

**Chaire FFJ/Air Liquide**  
**« Appréhender le futur des relations homme-machine :  
Recherches collaboratives entre le Japon et la France »**

**Appel à candidatures pour l'édition 2021**  
**Date limite 20/06/2020**



La [Fondation France-Japon](#) (FFJ) de l'[École des hautes études en sciences sociales](#) (EHESS) et [Air Liquide](#) sont heureux d'annoncer l'ouverture de l'appel à candidatures pour la bourse de recherche de la Chaire FFJ/Air Liquide « Appréhender le futur des relations homme-machine : Recherches collaboratives entre le Japon et la France ».

**Motivation scientifique**

Les technologies telles que l'intelligence artificielle et la robotique sont maintenant omniprésentes dans de nombreuses situations sociales. Les évolutions de l'utilisation des données et de la technologie entraînent des transformations dans le secteur de l'emploi, dans les modes de vie et dans l'organisation sociale en général.

Pour utiliser les données et les nouvelles technologies telles que l'intelligence artificielle ou les robots en toute confiance et appréhender le futur des relations entre l'homme et la machine, il est crucial de s'intéresser :

- (1) aux recherches philosophiques menées sur les concepts d'intelligence, d'autonomie et de dignité ;
- (2) aux recherches basées sur des études de cas concrètes dans les secteurs de la médecine, des soins, de la mobilité, des services ou de la sécurité ;
- (3) au développement de systèmes technologiques fiables comme les technologies renforçant la protection des données ou de systèmes justes ;
- (4) aux études qui lient ces différentes questions.

L'objectif de la Chaire FFJ/Air Liquide est de mieux évaluer les relations homme-machine dans différents contextes sociaux, institutionnels, démographiques et culturels. La France et le Japon sont en effet caractérisés par des points communs tels que des niveaux de vie et des indices de développement humain (IDH) élevés, un faible taux de croissance du PIB ou des systèmes de santé bien développés. Ils sont également différents à divers égards tels que la démographie, les politiques d'immigration, les clivages sociaux, la dynamique du travail (par exemple, pénurie de main-d'œuvre contre chômage de masse), l'appartenance à une communauté intégrée, l'UE, contre une forme d'insularité ou l'attitude envers la nature et les machines. Il est important de comprendre l'origine de ces tendances divergentes mais aussi de leurs points communs afin d'identifier les collaborations possibles entre la France et le Japon.

La méthodologie de la ou du candidat-e peut aller de la sociologie et de l'économie de l'innovation à des perspectives plus ciblées sur des aspects spécifiques de l'interaction entre les êtres humains et les technologies de l'information comme l'intelligence artificielle et la robotique. Elle devrait inclure une enquête sur l'évolution récente des implications sociales telles que les valeurs éthiques, juridiques, économiques, éducatives, politiques et culturelles dans les interactions homme-machine, ainsi qu'une enquête sur les principaux sujets couverts et sur les principaux chercheurs et institutions impliqués sur ces sujets. La perspective devra être comparative, principalement entre le Japon et la France, mais, puisque les technologies sont mondiales, elle pourra être étendue à d'autres pays si nécessaire.

## **Objectif**

Cette [Chaire FFJ/Air Liquide](#), lancée en 2020, a pour objectif de permettre à la ou au chercheur-e invité-e d'enrichir ses activités de recherche par un séjour de longue durée à Paris, en tirant profit d'une part du vaste réseau en sciences humaines et sociales en France et en Europe, et d'autre part d'une collaboration originale avec les équipes de recherche et développement d'[Air Liquide](#), grand groupe industriel français partenaire de la FFJ depuis 2011.

## **Environnement de travail et opportunités de recherche**

La ou le chercheur-e invité-e bénéficiera d'une aide administrative pour son arrivée à Paris, de l'accès à des salles de réunions et des bibliothèques. Elle ou il sera accueilli-e au sein de l'équipe de la FFJ dans un bureau partagé avec les autres chercheurs invités et situé sur le nouveau [Campus Condorcet](#). Plus grand campus en SHS d'Europe, cet environnement international et interdisciplinaire exceptionnel offrira de nombreuses opportunités de collaborations et d'accès à des événements scientifiques. La ou le chercheur-e invité-e pourra notamment prendre part aux activités du programme de recherche interdisciplinaire « intelligence artificielle et sciences sociales » ([PRI IA](#)) de l'EHESS.

