CHAIRE

HERMÈS PARIS

PARIS SCHOOL OF ECONOMICS
ECOLE D'ÉCONOMIE DE PARIS

Ouvrir la science économique

Rapport d'activité 2020 - 2022

CHAIRE OUVRIR LA SCIENCE ÉCONOMIQUE

PRÉSENTATION DE LA CHAIRE

La Chaire Ouvrir la Science Économique porte des projets de recherche dont la spécificité est de mettre en interaction des économistes de Paris School of Economics et des chercheurs d'autres disciplines.

La chaire s'appuie sur les responsables scientifiques des **quatre projets de recherche** auxquels elle contribue actuellement :

« Approches croisées de la décision »
Responsables : Nicolas Jacquemet et Jean-Marc Tallon.
Pour comprendre la complexité et les contraintes du cerveau humain face aux changements, les chercheurs en économie comportementale et en psychologie travaillent avec des cognitivistes et des neurobiologistes. Les champs d'études sont variés : mémoire, émotions, perception, apprentissage, (in)attention…

« Société et environnement »
Responsables : Lucas Chancel et François Libois.
Changement climatique, perte de la biodiversité, érosions des sols, pollutions protéiformes… les sciences sociales et l'économie en interaction avec les sciences de l'environnement ont un rôle majeur à jouer pour mieux identifier et mesurer les vulnérabilités mais aussi les opportunités, afin d'esquisser des réponses adaptées.

« Économie – Philosophie »
Responsables : Marc Fleurbaey et Jean-François Laslier.
Les échanges potentiellement fructueux entre l'économie et la philosophie couvrent plusieurs sujets – la justice sociale, le choix collectif et la démocratie, la rationalité de la décision – et visent à apporter une réponse démocratique, inclusive et éthique aux défis posés à nos sociétés.

« Économie urbaine, histoire et société »
Responsable : Camille Hémet.
Deux dimensions apparaissent particulièrement prometteuses pour contribuer à faire avancer l'étude des questions urbaines, en plein essor depuis une décennie : la dimension historique et la dimension sociétale, ainsi que leur interaction. Ces dimensions se trouvent à la croisée de plusieurs disciplines, notamment l'économie, l'histoire, la sociologie et la géographie.

DIRECTION DE LA CHAIRE

Jean-Olivier Hairault
(PSE, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne)

Jean-Marc Tallon
(PSE, Centre National de Recherche Scientifique)

ÉDITORIAL

Le pari interdisciplinaire de Paris School of Economics était osé. Car il s'agit bien d'interdisciplinarité, avec ce mariage de l'économie avec d'autres disciplines qui ne partagent pas forcément ses méthodes.

Son ambition est en effet de porter des projets de recherche dont la spécificité est de mettre en interaction des économistes de Paris School of Economics et des chercheurs d'autres disciplines, avec les autres sciences humaines et sociales : histoire, sociologie, démographie, psychologie sociale, sciences politiques, philosophie… mais également avec d'autres disciplines telles que les neurosciences, les sciences cognitives, la médecine ou encore les sciences de l'environnement, au sens large. Cette approche interdisciplinaire doit permettre de transformer en profondeur l'analyse et les propositions portant sur les grands enjeux sociétaux auxquels nous sommes tous confrontés : le changement climatique et la transition environnementale, la digitalisation de la société, la pression démographique et le développement des villes, les fractures territoriale et sociale.

Grâce à la création de la Chaire Ouvrir la Science Économique en partenariat avec Hermès, ce pari est déjà bien engagé, en couvrant ses trois principaux objectifs.

En une année d'existence, de **nombreuses conférences ont vu le jour dans ces différents domaines**. Elles ont réuni à Paris School of Economics des chercheurs du monde entier, issus de différentes disciplines.
Ce rapport d'activité permet de les présenter plus en détails et de rendre compte de la pluralité disciplinaire des intervenants sur des thématiques lourdes d'enjeux. Pour ne citer que la première conférence sur le climat et la biodiversité, elle a réuni des chercheurs très divers, spécialistes de la politique climatique, de la biodiversité, de l'alimentation et du bien-être animal.

