



| PSL 

CSI CENTRE DE SOCIOLOGIE DE L'INNOVATION

LE CSI : L'ANALYSE SOCIOTECHNIQUE AU SERVICE DE LA COMPRÉHENSION DES MUTATIONS CONTEMPORAINES

Le Centre de Sociologie de l'Innovation (CSI) de Mines Paris – PSL est un pionnier internationalement reconnu des études des sciences et des techniques. Depuis les années 1980 les chercheuses et chercheurs du centre pratiquent une recherche qui renouvelle la compréhension des processus d'innovation, des transformations de la

place de l'expertise dans les démocraties contemporaines.

La recherche au CSI allie l'excellence académique et les partenariats avec une grande variété d'acteurs socio-économiques qu'ils soient issus de l'industrie, des instances publiques et des collectivités ou du monde associatif.



Inspecter une fissure. © Jérôme Denis

Le CSI est l'un des 18 centres de recherche de Mines Paris – PSL et fait partie du département Économie, Management & Société, l'un des cinq départements définis selon les grandes thématiques et enjeux d'avenir privilégiés par l'École.

Au sein de l'Université PSL, Mines Paris – PSL offre au CSI un cadre idéal pour allier

enseignement (du cycle ingénieur civil au doctorat) et recherche académique et partenariale.

Le CSI fait partie de l'Institut interdisciplinaire de l'innovation (i3), une unité mixte de recherche CNRS (UMR 9217) créée à l'initiative de Mines Paris – PSL, Télécom-Paris et l'École Polytechnique.

LE CSI EN CHIFFRES

15

personnels de recherche permanents

12 chercheuses et chercheurs,
2 ingénieurs de recherche et une administratrice

19

doctorantes et doctorants en 2025

dont 5 Cifre

2 enseignements

de master et de Mastères Spécialisés

- Sciences économiques et sociales (Master IOES, PSL)
- Analyse de controverses environnementales (Option Ingénierie et Gestion de l'Environnement-IGE, du mastère spécialisé EEDD de l'ISIGE)

1

option proposée dans le cycle Ingénieur Civil

Affaires publiques et innovation (API)

2

cours dans le cycle Ingénieur Civil

- Description de controverses
- Questions sociopolitiques et environnementales

2

enseignements spécialisés dans le cycle Ingénieur Civil

- Politique, capitalisme, incertitude
- Sociologie des techniques

Le CSI offre un programme doctoral en sciences sociales, spécialité STS « sciences, technologies, sociétés ». Le doctorat préparé à Mines Paris – PSL, au sein de l'école doctorale SDOSE 543 - Sciences de la Décision, des Organisations, de la Société et de l'Échange, est délivré par l'Université PSL.

L'expérimentation comme modalité de l'action collective

Le CSI explore la manière dont l'expérimentation devient un outil central pour répondre à des problèmes publics émergents. Ces recherches mettent en lumière les dispositifs participatifs et les enquêtes collaboratives qui permettent à une diversité d'acteurs – publics, associations, scientifiques, entreprises – de faire face collectivement aux crises contemporaines.

Marchés en société : dynamiques de concernement et processus de valorisation

L'approche développée au CSI analyse la pluralité des formes d'inscription politique de l'échange marchand. L'accent est mis sur les dynamiques de « concernement » qui conduisent à l'intégration de questions politiques et morales dans le fonctionnement des marchés, ainsi que sur les processus de valorisation (valuation) qui étendent le monde de l'économie à de nouvelles entités.

Politiques des savoirs dans des mondes en crise

Les ruptures épistémiques que constituent le changement climatique, les crises sanitaires ou la prolifération des « big data » d'un côté, la défiance accrue envers les institutions scientifiques que manifestent certains gouvernements et mouvements politiques de l'autre, invitent à réinvestir des questions au cœur des *Science and Technology Studies* sur la production des connaissances et sur l'inscription socio-politique des expertises.

Par-delà l'innovation, entre maintenance et formes de valuation du futur

Les questions liées à la soutenabilité, à la continuité de l'activité, et à la durée de vie des choses et des personnes se sont progressivement imposées en contrepoint des obsessions pour l'innovation et de la figure omniprésente de la disruption. Le CSI compte parmi les lieux où ont récemment émergé les *Maintenance and Repair Studies*, domaine de recherche interdisciplinaire qui explore la variété des activités dédiées à l'entretien des objets techniques, depuis les petits objets de consommation quotidienne jusqu'aux infrastructures les plus complexes. Ses recherches sur l'histoire et l'usage de la technique comptable de l'actualisation du futur (*discounting*) montrent comment la durée et le long terme sont progressivement problématisés sous l'angle de l'investissement.



COP 2022 : place centrale. © Béatrice Cointe CC-BY-NC-SA

CoProExpert (Emergent Diseases, Patient Activism and the Co-Production of Expertise) - ANR T-AP [2024-2027]

À travers une approche comparative des contestations et des collaborations entre les institutions médico-scientifiques et les organisations de patients autour du Covid Long, au Brésil, en France et aux États-Unis, CoProExpert examine comment les différents formats de sciences participatives atténuent ou aggravent la crise de confiance envers la santé publique et les experts scientifiques.

