

### Intitulé du poste

Ethique de l'IA : pouvoirs et démocratie

#### Identification du poste :

Fonctions	Post-doctorat
Emploi type (referens III)	
Catégorie	
Corps	
Quotité	1 an (12 mois) / emploi à temps plein (100%)

#### Affectation (lieux d'exercice des fonctions) :

Chaire « éthique & IA », institut MIAI et unité de recherche IPhiG, Université Grenoble Alpes

#### Contexte et environnement de travail

##### **Description de la structure : 1) IPhiG**

L'institut de philosophie de Grenoble ([IPhiG](#)) est une des unités de recherche de l'Université Grenoble Alpes. Elle est composée de 11 membres statutaires, issus de diverses composantes de l'UGA, plus de 20 doctorants, plusieurs post-doctorants. Il est membre de l'école doctorale régionale ED 487 « Philosophie : histoire, représentation, création ». Ses activités s'organisent selon trois axes : « Pratiques : valeurs, normes, institutions », « Esprit et cognition » & « Histoire de la philosophie ».

##### **2) chaire « éthique & IA » de l'Institut MIAI**

La [chaire « éthique & IA »](#) (présentation en anglais [ici](#)) est une des chaires de l'institut multidisciplinaire en intelligence artificielle de Grenoble [MIAI](#). Elle vise à développer sur une durée de 4 ans (2019-2023) une compréhension philosophique de l'Intelligence Artificielle à la fois à travers une approche conceptuelle et normative et par référence à des « terrains » d'observation variés. Elle reflète les activités de l'Institut de Philosophie de Grenoble ([IPhiG](#)), une unité de recherche de l'[Université Grenoble Alpes](#). Ses activités comprennent la méta-éthique, l'éthique normative, l'éthique appliquée, la philosophie politique, la philosophie du droit. Cette variété de points de vue confère à la chaire un potentiel de recherche approfondie sur des sujets auxquels les relations entre l'éthique et l'IA donnent aujourd'hui naissance. Le responsable scientifique de la chaire, spécialisé en philosophie politique, en éthique publique et en philosophie de l'innovation, veille à l'interaction productive de cette variété de perspectives. La chaire contribue avec 3 autres à l'axe "[IA et société](#)" de MIAI, et entretient une relation étroite avec les recherches menées sur les autres axes de l'institut. Par les initiatives et les projets qu'elle développe, la chaire regroupe actuellement 5 doctorant.es en philosophie, en sociologie et en sciences de l'information et de la communication ; elle réunit également 12 contributrices et contributeurs, chercheuses et chercheurs d'autres disciplines, telles que la robotique et parmi les sciences humaines et sociales, la psychologie clinique, les sciences de l'information et de la communication, les sciences de la gestion et le marketing.

##### **Description de l'équipe :**

Le poste offert se rattache directement à l'activité de recherche du responsable de la chaire, ainsi qu'à celle de ses contributeurs et des 5 actuels doctorants.

#### Missions du poste et activités principales

## **Libellé précis du projet :**

Ethique de l'IA : pouvoirs et démocratie

## **Description synthétique du projet et date de fin prévisionnelle :**

Les développements actuels de l'intelligence artificielle (IA)<sup>1</sup>, c'est-à-dire aussi bien les progrès techniques réalisés depuis dix ans que l'essor de ces techniques dans la société, sollicitent la philosophie et l'invitent notamment à s'exprimer dans trois dimensions. Premièrement, ils la conduisent à réfléchir aux modes de régulation (tout à la fois sociale, juridique, éthique et politique) adéquat pour ajuster ces développements à l'humain, potentiellement en passe de ne plus pratiquer nombre de ses activités traditionnelles, ou du moins d'être dépossédé de leur maîtrise. Deuxièmement, ils la poussent à observer les transformations actuellement en cours pour la capacité humaine d'agir sous l'effet de l'automatisation croissante de ces activités, c'est-à-dire à la fois à prendre acte de ces transformations, à se montrer vigilante face aux perspectives à venir (par exemple en fonction du double scénario « IA faible/forte ») et probablement déjà à œuvrer à reformulation de la notion de responsabilité devant les possibles ouverts. Troisièmement, ils l'interrogent sur les finalités éthiques et politiques appelées à orienter l'avenir de société qui se définissent en fonction des valeurs souhaitables dans un cadre démocratique (inclusion, équité, dignité des êtres vivants, soutenabilité, etc.).