Tout au long de l'année, **des séminaires de recrutement de jeunes docteurs d'autres disciplines sur des postes d'un ou deux ans en post-doctorat ont été organisés**. Au-delà de leur finalité première, ils ont permis d'assister à des présentations de recherches sortant des sentiers de l'économie et ont provoqué des discussions d'une nature nouvelle au sein de Paris School of Economics. Ils ont par ailleurs débouché sur un recrutement dont le profil est présenté également avec de plus amples détails dans ce rapport. Ce recrutement issu d'une autre discipline est une première à PSE. Il faudra certainement mieux faire connaître l'initiative OSE à l'extérieur de PSE et de nos réseaux traditionnels d'économistes pour encore augmenter la qualité de ces séminaires. Mais d'ores et déjà, notre recrue Yangsiyu Lu offre de solides références pour nourrir et élargir notre agenda de recherche.
Enfin, un **programme d'invitations ambitieux de chercheurs réputés, toujours bien sûr dans d'autres disciplines que l'économie, a été lancé**. Nous avons accueilli deux chercheurs étrangers, et ce programme d'invitation est appelé à grossir dans les mois qui viennent, également en direction des collègues non économistes des institutions qui nous sont proches comme l'EHESS, l'ENS ou l'université Paris 1 Panthéon-Sorbonne.

La Chaire OSE occupe déjà une place toute particulière à PSE. Il reste à en faire une place tout aussi originale et reconnue en dehors de PSE. C'est notre ambition dans les prochains mois de monter en notoriété par la qualité de nos activités de recherche.

Jean-Olivier Hairault

SOMMAIRE

PRÉSENTATION DE LA CHAIRE 2
ÉDITORIAL 3
CHERCHEURS ASSOCIÉS 5
ÉVÉNEMENTS DE LA CHAIRE 6
- Approches croisées de la décision 6
- Société et environnement 7
- Economie - Philosophie 7
- Économie urbaine, histoire et société 7

SUMMER SCHOOL 8
VISITES ACADÉMIQUES 9
PUBLICATIONS 10

CHERCHEURS ASSOCIÉS

De nombreux enseignants-chercheurs issus de Paris School of Economics ont contribué aux activités de la chaire : ils participent aux événements et soutiennent la recherche à travers la publication de travaux dont les thématiques traitent des différents sujets de la chaire.

Chercheurs ayant participé aux activités de la chaire

Lucas Chancel
(PSE, Sciences Po)
Inégalités de revenus et de redistribution et fiscalité

Marc Fleurbaey
(PSE, CNRS)
Santé, risque, bien-être, économie du changement climatiques, fiscalité verte

Jean-Olivier Hairault
(PSE, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne)
Retraites, marché du travail, fluctuations

Camille Hémet
(PSE, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne)
Politiques publiques, économie régionale et urbaine

Nicolas Jacquemet
(PSE, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne)
Santé, psychologie, théorie des jeux comportementale, marché du travail, microéconométrie, politiques publiques

Jean-François Laslier
(PSE, CNRS)
Économie expérimentale, comportements individuels, théorie du choix social, économie politique comportementale

François Libois
(PSE, INRAE)
Agriculture et développement, environnement et ressources naturelles dans les pays en développement, économie politique et institutions

Jean-Marc Tallon
(PSE, CNRS)
Équilibre général, comportements individuels, théorie du choix social

SOUTENIR UN PROGRAMME POST-DOCTORAL

La chaire s'est donnée pour priorité de soutenir un programme post-doctoral en finançant des bourse. Au printemps 2022, un post-doctorant a été sélectionné afin de bénéficier du soutien financier de la chaire pour l'année académique 2022-2023.

Yangsiyu Lu est post-doctorante au *Global Development Policy Center* de Boston University. Elle est également associate à l'*Institute for New Economic Thinking* de Oxford University.
Yangsiyu est titulaire d'un doctorat spécialisé en économie de l'environnement de Oxford University, d'un master en énergie et environnement de l'IMT Mines Albi, et d'une licence et d'un master en sciences et ingénierie de l'environnement de Shanghai Jiao Tong University. Ses recherches sont pluridisciplinaires et portent sur la transition énergétique, les questions environnementales et le changement climatique. Elle s'intéresse particulièrement à trois aspects de la transition vers le zéro émission : la stimulation des innovations propres, la favorisation des investissements énergétiques et l'atténuation des risques environnementaux. Elle parle couramment le chinois, sa langue maternelle, mais aussi l'anglais et le français.

