Elodie Djemaï

Université Paris-Est Créteil
Faculté de sciences économiques et de gestion
Mail des mèches, rue Poète et Sellier
94010 Créteil Cedex, France
https://elodiedjemai.wordpress.com/
elodie.djemai@u-pec.fr

Octobre 2026

Fonctions principales

2026-	Professeur des Universités en Economie, Université Paris-Est Créteil
2026-2027	Chercheur invité, département de la recherche, Agence Française de Développement
2011-2026	Maître de Conférences en Economie, Université Paris-Dauphine
2025-2026	Chercheur en accueil en délégation, département recherche, Agence Française de Développement

Fonctions passées

2010-2014	Consultant, World Bank, Washington, DC
2010-2011	Post-doctorant, University of Michigan, Population Studies Center
2007-2010	Vacataire et Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER), Toulouse School of Economics
2005-2010	Allocataire de Recherche, Toulouse School of Economics

Titres universitaires

Habilitation à Diriger des Recherches en Sciences Economiques, Université Paris-Dauphine, 2023
Titre du manuscrit : Promouvoir l'investissement en capital humain en Afrique subsaharienne : Impacts et déterminants ; Jury : Flore Gubert (garant), Hippolyte d'Albis, Philippe De Vreyer, Habiba Djebbari, Harounan Kazianga, Céline Nauges

Doctorat en Sciences Economiques, Université Toulouse 1, 2010
Titre de la thèse : Three Essays on the Economics of HIV/AIDS ; Jury : Jean-Paul Azam (directeur), Martine Audibert, Michael Grimm, Emily Oster, Stéphane Straub

Thèmes de recherche

Economie du travail ; Economie du développement, Economie de la santé
Méthodes : économétrie de l'évaluation des politiques publiques, microéconométrie appliquée, expériences contrôlées

Publications dans des revues à comité de lecture en anglais

1. Djemaï, E., Renard, Y. (2026). Subsidies for innovative technology adoption: Experimental evidence on malaria in Burkina Faso. Accepted **Journal of Health Economics**. [HCERES rang A, CNRS rang 1]
2. Brodeur, A. et al. (2026). Comparing Human-Only, AI-Assisted, and AI-Led Teams on Assessing Research Reproducibility in Quantitative Social Science. **PNAS**, 123 (22) e2524747123.

3. Arestoff, F., Djemaï, E., Koussoubé, E. (2025). Child nutrition: The effect of micro and macro fertility levels at birth, **World Development,** Volume 196, December 2025, 107164. [HCERES rang A, CNRS rang 1]
4. Djemai, E., Clark, A., D'Ambrosio, C. (2024). Take the Highway? Paved Roads and Living Conditions in Africa, **World Development**, Volume 183, November 2024, 106691. [HCERES rang A, CNRS rang 1]
5. Sana, A., Djemaï, E., De Vreyer, P., Thivillon, T., Badolo, H., Berthé, A., Kania, D. (2024), Seroprevalence and risk factors for SARS-CoV-2 infection in middle-sized cities of Burkina Faso: A descriptive cross-sectional study, **PLOS ONE**, 19(8): e0305850.
6. Djemai, E., Renard, Y., Samson, A.-L. (2023), Mothers and Fathers: Education, Co-residence and Child Health. **Journal of Population Economics**, Volume 36, Pages 2609-2653. [HCERES rang A, CNRS rang 2]
7. Djemai, E., Kevane, M. (2023), Effects of education on political engagement in rural Burkina Faso. **World Development**, Volume 165, May 2023, 106184. [HCERES rang A, CNRS rang 1]
8. Djemai, E. (2018), Roads and the Spread of HIV in Africa, **Journal of Health Economics**, Volume 60, July 2018, Pages 118-141. [HCERES rang A, CNRS rang 1]
9. Arestoff, F., Djemai, E. (2016) "Women's empowerment across the life cycle and generations: Evidence from Sub-Saharan Africa", **World Development** 87, Nov. 2016: 70–87. [HCERES rang A, CNRS rang 1]
10. Centorrino, S., Djemai, E., Hopfensitz, A., Milinski, M. and Seabright, P. (2015) "A Model of Smiling as a Costly Signal of Cooperation Opportunities", **Adaptive Human Behavior and Physiology**, September 2015, 1 (3): 325-340.
11. Centorrino, S., Djemai, E., Hopfensitz, A., Milinski, M. and Seabright, P. (2015) "Honest signalling in trust interactions: smiles rated as genuine induce trust and signal higher earnings opportunities", **Evolution and Human Behavior**, 36(1): 8-16.
12. d'Albis, H., Augeraud-Véron, E., Djemai, E. and Ducrot, A. (2012) "The Dispersion of Age Differences between Partners and the Asymptotic Dynamics of the HIV Epidemic", **Journal of Biological Dynamics**, 6 (2).
13. Centorrino, S., Djemai, E., Hopfensitz, A., Milinski, M. and Seabright, P. (2010) "Honest smiles as a costly signal in social exchange", **Behavioral and Brain Sciences** (33), 439-439.