Au sein de la FFJ, la ou le chercheur-e invité-e pourra être associé-e aux activités et au réseau de [l'axe de recherche](#) intitulé « Penser l'innovation à travers les interactions entre sciences, culture et société », qui a regroupé notamment la [Chaire FFJ/Michelin](#), et la [Chaire FFJ/Valeo](#).

La FFJ développe depuis 10 ans une [recherche partenariale](#) ambitieuse avec des entreprises et fondations, permettant ainsi à la ou le chercheur-e invité-e d'accéder à un réseau d'experts au-delà du monde académique et de nourrir son travail scientifique de méthodes et approches alternatives. Enfin, la FFJ met en œuvre au Japon une action de valorisation de la Chaire et des productions scientifiques de ses détenteurs, coordonnée et animée par [Arisa Ema](#) de l'Université de Tokyo.

## **Organisation des activités scientifiques**

La ou le chercheur-e invité-e sera invité-e à participer aux activités scientifiques de la FFJ et de ses partenaires, dans une logique d'échanges et de développement d'un réseau autour de la thématique de la Chaire.

La ou le chercheur-e invité-e s'engage à :

- soumettre une présentation de son projet de recherche de 2 pages en anglais avant son séjour ;
- participer à des réunions de travail régulières avec l'équipe de la FFJ et les équipes d'Air Liquide ;
- organiser un workshop ;
- soumettre un document de travail de 25 à 50 pages en anglais en fin de séjour afin de présenter les principaux résultats de son séjour à Paris. Ce document sera soumis à l'évaluation d'un ou d'une pair-e par l'intermédiaire du [Comité de rédaction](#) de la FFJ et devra, le cas échéant être modifié avant sa publication officielle.

## **Séjour et bourse**

Les candidats peuvent demander un séjour d'une durée de 5 ou 10 mois, entre le 01/01/2021 et le 31/03/2022, en fonction de leurs disponibilités.

La ou le chercheur-e invité-e recevra une bourse, de 12 000€ pour 5 mois ou de 24 000€ pour 10 mois, destinée à couvrir d'une part ses dépenses de mobilité et de séjour à Paris, et d'autre part les dépenses liées à la réalisation du projet de recherche. Cette bourse est cumulable avec d'autres financements à condition que la ou le chercheur-e invité-e soit basé-e à Paris. Par ailleurs, la ou le chercheur-e invité-e aura la possibilité de candidater de nouveau l'année suivante pour poursuivre son projet.

## **Éligibilité et évaluation**

L'appel à candidatures est ouvert aux chercheuses et chercheurs de haut niveau, juniors et seniors, ainsi qu'aux professionnels des secteurs public et privé. Les candidats doivent pouvoir attester de leur capacité à conduire des recherches, mais un doctorat n'est pas obligatoire pour postuler. Les candidatures seront examinées par un Comité de sélection sans considération des critères d'âge, de nationalité, du lieu de résidence, ou du pays d'affiliation institutionnelle.

Les principaux critères d'évaluation seront la qualité scientifique du projet, mais aussi sa viabilité et la pertinence d'un séjour à Paris dans le cadre du projet. Une attention particulière sera portée aux contacts que la ou le candidat-e prévoit de nouer avec les chercheurs de la région parisienne, de France et d'Europe dans le contexte de son projet de recherche.

Les résultats seront communiqués aux candidats début juillet 2020 avant leur annonce publique.

## **Candidature**

Les dossiers de candidature doivent comprendre les documents suivants :

- le [formulaire de candidature](#) avec un projet de recherche ;
- un curriculum vitae incluant une liste de publications (max. 4 pages) ;
- deux lettres de recommandation sur papier entête et avec signature pour les candidats n'ayant pas encore obtenu ou ayant obtenu leur doctorat il y a moins de cinq ans.

L'ensemble des documents doit être envoyé par email à l'adresse [applications\\_ffj@ehess.fr](mailto:applications_ffj@ehess.fr) **avant le 20/06/2020 minuit** (heure française). Vous pouvez adresser toutes vos questions à la même adresse.