Yangsiyu Lu

ÉVENEMENTS DE LA CHAIRE

La chaire a organisé plusieurs évènements selon les thématiques des quatre projets.

Approches croisées de la décision
Séminaire de travail :
« Approches croisées de la décision »
27 janvier 2022 (de 9h à 19h), à Paris School of Economics.

L'objectif de ce séminaire était de donner un aperçu de l'approche de chaque domaine sur des questions communes et de discuter des points de passage possibles.
La prise de décision individuelle ou stratégique fut abordée de manière complémentaire par les sciences cognitives, la psychologie, les neurosciences et l'économie. Avec leur propre langage, des approches et des méthodologies différentes, chacune de ces disciplines a apporté un éclairage sur le processus de décision en relation avec l'environnement dans lequel il s'est inscrit.

Colloque :
From Decisions to Metacognition: How Values Shape our Behavior
31 mars 2022 (de 14h30 à 18h), à Paris School of Economics.

Au cours de cet atelier, six intervenants ont discuté de résultats empiriques mêlant modalités comportementales, computationnelles et neurobiologiques, qui contribuaient à notre compréhension de la prise de décision et de la métacognition. La première partie de la réunion a porté sur la prise de décision, et a exploré le rôle de l'attention (Prof. Sebastian Glüth), du raisonnement et de l'altération (Dr. Wim de Neys), et de la fatigue cognitive (Dr. Mathias Pessiglione) sur la façon dont nous résolvons les choix.
La seconde partie de la réunion a été consacrée à l'apprentissage par renforcement et a étudié l'impact de la métacognition (Nahuel Salem Garcia), des modalités de représentation (Dr. Stefano Palmninteri) et de l'anticipation de réactions (Antonis Nasioulas) sur la dynamique des choix à la suite de ces réactions.

Colloque :
The Relative Value Learning
24 juin 2022 (de 9h à 18h), à Paris School of Economics.

Ce workshop s'est principalement intéressé aux effets de contexte lors de la prise de décision individuelle. Différentes présentations ont abordé le sujet sous des angles différents, mais avec une approche expérimentale commune. Le contexte peut par exemple jouer sur la mémoire et induire des biais liés à un rappel imparfait de certaines informations. Le contexte dans lequel se prend la décision (par exemple, le gain possible d'une somme faible ou d'une somme élevée) interagit aussi avec un autre mécanisme qui est l'ancrage de la décision sur un point de référence. Plusieurs présentations ont également étudié la manière dont le contexte affecte l'apprentissage.

Groupes de lecture
- 16 décembre 2021, *Modeling Imprecision in Perception Valuation and Choice*, Woodford Michael.
- 20 janvier 2022, *Cognitive Uncertainty* Working Paper, January 2021. (*R&R at The Quarterly Journal of Economics*) Enke Benjamin and Graeber Thomas.
- 17 février 2022, Ranges of preferences and randomization. mimeo, *Princeton University.* Agranov Marina and Ortoleva Pietro (2020).
- 17 février 2022, Stochastic choice and preferences for randomization. *Journal of Political Economy*, 125(1), 40-68. Agranov Marina and Ortoleva Pietro (2017).
- 24 mars 2022, Speed, accuracy, and the optimal timing of choices. *American Economic Review*, 108(12), 3651-84. Fudenberg Drew, Strack Philipp and Strzalecki Tomasz (2018).
- 24 mars 2022, Testing the drift-diffusion model. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 117(52), 33141-33148. Fudenberg Drew, Strack Philipp and Strzalecki Tomasz (2020).
- 21 avril 2022, Revealed strength of preference: Inference from response times. *Judgment and Decision Making*, 14(4) 381-394. Konovalov Arkady and Krajbich Ian (2019).
- 21 avril 2022, Irrational time allocation in decision-making. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 283(1822), 20151439. Oud Bastiaan, Krajbich Ian, Miller Kevin, Cheong Jin Hyun, Botvinick Matthew and Fehr Ernst (2016).
- 19 mai 2022, Efficient coding and risky choice. *The Quarterly Journal of Economics*, 137(1), 161-213. Frydman Cary and Jin Lawrence (2022).