ANTICIP (Anticipation : les futurs de l'utilisation du sous-sol français) - PEPR Sous-sol bien commun [2023-2028]

Qu'ils soient scientifiques, responsables politiques, industriels ou citoyens, les acteurs concernés par le sous-sol anticipent de façon différente ses usages à venir. ANTICIP vise à analyser les pratiques d'anticipation des acteurs, les savoirs sur lesquels ils reposent, ainsi que leurs conséquences politiques.

Value threads (Tracing the economy as technology and culture in an emerging 'value economy') - financé par le Research Council of Norway dans le cadre du programme FRIPRO [2020-2026]

Value threads vise à mieux saisir les pratiques et les technologies d'évaluation sur lesquelles reposent les efforts de transformation de notre économie en une bioéconomie post-carbone durable. Il s'agit d'analyser les régimes de connaissance, tensions et modalités qui accompagnent l'émergence d'une économie de la valeur, mais aussi d'examiner à nouveaux frais la question de la valeur en l'abordant non pas en tant que logique interne fermée ou prédéterminée, mais comme un ensemble de pratiques culturelles qu'il est possible d'étudier de manière empirique.

PROJETS DE RECHERCHE PARTENARIALE RÉCENTS

Partenariat avec La Fabrique de l'industrie, dans le cadre de l'option Affaires Publiques et Innovation

En partenariat avec La Fabrique de l'Industrie, les élèves de l'option Affaires publiques et innovation ont mené une recherche sur les controverses du développement industriel en France. Quatre sites en tension ont fait l'objet d'enquêtes : extension d'une unité de production chimique à Pierre-Bénite dans le contexte de la médiatisation des risques liés aux PFAS, reconversion d'une centrale à charbon en centrale à biomasse à Gardanne, développement d'un parc photovoltaïque pour produire de l'hydrogène sur des étangs à Fos-sur-Mer et abandon d'une méga-usine de congélation de viennoiseries à Liffré.

La gestion patrimoniale de la voirie dans les petites communes en France - en partenariat avec l'IREX, Routes de France et l'Institut de la Mobilité Durable.

Porté par la thèse de Roman Solé-Pomies, ce programme de recherche dresse un état des lieux de la gestion patrimoniale des infrastructures routières en France. Il analyse les reconfigurations actuelles et les enjeux qu'elles soulèvent pour les collectivités en milieu rural et urbain peu dense, afin de comprendre comment les autorités organisatrices anticipent l'avenir des routes face aux nouvelles mobilités.

Feasibility first: Trials and tactics of feasibility in the implementation of social impact bonds, thèse Cifre de Mathilde Pellizzari, en partenariat avec FAIR, sous la direction de Liliana Doganova.

Mathilde Pellizzari a étudié la mise en œuvre des social impact bonds. Elle met en lumière la manière dont les praticiens rendent compte et justifient de leurs activités, et montre que le montage de SIB est guidé par le problème de la « faisabilité » des projets qui, mis à l'épreuve dans des moments d'incertitude collective, implique la spécification non seulement du contenu technique, mais aussi politique et moral des SIB.

Composer avec la biodiversité. Les opérateurs de sensibilité au vivant autre qu'humain dans le projet urbain et architectural, thèse Cifre de Léone-Alix Mazaud, en partenariat avec PCA-STREAM, sous la direction de Jérôme Denis.

Cette thèse porte sur les outils conçus pour prendre en compte la biodiversité dans les pratiques des acteur-trices de la production urbaine (architectes, urbanistes...). Elle interroge les formes de quantification et la mise en données et en indicateurs comme autant de manières de rendre sensible au vivant. Elle montre que ces outils façonnent des mondes urbains multiespèces par des ressources à la fois cognitifs, émotionnels et esthétiques.

LES CONTRIBUTIONS MAJEURES DE CHERCHEUSES ET CHERCHEURS

PUBLICATIONS

Le CSI se distingue par des publications de haut niveau, qui assurent la visibilité internationale du centre. Quelques ouvrages récemment parus :

- Liliana Doganova, *Discounting the Future: The Ascendancy of a Political Technology* (Zone Books, 2024)

Liliana Doganova signe ici un livre pionnier qui explore les liens entre valorisation et temporalité à travers une sociologie historique des techniques d'actualisation du futur.

- David Pontille et Vololona Rabeharisoa, *Une journée avec Bruno Latour* (Presses des mines, 2024)

Cet hommage à Bruno Latour est aussi un livre où les membres du CSI, ses compagnons de route, des chercheurs qu'il a inspirés ou déroutés, conversent avec son œuvre.

- Fabian Muniesa, *Paranoid Finance* (Polity, 2024)

Les discours complotistes contemporains sur l'argent, la banque et la richesse ne constituent pas une méprise délirante à propos du sens de la finance : ils exacerbent, plutôt, le potentiel paranoïaque déjà contenu dans l'imagination financière dominante.