Si les ordinateurs font depuis plus de cinquante ans partie des outils qui appuient l'activité humaine dans de très nombreux domaines (et les calculs algorithmiques depuis bien plus longtemps), les nouveaux systèmes d'apprentissage (*deep learning*), la mise en système des algorithmes et l'apparition de « systèmes d'IA » (SIA) produisent aujourd'hui des effets de seuil tangibles en termes d'automatisation de l'activité, ce qui se traduit par des nouvelles situations vécues dans de très nombreux secteurs importants. Si, pour les activités concernées, l'apport massif de solutions d'IA est présenté comme un surcroît considérable d'efficacité, ces situations peuvent parfois apparaître radicalement originales pour les personnes engagées dans l'activité, au point de leur faire perdre de vue les points de repère traditionnels sur ce qui est bon, juste et bien, de sorte que la réflexion éthique et politique se trouve sollicitée.

Cette proposition de contrat post-doctoral invite les candidat.es à formuler plus précisément un sujet d'étude qui invite à une recherche dont la finalité sera de problématiser les enjeux éthiques et politiques en matière de transformation possible des libertés privées et publiques, et éventuellement de redéfinir ces dernières dans le contexte des diverses transitions en cours. Elle visera également à thématiser philosophiquement les nouvelles formes de pouvoir et à évaluer les risques de contrôle des individus et des populations, notamment dans la dimension économique du marché via « l'économie de l'attention » [Citton 2014] ou en termes de « gouvernementalité algorithmique » [Rouvroy & Berns 2013]. Elle s'interrogera sur la possibilité de l'émergence d'une nouvelle forme de totalitarisme sous l'effet des « armes de destruction mathématique » que peuvent apparemment représenter les algorithmes [O'Neil 2018], et alors il s'agira d'inventer des catégories philosophiques pour décrire adéquate cette nouvelle forme et en contrer les méfaits pour la démocratie. Dans cette recherche philosophique, tous les terrains de recherche envisagés, destinés à être observés, décrits, analysés et/ou modélisés sont bienvenus parmi les émergences technologiques et sociales contemporaines : reconnaissance faciale, *smart cities*, *blockchain*, drones militaires et civils, internet des objets (IOT), agents conversationnels notamment développés par les institutions, algorithmes pour la Justice, etc.

Disciplines scientifiques concernées : philosophie (17<sup>ème</sup> section CNU), science politique (4<sup>ème</sup> section), droit public (2<sup>ème</sup> section).

Sous-disciplines/domaines de recherche (sans ordre de priorité) : philosophie politique, philosophie des techniques, éthique(s) de l'IA et de la robotique, droits fondamentaux, théories de la démocratie, théories de la justice, humanités digitales et environnementales.

Mots-clés : éthique, IA, robotique, numérique, institutions et organisations, innovation, autonomie, confiance, libertés publiques et privées, pouvoirs, démocratie, droits humains, justice, transitions.

---

<sup>1</sup> Nous entendons par intelligence artificielle l'activité des algorithmes dont les opérations de calculs sont nourries par des flux de mégadonnées (*big data*) eux-mêmes engendrés par des capteurs nombreux et variés.

Modalités du concours : Les candidat.es sont invité.es à proposer au Jury **un projet de recherche personnel (10 pages maximum)**, incluant une description de leur future activité au sein de la chaire « éthique & IA » qui entre dans les orientations stratégiques de cette dernière. Si le poste concerne la philosophie, les aspects pluridisciplinaires du profil de/de la candidat.e et les perspectives pluridisciplinaires de son projet gagneront à être mise en valeur, en dialogue avec les disciplines des contributeurs et contributrices de la chaire.

La maîtrise du français et de l'anglais (oral et écrit) est une condition nécessaire pour postuler, l'entretien d'admission ayant lieu dans les deux langues.

Des références seront appréciées (maximum 2 lettres de recommandation par dossier de candidature).

Date d'entrée en fonction : 1<sup>er</sup> janvier 2023.

Fin du contrat : 31 décembre 2023.