Société et environnement
Groupes de lecture
Dans le cadre du projet collaboratif « Société et environnement », Paris School of Economics organise un groupe de lecture sur « l'économie et la biodiversité ». Une littérature scientifique qui analyse les interactions entre l'Homme et son environnement naturel émerge actuellement en tirant profit d'outils largement utilisés en économie et en les combinant avec des savoirs issus de la biologie. Ce groupe de lecture bimensuel a pour ambition de familiariser les chercheurs de Paris School of Economics avec les travaux les plus récents sur le sujet, tant d'un point de vue thématique que d'un point de vue méthodologique. Il bâtit également des premiers ponts avec des chercheurs en sciences naturelles, tant par leur présence que par le développement d'une base de langage commune.

Lors des premières activités, **quatre travaux** ont été présentés :

Le coût social de l'effondrement des vautours en Inde, lié à l'utilisation massive d'un anti-douleur pour le bétail, a été mis en avant avec une augmentation importante de la mortalité en Inde. Les vautours ne jouant plus leur rôle dans l'évacuation des carcasses, des maladies se répandent davantage, tant par les maladies directement portées par les animaux morts que par l'expansion de populations de charognards susceptibles de transmettre la rage.
L'érosion de la biodiversité est aussi une question de paysage. Ainsi, la structure paysagère plus morcelée en ancienne Allemagne de l'Ouest – liée à la taille plus petite de ses exploitations agricoles – explique la relative plus grande abondance d'oiseaux dans cette partie de l'Allemagne que dans des endroits comparables en ancienne Allemagne de l'Est où les fermes sont plus grandes. Autour d'une autre étude, sur la France, nous avons discuté **l'efficacité de la directive nitrate de l'Union européenne** qui vise à réduire les épandages de nitrate sur les champs. Cette directive est ainsi parvenue à réduire la pollution des eaux et à augmenter la biodiversité piscicole dans les rivières françaises.
Nous avons terminé **le cycle du printemps 2022** par une intervention de Eyal Frank, chercheur invité de la chaire à Paris School of Economics, qui nous a parlé de son travail sur la gestion, et la reconstitution, des stocks halieutiques aux Etats-Unis. Il nous a ainsi présenté le fonctionnement et les effets la loi « Magnus-Stevens » considérée comme une référence internationale en matière de gestion durable des pêches.

- 23 mars 2022 : *The social costs of keystone species collapse: Evidence from the decline of vultures in India.*
- 6 avril 2022 : *Water quality, policy diffusion effects and farmers' behavior.*
- 9 mars 2022 : *A bird's eye view of farm size and biodiversity: The ecological legacy of the iron curtain.*
- 18 mai 2022 : *Regulating biological resources: Lessons from marine fisheries in the United States*.

Économie - Philosophie
Workshop :
Climate and Biodiversity: Interdisciplinary
77 participants, 15 octobre 2021 (de 14h30 à 19h), à Paris School of Economics et en ligne (Zoom).
Vidéo replay de la présentation

Le colloque d'une journée a réuni des spécialistes de la politique climatique, de la biodiversité, de l'alimentation et du bien-être animal issus de l'économie, de la philosophie et des sciences environnementales, afin d'explorer les questions politiques à l'interface du changement climatique et de la biodiversité.
Il a notamment mis en avant le fait que le changement climatique et la perte de biodiversité sont devenus des défis environnementaux majeurs. Ils sont souvent traités séparément dans la recherche universitaire, bien que des liens étroits aient été identifiés : les modes d'utilisation des sols ont une incidence directe sur les deux, la biomasse (terrestre et marine) est un puits de carbone essentiel, le changement climatique est un facteur probable d'extinction massive, les systèmes agroalimentaires ont une forte incidence sur la biodiversité, sur le bien-être des animaux sauvages et d'élevage et sur les émissions de CO2.