- Jérôme Denis et David Pontille, *Le soin des choses : Politiques de la maintenance* (La Découverte, 2022), traduit en anglais (Polity, 2025).

Un ouvrage qui met en lumière l'importance des activités de maintenance dans un monde obnubilé par l'innovation disruptive, et présente la richesse du domaine de recherche émergent des *Maintenance and Repair Studies*.

- Brice Laurent, *European Objects: The Troubled Dreams of Harmonization* (MIT Press, 2022)

L'ouvrage appréhende la gouvernance européenne en analysant les interventions portant sur des objets – eau potable, produits financiers, produits chimiques ou biens de consommation. Il ouvre une voie pour repenser la force constitutionnelle de l'intégration européenne.

EXEMPLES DE THÈSES EN COURS

Orso Roger, *Concevoir et organiser le futur : les pratiques de prospective comme dispositif stratégique*. Thèse Cifre Vinci. Dir. : Liliana Doganova, Benjamin Cabane.

Mariam Beure d'Augères, *Qu'est-ce qu'un jean durable ?* Dir. : David Pontille, Francesco Delloro.

Guillaume Louvet, *Investir pour la « souveraineté minérale ». Les politiques d'approvisionnement en métaux critiques en France*. Dir. : Brice Laurent, Béatrice Cointe.

Hafid Ait Sidi Hammou, *Le rôle des données dans la maintenance durable des réseaux publics*. Thèse Cifre Fédération Nationales des Collectivités et Concessions et en Régie. Dir. : Jérôme Denis.

UN RÉSEAU DE COLLABORATIONS AU SERVICE DE L'INNOVATION

Le CSI s'appuie sur un réseau solide et diversifié de partenaires issus du monde académique, industriel et institutionnel. Ces collaborations permettent d'enrichir ses travaux de recherche, d'explorer de nouveaux horizons et de renforcer le lien entre science et application concrète.

Partenaires socio-économiques

| | | |
|---|--|--|
| Institut de la Mobilité Durable (Renault) | Association Française contre les Myopathies (AFM) Alliance Maladies rares | SCAU (Agence d'architecture) EDF R&D |
|---|--|--|

Partenaires académiques

INRIA - Institut national de recherche
en sciences et technologies du numérique

| | | |
|--|---|--|
| UiO - Universitetet i Oslo, Norvège | Universität Wien, Autriche University of Oxford, Angleterre | Technische Universität München, TUM, Allemagne |
|--|---|--|

CIREN - Centre international de recherche
sur l'environnement et le développement

Accueil de chercheurs étrangers : collaborations et attractivité internationale du CSI

- Département de Sciences Politiques, Università di Pisa, Italie.
- Institut de sociologie, groupe de recherche "Biotechnologies, Nature et Société", Goethe-Universität Frankfurt, Allemagne.
- Internet Interdisciplinary Institute (IN3), Universitat Oberta de Catalunya, Barcelone, Espagne.
- Central European University, Vienne, Autriche.
- Center For Design, Innovation, and Sustainable Transition – DIST, Aalborg Universitet Copenhagen, Danemark.
- Canada Research Chair in Science and Society, University of Ottawa, Canada.
- Urban Anthropology – Stadtlabor for Multimodal Anthropology, Humboldt Universität, Berlin, Allemagne.
- TIK-Centre for Technology, Innovation and Culture, Universitetet i Oslo - UiO, Norvège.
- Department of Management Studies, Aalto Universitetet, Finlande.

UN ACCOMPAGNEMENT POUR DES PROJETS INNOVANTS

Le CSI mobilise l'expertise de son équipe de recherche pour mettre en place des collaborations variées

Accompagnement de la mise en débat d'innovations technologiques

Exploration des écosystèmes sociotechniques en société
(nouveaux marchés, régulations, controverses)

Renforcement des équipes par l'intégration de compétences spécialisées
(thèses CIFRE)

Accès à des financements et subventions pour des projets collaboratifs

LE SAVIEZ-VOUS ?

Le CSI, une petite équipe, un creuset de l'excellence académique, une reconnaissance internationale.



Béatrice Cointe

Médaille de bronze du
CNRS 2024



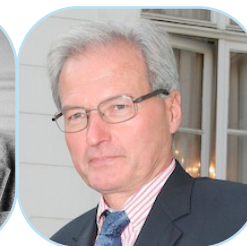
Madeleine Akrich

Médaille d'argent du
CNRS 2016



Bruno Latour

(1947 - 2022)
Prix Holberg 2013 (« Prix
Nobel » des sciences
sociales et humanités)



Michel Callon

(1945 - 2025)
Médaille d'argent du
CNRS 2007

**Contact : communication@minesparis.psl.eu
Site web : csi.minesparis.psl.eu**



60, boulevard Saint-Michel
75272 Paris Cedex 06

Pour en savoir plus :
communication@minesparis.psl.eu
www.minesparis.psl.eu



*Couverture : Terminal CO₂
site de Northern Lights, Norvège
© Lisa Clausmann (Projet SESAME
du PEPR SPLEEN)*