Publications dans des revues à comité de lecture en français

1. Arestoff, F., Bertelli, O., Djemaï, E., Ghimire, D., Sharma, U. (2026). Does the Number of Children Affect Parental Participation? Evidence from Nepal. **Revue d'Economie du Développement,** 33(3), Pages 59-66. [HCERES rang B, CNRS rang 3]
2. Djemai, E., Renard, R. (2023), Prix et adoption d'une nouvelle technologie dans la lutte contre le paludisme au Burkina Faso, **Revue d'Economie du Développement**, 2023/3-4 (35), Pages 75-81. [HCERES rang B, CNRS rang 3]
3. De Vreyer, P., Djemai, E., Thivillon, T. (2023), Pollution de l'air et consommation de bois au Burkina Faso, **Revue d'Economie du Développement**, 2023/3-4 (35), Pages 95-101. [HCERES rang B, CNRS rang 3]
4. d'Albis, H., Djemai, E. (2018), Evolutions démographiques et marché de l'immobilier neuf, **Revue d'Economie Régionale et Urbaine** n°1, p. 129-177. [HCERES rang B, CNRS rang 3]

Documents de travail (non publiés)

"Impact Evaluation of Parental Education Campaign on Child Development in Nepal", avec Florence Arestoff, Olivia Bertelli, Dirgha Ghimire et Uttam Sharma. DIAL Documents de Travail, N°2025-07, 46 pages.

"Matching, Cooperation and HIV in the Couple", avec Jean-Paul Azam. DIAL Documents de Travail, N°2019-02, 44 pages.

"HIV-Related Risk-Taking Behavior and Income Uncertainty: Empirical Evidence from Sub-Saharan Africa". Version Working Paper: "Risk Taking of HIV-Infection and Income Uncertainty: Empirical Evidence from Sub-Saharan Africa", 2014. Première version: TSE Working Paper Series, n°09-007, January 2009.

Publications institutionnelles, policy briefs

1. "Réduire la pollution due aux fumées de cuisson : principaux enseignements de l'étude randomisée REDGAS au Burkina Faso", co-écrit avec T. Thivillon, A. Sana, P. De Vreyer, EXPOST AFD, Agence Française de Développement, 2024.
2. "Summary findings of the demographic impacts on poverty", co-écrit avec Chager S., Medina E., Robilliard A-S., Université Paris-Dauphine, 21 p., 2015.
3. "Targeting in Burkina Faso", Rapport pour la Banque Mondiale, 2014. 34 pages.

Travaux en cours

"Effects of parental education on education outcomes of children in Burkina Faso", avec Michael Kevane

"Effects of education on wealth and labor market outcomes in rural Burkina Faso: Empirical evidence from multiple surveys", avec Michael Kevane

"Socio-economic determinants of Early Childhood Development in a low resource rural setting: Empirical evidence from Nepal", avec Florence Arestoff, Olivia Bertelli, Dirgha Ghimire et Uttam Sharma

"Wood Fuel Cooking, Air Pollution, and the Risk of COVID-19 Infection in Burkina Faso", avec Philippe De Vreyer, Thomas Thivillon, Adama Sana, Hermann Badolo, Abdramane Berthé, Dramane Kania

"Impact Evaluation of Cash Transfers and Sensitization Messages on COVID19 in Burkina Faso", avec Philippe De Vreyer, Thomas Thivillon, Adama Sana, Hermann Badolo, Abdramane Berthé, Dramane Kania

"Fuel stacking, rebound effects, and exposure to air pollution following the adoption of cleaner cooking technologies", avec Philippe De Vreyer, Thomas Thivillon et Adama Sana

"Health inequalities in Indonesia", avec Marta Menéndez, Yohan Renard

Livre en cours

Econométrie, avec Régis Bourbonnais, Dunod (co-écriture de la 13ème édition)

Enregistrement des "pre-analysis plan"

DIMORO: Randomized evaluation of the demand for long-lasting mosquito-repellent ointment to prevent from malaria and its impacts on children's health outcomes and wellbeing in Burkina Faso, en collaboration avec Yohan Renard (2022-2023). *Social Science Registry :* AEA RCT Registry. July 19, 2023. https://doi.org/10.1257/rct.9647-3.0

