kaminski M for the EPIPAGE group. Mortality and neurodevelopmental outcomes at 5 years in very preterm twins-The EPIPAGE cohort study. 23rd Annual Meeting of the Society for Pediatric and Perinatal Epidemiologic Research. June 22-23, 2010. Seattle.

2009-1 Bodeau-Livinec F, Briand V, Berger J, Xiong X, Day K, Massougbodji A, Cot M. Anemia during pregnancy and low birth weight in an endemic malaria area in Benin. Accepted as a poster for the 58th Annual Meeting of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene. Washington, November 18-22, 2009. Abstract publié dans l'American Journal of Tropical Medicine and Hygiene. 2009;81(5):41.

2009-2 Koura, GK; Boivin, MJ; (...); Bodeau-Livinec, F. ADAPTATION OF THE MULLEN SCALES OF EARLY LEARNING TO BENIN SETTING. 45th Annual Meeting of the Society-for-Epidemiologic-Research (SER) Jun 15 2012 | 175 , pp.S128-S128

Bodeau-Livinec, F; Briand, V; (...); Cot, M. ANEMIA DURING PREGNANCY AND LOW BIRTH WEIGHT IN AN ENDEMIC MALARIA AREA IN BENIN. 58th Annual Meeting of the American-Society-of-Tropical-Medicine-and-Hygiene Nov 2009 | 81 (5) , pp.41-41

2007-2 Bodeau-Livinec F, Ancel PY, Marlow N, Kurinczuk JJ, Kaminski M. Care and early childhood outcome of extremely preterm infants in the British Isles and in France. Annual congress of the Society for Epidemiologic Research June 18-19 2007, Boston, United States.

2007-1 Bodeau-Livinec F, Ancel PY, Marlow N, Kurinczuk JJ, Kaminski M. Care and early childhood outcome of extremely preterm infants in the British Isles and in France. Annual congress of the Society for Pediatric and Perinatal Epidemiologic Research June 18-19 2007, Boston, United States.

2005-2 Livinec F, Ancel PY, Kaminski M and the group EPIPAGE. Cerebral Palsy in very preterm births. Prevalence and subtype at two years – EPIPAGE study. 17th Annual congress of the EACD. 19 – 22 November 2005. Monaco.

2005-1 Livinec F, Surman G, Kaminski M, Ancel PY, Kurinczuk JJ. Childhood vision loss and associated impairments: a 15 year analysis. 17th Annual congress of the EACD. 19 – 22 November 2005. Monaco.

2003-2 Livinec F, Weill A, Vallier N, Varroud-Vial M, Simon D, Isnard H, Fagot-Campagna A. "ENTRED: Regional characteristics of diabetes people in metropolitan France and care." Congress of the Alfediam, march 2003, Bordeaux, France.

2003-1 Livinec F, Weill A, Vallier N, Varroud-Vial M, Simon D, Isnard H, Fagot-Campagna A. "ENTRED: Regional characteristics of diabetes people in metropolitan France and care." Congress of the Observatoires Régionaux de la Santé, mai 2003, Clermont –Ferrand, France.

2002-1 Livinec F, Fagot-Campagna A, Ihaddadene K, Vallier N, Varroud-Vial M, Simon D, Isnard H, Weill A. "ENTRED: Regional characteristics of diabetes people in metropolitan France and care." Journées scientifiques de l'Institut de Veille Sanitaire, décembre 2002, Paris, France

Séminaires et communications invités:

2019 Séminaire service de pédiatrie de l'hôpital Necker. Anémie et carence en fer chez la femme enceinte et l'enfant au Bénin. Une cohorte mère-enfant

2017 Séminaire dans le département d'épidémiologie de l'Université de Caroline du Nord (UNC), Chappell Hill, Etats-Unis.

2007 Séminaire Columbia. Mai 2007. Care and early childhood outcome of extremely preterm infants in the British Isles and in France

2006 Bodeau-Livinec F, Surman G, Kaminski M, Ancel PY, Kurinczuk JJ. A 15 year analysis of trends in childhood vision loss and associated impairments. XXXVIth conférence annuelle de la Société française de Médecine Périnatale. 25-27 octobre 2006, Biarritz, France.

2004 Livinec F, Ancel PY, Kaminski M et le groupe EPIPAGE. Pregnancy complications and risk of cerebral palsy in very preterm children – The Epage study. Congrès de neurologie pédiatrique, 28 janvier 2004, Paris, France.

Participation à des jurys de thèse:

2022 Alfred Arnaud GBETCHEDJI. Etude épidémiologique chez les travailleurs exposés aux rayonnements ionisants dans les centres d'imagerie médicale du Bénin. Université Paris-Saclay.

2020 Rapporteur de la thèse d'Anne-Sophie Mariet « Influence de l'exposition au bruit et à la pollution de l'air en milieu urbain sur la survenue de complications et d'issues défavorables de la grossesse ». Université de Dijon.

2020 Examinatrice de la these de Noriane Cognez. Pesticides et malformations congénitales. Université de Rennes-1.

2019 Examinatrice de la these de Laura Adubra. Impact d'un transfert monétaire et/ou d'un supplement nutritionnel pour la prevention du retard de croissance du jeune enfant en milieu rural au Mali: Analyse d'un essai randomisé par clusters. Université de Montpellier.

2017 Rapporteur de la thèse de Chloé Cartier. Etude de l'impact de l'exposition prénatale aux insecticides organochlorés et organophosphorés sur le développement cognitive et sensoriel de l'enfant d'âge scolaire. Co-tutelle Université de Laval et Université de Rennes 1.

2015 Examinatrice de la thèse de Mélanie Bertin. Impact des inégalités sociales et de la pollution atmosphérique sur le risque d'issues défavorables de la grossesse dans la cohorte mère-enfant PELAGIE : rôle du contexte urbainrural. Université de Rennes-1.

Jury d'HDR (rapporteur):

2021: Raquel Gonzalez.

2022: Mathilde Savy. Sécurité alimentaire et nutritionnelle des populations vulnérables.