### ***Missions / fonctions assurées :***

Le contrat postdoctoral offert au concours a pour vocation :

- De contribuer à l'avancement des connaissances scientifiques dans le domaine de l'éthique de l'IA (telle que définie plus haut) dans le domaine de la philosophie pratique, de la théorie politique et du droit public, notamment par de nouvelles approches conceptuelles et normatives, qui peuvent être ancrées dans des terrains d'étude.
- D'entretenir le dialogue entre la philosophie, les disciplines SHS développées dans la chaire (psychologie sociale et clinique, sciences de gestion, sciences de l'information et de la communication) et les disciplines scientifiques et techniques développées au sein de l'institut MIAI (informatique, robotique, cognition), ainsi qu'avec le monde académique (laboratoires de recherche du site grenoblois), institutions, associations, entreprises.
- De nourrir l'axe 1 de l'IPhiG tout en dialoguant éventuellement avec les deux autres axes.

### ***Activités principales (dans l'ordre d'importance) :***

1. Publication dans les revues académiques, notamment en langue anglaise.
2. Contribution à l'animation scientifique de la chaire « éthique & IA » : organisation et intervention pour les conférences, séminaires.
3. Montage de projets scientifiques (ANR, programmes européens, etc.).
4. Contribution au rayonnement de la chaire « éthique & IA ».
5. Invitation à participer ponctuellement à des interventions pour des sessions de formation (formation doctorale sur le site grenoblois, formation continue de MIAI), sans obligation.

### ***Evènement - Résultat(s) objectif(s) fixant la fin de contrat :***

- **Au minimum**, 2 articles de recherche en langue anglaise (publiés ou soumis) sur la durée du contrat,

**Niveau de la rémunération** : à déterminer de la grille salariale de référence pour la catégorie professionnelle correspondante de l'Université Grenoble Alpes ainsi que de l'expérience des candidats.

### ***Modalités d'évaluation et de contrôle de l'atteinte résultat(s) :***

Un Jury pluridisciplinaire évaluera et sélectionnera les dossiers reçus. Puis les candidat.es sélectionnés à l'issue de ce premier tour seront invités à se présenter pour un entretien d'admission, réalisé par visioconférence.

Date limite de dépôt des candidatures : 2/12/2022 midi

Entretiens d'admission : 14-15/12/2022

Publication des résultats : 21/12/2022

Prise de fonctions : 1<sup>er</sup>/01/2023

***Restriction ou contraintes liées au poste :***

La présence physique à l'Université Grenoble Alpes durant la durée du contrat représente une condition nécessaire, étant donné que le poste mis au concours inclut un travail de coordination d'équipe scientifique ainsi que des fonctions d'animation scientifique sur le site du campus et de l'agglomération grenobloise, et dans la région Auvergne-Rhône Alpes. Un engagement explicite des candidate.s sera exigé lors de l'entretien de recrutement.

### ***Profil recherché***

#### ***Compétences attendues prioritaires :***

- Excellence académique
- Pertinence du projet de recherche et adéquation aux orientations stratégiques de la chaire « éthique & IA »
- Expérience internationale en recherche : publications, participations à des séminaires et des colloques, séjour dans des unités de recherche
- Capacité de dialogue pluridisciplinaire avérée par l'activité antérieure
- 
- ***Compétences métier/savoir faire***
  - Expression en langue anglaise, écrite et oral.
- ***Savoir être***
  - Autonomie,
  - Capacité d'animation d'une équipe scientifique restreinte,
  - Capacité à mobiliser les bons interlocuteurs dans un environnement académique et péri-académique (domaines de la médiation scientifique, technique et industrielle).

Mission d'encadrements :  oui  Non

Nombre d'agent encadrés par catégorie : ..... A, ..... B, ..... C

***Expérience professionnelle souhaitée*** :  débutant       de 2 à 5 ans

L'expérience en montage de projets de recherche (nationaux et européens) représente un plus dans le dossier.

#### ***Formation, diplôme :***

Doctorat ou PhD exigé en philosophie, en science politique ou en droit public.

