

Appel à candidatures pour une allocation doctorale en sociologie ou histoire (English version below)

« Environnement et épidémies. Approches à l'interface de l'histoire, des sciences sociales et de la biologie computationnelle »

Le médialab de Sciences Po lance un appel à candidatures pour une allocation de thèse de sociologie ou d'histoire.

Le médialab mène des recherches thématiques et méthodologiques exploitant et interrogeant la place prise par le numérique dans nos sociétés. À ce titre, le laboratoire conduit des recherches interdisciplinaires qui réunissent sociologues, historiens, ingénieurs et designers.

La thèse s'inscrira dans le champ des études environnementales (histoire de l'environnement, sociologie et anthropologie de l'environnement, science and technology studies) et prendra part au renouvellement des perspectives d'enquête au croisement des sciences sociales, de la biologie et du numérique. En effet, l'utilisation de nouvelles données issues de la biologie renouvelle profondément notre compréhension des crises environnementales et épidémiques présentes et passées. De nouvelles formes de travail scientifique et de partage de données émergent, permettant de suivre en temps réel des épidémies, d'informer les interventions de santé publique, ou de retracer l'histoire des transformations des écosystèmes, des corps et des sociétés. En particulier, l'essor de la phylogénie moléculaire (l'étude comparée des séquences génétiques et de leur histoire évolutive) ouvre un nouvel espace pour enquêter sur le social, à partir des traces biologiques, de leur analyse et de leur visualisation par des méthodes computationnelles.

À titre d'exemple, la thèse pourra emprunter l'une des orientations ci-dessous, ou les combiner :

- Il peut s'agir de concevoir des enquêtes mixtes, associant histoire, enquête qualitative et approches bioinformatiques à propos d'épidémies, d'épizooties ou d'invasions biologiques contemporaines ou passées – à l'échelle locale ou mondiale, en terrain européen ou extra-européen, ou mondiale.
- Il peut-être question d'aborder, par un travail de sociologie des sciences, l'émergence de collectifs de recherche en biologie computationnelle (phylogénie, épidémiologie, modélisation, écologie, big data biologique), la transformation de leurs outils numériques, leur implication dans la compréhension et la réponse aux crises épidémiques et écologiques, et leur appropriation par différents publics.

Ces orientations ne sont ici indiquées que comme des exemples, et ne sont en aucun cas limitatives – l'essentiel est de construire une recherche liant enjeux environnementaux, données biologiques et outils numériques. En particulier, le ou la doctorant(e) pourra envisager, en contrepoint de son étude, une intervention, éventuellement collaborative, de type enquête épidémiologique ou naturaliste, ou développement d'outils d'analyse, de collecte ou de visualisation de données.

Le ou la candidate devra être titulaire, au moment de son inscription en thèse, d'un master 2 (ou équivalent) et avoir une formation en sciences sociales (sociologie, histoire, anthropologie, sciences politiques, études sur les sciences et les techniques). Elle/il devra avoir une expérience dans l'enquête de sciences sociales (entretiens, ethnographie, étude d'archives, etc.). Un intérêt pour la biologie ou les sciences sociales du numérique, et un goût pour les méthodes quantitatives et numériques seront appréciés. Une attention spécifique sera donnée au profil atypique (venant des cursus de sciences par exemple).

Les candidat(e)s feront parvenir par courrier électronique, **le lundi 11 mai 2020** au plus tard, un dossier comportant les pièces suivantes :

- Un curriculum vitae
- Une lettre de motivation
- Un projet de thèse synthétique, d'une longueur de 2 pages, qui précise l'objet de la thèse, la question de recherche principale, ainsi que les méthodes envisagées
- Un texte ou plusieurs textes de leur production (articles, mémoire, etc.)
- Une lettre de recommandation.

Le dossier complet devra être transmis par courrier électronique à Guillaume Lachenal (guillaume.lachenal@sciencespo.fr)

Pour tout renseignement, merci d'écrire à Guillaume Lachenal (guillaume.lachenal@sciencespo.fr)

médialab Sciences Po
27 rue St Guillaume, 75007 Paris <https://medialab.sciencespo.fr/>

Call for proposal for a PhD scholarship

Environment and epidemics. Explorations at the interface of history, social science and computational biology.

Sciences Po médialab invites applications for a PhD scholarship in sociology or history (starting in September 2020).

The médialab is an interdisciplinary research laboratory which conducts thematic and methodological research to investigate the role of digital technology in our societies. It brings together sociologists, historians, engineers and designers.

The thesis will take part to the field of environmental studies (history of environment, sociology and anthropology of environment, science and technology studies), and engage with new approaches at the crossroads of social science, biology and digital methods. The use of new data coming from the biological sciences has recently renewed our understanding of past and present environmental and epidemic crises. New forms of scientific work and data sharing have emerged, enabling real-time monitoring of epidemics, informing public health interventions, and offering new sources for the history of ecosystems, bodies and societies. As an example, the progress of molecular phylogeny (the compared study of genetic sequences and of their evolutionary history) opens a new space to investigate the social, based on the analysis and visualisation of biological traces by computational methods.

The thesis may explore the following directions (and possibly combine them) :

- Researches combining history, qualitative and ethnographic approaches with bioinformatics focusing on epidemics, epizootics, or biological invasions, in the recent or distant past, at the local or global scale, on european or extra-european fieldworks.
- Studies in sociology or social history of science, documenting the emergence of research collectives in computational biology (phylogeny, epidemiology, modelling, ecology, biological big data), the transformation of their digital tools, their involvement in the understanding and response to epidemic and ecological crises and their appropriation by publics.

These suggestions are not limitative – what matters is to build a research linking environmental issues, biological data and digital tools. The PhD candidate may also complement his work by engagement with epidemiological or naturalist surveys, or the development of data collection, analysis and visualisation tools.

The candidate must have a master degree (M2) in hand at the time of recruitment in the PhD program, and a training in social sciences (sociology, history, anthropology, political science, science and technologie studies). She/he will have previous experience of social science research (interviews, ethnography, archival work). An interest for biology and digital social science, and for quantitative and digital methods will be appreciated. Specific attention will be given to atypical profiles (with background in natural sciences for example).

Candidates will send no later that Monday 11 May 2020, their application including :

- A curriculum vitae
- A letter explaining their motivations

- A succinct thesis project, no longer than 2 pages, explaining the topic of the thesis, the main research question and the potential methods envisioned.
- One or several written works (articles, thesis, etc...)
- One letter of recommendation.

The application must be sent by email to Guillaume Lachenal
(guillaume.lachenal@sciencespo.fr)

For all inquiries, please contact Guillaume Lachenal
(guillaume.lachenal@sciencespo.fr)

médialab Sciences Po
27 rue St Guillaume, 75007 Paris <https://medialab.sciencespo.fr/>