Économie urbaine, histoire et société
Workshop :
Neighborhoods and Intergenerational Social Mobility
16 mai 2022 (de 17h à 19h) et en ligne (Zoom).
Vidéo replay de la présentation

Ce workshop interdisciplinaire CEPREMAP-PSE-OSE-RUES, organisé par Miren Lafourcade, s'est tenu à distance le 16 mai 2022. Le thème de la conférence portait sur le rôle joué par le quartier de résidence sur la mobilité sociale intergénérationnelle.
Après quelques mots d'introduction de Miren Lafourcade, Leah Platt Boustan (Princeton University) s'est tout d'abord appuyée sur de nouvelles données américaines pour montrer que les populations ayant immigré aux Etats-Unis sont caractérisées par une forte mobilité sociale intergénérationnelle liée au fait qu'elles s'installent très souvent en zone urbaine. Patrick Sharkey (Princeton University) a ensuite insisté sur le rôle joué par la géographie dans l'explication des phénomènes de mobilité intergénérationnelle aux États-Unis. Michael Storper (London School of Economics et University of California à Los Angeles) a quant à lui insisté sur le fait que l'évolution des marchés du travail locaux structurait la mobilité sociale intergénérationnelle aux Etats-Unis, tout en soulignant le rôle joué par les facteurs intrarégionaux comme les « racines culturelles » dans la création d'effets d'hystérèse susceptibles d'engendrer une forte persistance des inégalités sociales au cours du temps.
Chaque présentation a été suivie d'une discussion effectuée par un ou une panéliste invité(e) pour l'occasion. Florian Mayneris a discuté la présentation de Leah Boustan, Haley McAvay celle de Patrick Sharkey, et Clara Martinez-Toledano celle de Michael Storper. Le workshop a été clôturé par Laurent Gobillon.

SUMMER SCHOOL

Depuis sa création en 2016, la *Summer School* de Paris School of Economics a attiré chaque année des centaines de participants venus du monde entier (plus de 70 nationalités).
Pour cette année 2022, tous les programmes ont été disponibles en présentiel ou à distance.
Entièrement dispensée en anglais, la *Summer School* a pu proposer 8 programmes de cinq jours se déroulant sur une seule semaine de travail. Chaque programme comprenait un mélange à plein temps de conférences, de tutoriels et d'ateliers, donné par des professeurs de Paris School of Economics et d'autres éminents chercheurs invités.

La chaire a notamment participé au financement du programme : ***Experimental Economics - Empirical tools and methods to investigate economic behavior*** s'étant déroulé du 20 au 24 juin 2022.
Pendant longtemps, les expériences ont été considérées comme un domaine spécifique de l'économie (« économie expérimentale »). La méthode expérimentale est désormais largement considérée comme un outil parmi d'autres dans la boîte à outils de l'économiste type. Son utilisation a permis d'éclairer de nombreux domaines, tant sur le plan théorique (théorie de la décision, théorie des jeux, marchés) que sur le plan plus appliqué et descriptif (politique, développement, économie du travail, économie de la santé, etc.) Elle a conduit à l'éclosion de l'« économie comportementale », mais sa pertinence générale va bien au-delà.

La *Summer School* était de nature méthodologique, bien que des résultats typiques de l'économie comportementale aient été présentés comme exemples et illustrations de la façon dont les protocoles sont conçus pour surmonter les problèmes d'observation/mesure/identification.
Ainsi, le programme ***Experimental Economics*** avait pour but d'offrir aux jeunes chercheurs un cours accéléré sur les méthodes empiriques visant à comprendre le comportement économique : comment concevoir, mettre en œuvre et analyser une expérience afin de répondre à une question de recherche.
Les participants ont été formés dans le but d'être en mesure de s'appuyer solidement sur des expériences dans leurs futurs projets de recherche.

Il a rassemblé 18 participants. Ils étaient de nationalité chinoise, italienne, française, espagnole, belge, allemande, lituanienne, indienne, mexicaine, russe ou encore singapourienne.