PEN: Randomized evaluation of a parental education training program and its impacts on children's early childhood development outcomes in Nepal, en collaboration avec Florence Arestoff et Olivia Bertelli (2022-2024) *Social Science Registry : AEA RCT Registry.* November 30, 2022: https://doi.org/10.1257/rct.10478-1.0 et January 9, 2026: https://doi.org/10.1257/rct.17598-1.0

REDGAS: A randomized evaluation of the demand for LPG stoves and of the associated effects on household air pollution, greenhouse gas emissions and well-being in Burkina Faso, en collaboration avec Philippe De Vreyer, Thomas Thivillon (2019-2022). *Social Science Registry :* AEA RCT Registry. May 10, 2022. https://doi.org/10.1257/rct.5024-4.0

COVID4P: An investigation of the relationship between poverty, pollution, preventive actions and the progression of COVID-19 in Burkina Faso", en collaboration avec Philippe De Vreyer, Thomas Thivillon, Hermann Badolo, Abdramane Berthé, Dramane Kania et Adama Sana (2020-2021). *Social Science Registry :* AEA RCT Registry. July 14, 2021. https://doi.org/10.1257/rct.7957

Contrats de recherche

2022-2026 Co-responsable scientifique du projet Randomized evaluation of a parental education training program and its impacts on children's early childhood development outcomes in Nepal (avec Florence Arestoff and Olivia Bertelli), Montant obtenu du Programme PAIRES (Agence Française de Développement, et Institut de Recherche pour le Développement): 225 232 euros

2022-2023 Co-responsable scientifique du projet Randomized evaluation of the demand for long-lasting mosquito-repellent ointment to prevent from malaria and its impacts on children's health outcomes and wellbeing in Burkina Faso (avec Yohan Renard). Montant obtenu du Fonds d'Innovation pour le Développement: 975 537 euros

2020-2022 Co-responsable scientifique du projet COVID4P, an investigation of the relationship between poverty, pollution, preventive actions and the progression of COVID-19 in Burkina Faso (avec Philippe De Vreyer, Thomas Thivillon, Hermann Badolo, Abdramane Berthé, Dramane Kania and Adama Sana). Montant obtenu de l'Agence nationale de recherches sur le sida et les hépatites, Appel Flash : 397 280 euros

2019-2022 Co-responsable scientifique du projet REDGAS: a randomized evaluation of the demand for LPG stoves and of the associated effects on household air pollution, greenhouse gas emissions and well-being in Burkina Faso (avec Philippe De Vreyer, Thomas Thivillon). Montant obtenu du Programme PAIRES : 547 000 euros

2017 Co-récipiendaire de la Bourse de recherche de la Chaire Santé de la Fondation Paris-Dauphine. Montant obtenu : 4540 euros.

2012-2017 Participation au projet européen NOPOOR financé par l'Union Européenne (EU Seventh Framework Programme, "Enhancing Knowledge for Renewed Policies against Poverty") porté par DIAL

2020 Dépot d'ANR (AAPG2021) – JCJC : Evaluation randomisée de la demande de pommade anti-moustique longue durée et ses impacts sur la santé et le bien-être des enfants au Burkina Faso (PALUDEMIM). Montant demandé: 235 000 euros

2017-2018 Dépot d'ANR (AAPG2018) – JCJC : Mobile health: its impacts on children's health outcomes and wellbeing in Burkina Faso (MOBHEALTHBF). Montant demandé: 411 912 euros

2017 Dépot d'ANR (APPG2018) – PRCE : Clean cooking and development: a randomized evaluation of the demand for LPG stoves and of the associated effects on environment and household well-being in Burkina Faso (REDGAS). Montant demandé: 322 500 euros

2010-2014 Contrat de recherche pour la Banque Mondiale à Washington DC (Unité de Protection Sociale). Conception du mécanisme de ciblage des ménages bénéficiaires du programme de transferts "Burkin Naong Saya" mis en place au Burkina Faso dans le cadre de son programme de lutte contre la pauvreté (soutenu par la Banque Mondiale à hauteur de 156 millions de dollars américains ; 100,000 familles bénéficiaires)

2010 Contrat de recherche pour la Banque Mondiale à Washington DC (Development Research Group).

Supervision d'enquête finale dans le cadre d'une évaluation d'impacts d'un programme de transferts monétaires au Burkina Faso.