VISITES ACADÉMIQUES

Roland Bénabou
(Princeton University)
Année académique 2021 - 2022

Il a rejoint le corps professoral de la Princeton University en 1999 et occupe un poste conjoint au département d'économie et à l'école des affaires publiques et internationales.

Ses travaux récents se concentrent tout particulièrement sur les incitations extrinsèques par rapport à la motivation intrinsèque, sur les déterminants du comportement prosocial et sur les croyances motivées, tant individuelles que collectives.

Gustaf Arrhenius
(Institute for Future Studies)
Du 4 avril au 15 avril 2022

Il est le directeur de l'Institute for Future Studies et professeur de philosophie pratique.

Ses recherches portent principalement sur la philosophie morale et politique. Il s'intéresse particulièrement aux questions à l'intersection entre la philosophie morale et politique et les sciences médicales et sociales (par exemple, l'économie, le droit et les sciences politiques).

Il a récemment dirigé le programme franco-suédois en philosophie et économie au Collège d'études mondiales à Paris et au Swedish Collegium for Advanced Study (SCAS) à Uppsala.

Eyal Frank
(University of Chicago)
Du 11 mai au 20 mai 2022

Il est professeur adjoint à la Harris School of Public Policy et à l'Energy Policy Institute (EPIC) - University of Chicago. Il travaille notamment à l'intersection de l'économie et de la conservation.

Ses travaux portent sur trois grandes questions : (i) comment les intrants naturels, à savoir les animaux, contribuent-ils à différentes fonctions de production d'intérêt, (ii) comment la dynamique du marché réduit-elle les habitats naturels et conduit-elle au déclin des niveaux de population de la faune sauvage, et (iii) quels sont les coûts, indirects en particulier, des politiques de conservation.
Il a notamment participé à l'un des groupes de lecture coorganisé par la chaire.

PUBLICATIONS

Un certain nombre de travaux dont rend compte la sélection ci-dessous sont également parus sous forme de chapitres d'ouvrages ou de livres, ou encore sous forme d'articles dans des revues internationales et à comité de lecture sur les thèmes traités par la chaire.

Sélection de publications académiques

Revues internationales à comité de lecture

- Fleurbaey Marc and Zuber Stéphane, "Fair utilitarianism", forthcoming in the *American Economic Journal: Microeconomics*, 2021.
- Danan Eric, Gajdos Thibault and Tallon Jean-Marc, "Tailored recommendations", *Social Choice and Welfare*, 2021.
- Fleurbaey Marc and Leppanen Christy, "Toward a theory of ecosystem well-being", *Journal of Bioeconomics, Springer Verlag*, 2021, 23 (3), pp.257-295.
- Fleurbaey Marc and Van Der Linden Martin, "Fair Social Ordering, Egalitarianism, and Animal Welfare", *American Economic Journal: Microeconomics, American Economic Association*, 2021, 13 (4), pp.466-491.
- Fleurbaey Marc, Kanbur Ravi and Viney Brody, "Social externalities and economic analysis. Social Research: An International Quarterly", *Johns Hopkins University Press*, 2021, pp.171-202.

Ouvrages ou chapitres d'ouvrage

- Fougère Denis and Jacquemet Nicolas, "Policy Evaluation Using Causal Inference Methods". Nigar Hashimzade and Michael Thornton. *Handbook of Research Methods and Applications in Empirical Microeconomics*, Edward Elgar Publishing, pp.294-324, 2021, EDWARD ELGAR HANDBOOK OF RESEARCH METHODS AND APPLICATIONS SERIES.

Documents de travail

- Brandily Paul, Hémet Camille and Malgouyres Clément. *Understanding the Reallocation of Displaced Workers to Firms*, 2022
- Laslier Jean-François. *Universalization and altruism*, 2021
- Libois François, Baland Jean-Marie, Nicolas Delbart, Pattanayak Subhrendu. *Community Forest Management: The story behind a success story in Nepal*, 2022

CHAIRE OUVRIR LA SCIENCE ÉCONOMIQUE

Paris School of Economics
48 Boulevard Jourdan
75014 Paris
www.parisschoolofeconomics.eu

Rédaction :
Pôle Valorisation et partenariats

Parution :
Novembre 2022

Mise en page :
Pôle Communication