2010-2011 Récipiendaire de la Bourse Postdoctorale Robert Solow, Centre Cournot pour la Recherche en Economie, 24 000 euros

2007 Récipiendaire de la Bourse Aires Culturelles (Ministère de l'Éducation Nationale, de la Recherche et de la Technologie)

2005-2008 Allocation de Recherche, Université Toulouse 1

Expérience d'encadrement de la recherche
2018-2022 Co-encadrant de la thèse de Yohan Renard, PSL- Université Paris-Dauphine ; sujet de la thèse : "Improving Child Health in Sub-Saharan Africa: Three essays in Microeconometrics", thèse co-encadrée avec Marta Menéndez. Poste actuel : maître de conférences à l'Université d'Orléans
2016 : Encadrement du post-doctorat d'Estelle Koussoubé dans le cadre du projet européen NOPOOR. Poste actuel : chercheuse à la Banque Mondiale, Africa Gender Innovation Lab

Soutenances de thèse

- *Rapporteur* de la thèse d'Antonio Marchitto, encadrée par Laetitia Duval, Université Paris 1, 2026 (à venir)
- *Rapporteur* de la thèse d'Alessia Destefanis, encadrée par Anne-Célia Disdier et Fabrice Etilé, Paris School of Economics, 2026
- *Examinateur* de la thèse de Pauline Kergal, encadrée par Edmond Baranes et Marlène Guillon, Université de Montpellier, 2023
- *Examinateur* de la thèse de Clémence Pougué Biyong, sous la direction de Josselin Thuilliez, Université Paris 1, 2023
- *Examinateur* de la thèse de Leslie Bermont, sous la direction d'Emmanuelle Lavallée, Université Paris-Dauphine, 2021
- *Examinateur* de la thèse de Palingwindé Yann Tapsoba sous la direction de Martine Audibert et Jacky Mathonnat, Univ. Auvergne Clermont-Ferrand 1, 2017

Comités de suivi de thèse

- Florence Lecuit, 2024-,Université Paris-Dauphine, sous la direction d'Anne-Sophie Robilliard, Charlotte Guénard et Tomoé Bourdier
- Komlavi Ii Adjegan, 2022-2026, Université Paris-Dauphine, sous la direction de Flore Gubert et Camille Saint Macary
- Clémence Pougué Biyong, 2020-2021, Université Paris 1, sous la direction de Josselin Thuilliez
- Leslie Bermont, 2017-21, Université Paris-Dauphine, sous la direction d'Emmanuelle Lavallée

Suivi de mémoires M1 et M2, depuis 2014

Suivi des étudiants en apprentissage, 2021-2025

Responsabilités scientifiques, collectives et pédagogiques

Responsabilité de formation
2018-2020 Directrice de la 1ère année de Master Affaires Internationales et Développement (130 étudiants/an)

2019-2021 Responsable de l'année de césure dans la mention Affaires Internationales et Développement (100 étudiants/an)

Membre élu des instances de l'université
2014- Membre élu du Conseil d'UMR DIAL (puis conseil d'équipe DIAL)
2017-2019 Membre élu du Conseil de laboratoire LEDa (Laboratoire d'Economie du Dauphine)

Organisations d'événements scientifiques
2026 Workshop entre le LEDa et le département de la recherche de l'Agence Française de Développement
2014 Co-organisateur de la conférence de l'ADRES, à Université Paris-Dauphine
2013-2014 Co-organisateur des séminaires externes du LEDa

Autres
2015-2018 Représentant du LEDa pour la mise en place et le suivi du système d'information pour la recherche
2012-2018 Responsable du site internet du LEDa

Responsabilités scientifiques, hors établissement
Mentorat : « Programme de Bourse pour les Jeunes Chercheurs » en Afrique Francophone (Global Development Network) 2024-2025, volontaire pour le mentorat Femmes en Economie WinE AFSE depuis 2024

Activités d'arbitrage
- Membre du **comité de revue du Fonds d'Innovation pour le Développement** (2024)
- **Rapporteur pour les appels à projets** de l'Agence Nationale de la Recherche
- **Membre du Comité scientifique:** International Conference in Development Economics (Rouen 2026 ; Paris 2025 ; Marseille 2024), Workshop "Gender Issues and Development" (Nanterre, 2024)
- **Rapporteur:** World Development, Journal of Health Economics, Journal of Population Economics, Health Economics, Economic Development and Cultural Change, Journal of African Economies, B.E. Journal of Economic Analysis and Policy, Journal of International Development, Revue Economique

Commissions de recrutement
Participation à comités de sélection aux postes de MCF (Université du Littoral, 2020 ; Université des Antilles, 2024)

Enseignement

Université Paris-Est Créteil
Labour Economics for Development, 1ère année de Master DEIPM, 2026-
Biostatistique, 1ère année de Master Economie Appliquée (Economie de la Santé), 2026-
Field Survey Design, 2ème année de Master DEIPM, 2026-
Statistiques, 1ère année de Licence Economie Gestion, 2026-
Econométrie, 3ème année de Licence Economie Gestion, 2026-
Econométrie des données de panel, 1ère année de Master Economie Appliquée (MASERATI), 2026-

Université Paris-Dauphine
Econométrie, 3ème année de Licence Economie Appliquée, 2011-
Concepts et outils de mesure de la pauvreté et des inégalités, 2ème année de Master AID, 2012-2025
Méthodes empiriques d'analyse des politiques de développement, 2ème année de Master AID, 2018-2025

Evaluer l'impact des politiques sociales : l'expérimentation randomisée en pratique, 2ème année de Master AID, 2023-2024
Economie du Développement (Santé et Développement), 1ère année de Master AID (2011-2021) et EGS (2011-2018)

Université Toulouse 1
Analyse des données et Econométrie, 3ème année de Licence d'Economie, 2008-2010 (assistant de Christine Maurel)
Macroéconomie, 2ème année de Licence d'Economie, 2007-2008 (assistant de Jérôme Mathis)

Economie d'Ingénieurs de Purpan
Economie du Développement, niveau Master, 2009-2010

Présentations (conférences et séminaires)

2026 ICDE (Rouen), AFSE annual congress (Nantes)
2025 International Conference in Development Economics (Paris)
2024 Journées de Microéconomie Appliquée (Lille)
2023 CSAE Conference (Oxford), Journées de Microéconomie Appliquée (Strasbourg), AFSE annual congress (Paris), International Conference in Development Economics (Paris)
2022 CSAE Conference (Oxford, en ligne)
2019 AFSE annual congress (Orleans), ITEA (Paris), DIAL Conference (Paris)
2018 the 2018 meetings of Society of the Economics of the HOusehold (SEHO, Paris), Workshop Gretha-DIAL (Paris)
2017 Université Paris Dauphine
2015 Workshop on poverty traps between Economists and Ecologists (Marseille)
2014 European Economics Association Annual Meetings (EEA hereafter) (Toulouse), Population Association of America (PAA) Meetings (Boston), Workshop on poverty traps between Economists and Ecologists (Paris 1), Université Paris Dauphine
2013 DIAL Development Conference (Paris), EEA Meetings (Gothenburg), Paris Seminar in Economic Demography
2012 Université Paris Dauphine
2011 University of Michigan; DIAL Development Conference (Paris), Population Association of American Annual PAA Meetings (Washington), CIRPEE Mini-conference on Development (Quebec City)
2010 EEA Meetings (Glasgow), AFSE annual congress (Nanterre), ESPE (European Society for Population Economics) 2010 (Essen), CSAE Conference 2010 (Oxford), Conférence doctorale de l'ADRES (Lyon), International Conference on Infrastructure Economics and Development (World Bank and IDEI-Toulouse), Université Paris Dauphine (DIAL), Université Paris 1, Santa Fé Institute, Bristol University, Edinburgh School of Economics
2009 Journées de Microéconomie Appliquée (Dijon), Summer School on fieldworks (Namur), Paris School of Economics (Health Economics Seminar), Toulouse School of Economics
2008 EEA Meetings (Milan), EUDN Doctoral Conference (European Development Research Network) (Gottingen), 2nd Riccardo Faini Doctoral Conference (Gargnano), Health Econometrics Workshop (Milan)

Divers

Prix et distinctions académiques

2021-2025 Titulaire de la prime d'encadrement doctoral et de recherche (PEDR)
2024 Maître de Conférences, Hors classe

Formation continue
Formation à l'éthique en recherche (2019), Ecole d'été en Economie expérimentale (Paris School of Economics, 2019), First AMID Summer School "An Introduction to Field Surveys in LDCs (Namur, 2009)

Visites
University of Illinois, Urbana Champaign, USA (2018); Toulouse School of Economics (2014, 2017, 2018); World Bank, Washington DC, USA (2011); University of Michigan, USA (2010); Santa Fe Institute, USA (2010); University of Cape Town, School of Economics, South Africa (2009); Centre Muraz, Burkina Faso (2007)

Affiliations
Membre de l'Association Française d'Economie du Développement, Association Française de Sciences Economiques ; Ancien membre de American Economic Association et European Economic Association