### ***Informations générales***

Contact pour les questions relatives aux fonctions :

Professeur Thierry Ménissier

Responsable de la chaire « éthique & IA », MIAI/IPhIG

Mail : [thierry.menissier@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:thierry.menissier@univ-grenoble-alpes.fr)

## Position title: AI ethics: powers and democracy

**Characteristics of the position:** post-doctoral contract

Functions/ features	
Employment type (referens III )	
Category	
Body	
Quotas	1 year (12 months) / full-time employment (100%)

Assignment:

Chair “Ethics and AI”, MIAI and IPhiG, UGA

### *Context and work environment*

#### *Structure description*

##### 1) IPhiG

The Institute of Philosophy of Grenoble ([IPhiG](#)) is one of the research units of the University of Grenoble Alpes. It is composed of 11 statutory members, from various components of the UGA, more than 20 doctoral students, and several post-doctoral students. It is a member of the regional doctoral school ED 487 "Philosophy: history, representation, creation". Its activities are organized along three axes: "Practices: values, norms, institutions", "Mind and cognition" & "History of philosophy".

##### 2) Chair “Ethics and AI”, MIAI

The ["Ethics & AI" Chair](#) is one of the chairs of the multidisciplinary Grenoble Institute of Artificial Intelligence (MIAI). It aims to develop over a period of 4 years (2019-2023) a philosophical understanding of Artificial Intelligence both through a conceptual and normative approach and by reference to various "terrains" of observation. It reflects the activities of the Institute of Philosophy of Grenoble (IPhiG), a research unit of the University of Grenoble Alpes. Its activities include meta-ethics, normative ethics, applied ethics, political philosophy, philosophy of law. This variety of points of view gives the Chair a potential for in-depth research on topics to which the relationship between ethics and AI is giving rise today. The scientific director of the chair, specialized in political philosophy, public ethics and philosophy of innovation, ensures the productive interaction of this variety of perspectives. The Chair contributes with 3 others to the "AI and Society" axis of MIAI, and maintains a close relationship with the research conducted on the other axes of the institute. Through the initiatives and projects it develops, the chair currently brings together 5 PhD students in philosophy and information and communication sciences; it also brings together 12 contributors, researchers from other disciplines, such as robotics and among the humanities and social sciences, clinical psychology, information and communication sciences, management sciences and marketing.

#### *Team description :*

The position offered is directly related to the research activity of the chairholder, as well as to that of his contributors and the 5 current PhD students.

### *Position's mission and main activities*

#### *Precise formulation of the project:*

**AI ethics: powers and democracy**

#### *Summary description of the project:*

The current developments of artificial intelligence (AI), i.e. both the technical progress made in the last ten years and the rise of these techniques in society, call upon philosophy and invite it to express itself in three

dimensions. Firstly, they lead it to reflect on the modes of regulation (at the same time social, legal, ethical and political) adequate to adjust these developments to the human being, potentially in the process of no longer practicing many of its traditional activities, or at least of being dispossessed of their mastery. Secondly, they push it to observe the transformations currently underway for the human capacity to act under the effect of the increasing automation of these activities, that is to say, to take note of these transformations, to be vigilant in the face of the perspectives to come (for example, according to the double scenario "weak/strong AI") and probably already to work on reformulating the notion of responsibility in front of the open possibilities. Thirdly, they question it on the ethical and political aims called to orient the future of society, which are defined according to the values desirable in a democratic framework (inclusion, equity, dignity of living beings, sustainability, etc.).

While computers have been part of the tools that support human activity in many fields for more than fifty years (and algorithmic calculations for much longer), new learning systems (deep learning), the systemization of algorithms and the emergence of "AI systems" (AIS) are now producing tangible threshold effects in terms of the automation of activity, which translates into new situations experienced in many important sectors. If, for the activities concerned, the massive contribution of AI solutions is presented as a considerable increase in efficiency, these situations can sometimes appear radically original for the people involved in the activity, to the point of making them lose sight of the traditional points of reference on what is good, right and good, so that ethical and political reflection is called for.

This proposal for a post-doctoral contract invites candidates to formulate a more precise subject of study that invites research whose purpose will be to problematize the ethical and political stakes in the possible transformation of private and public liberties, and possibly to redefine the latter in the context of the various transitions underway. It will also aim to philosophically thematize new forms of power and to evaluate the risks of control of individuals and populations, notably in the economic dimension of the market via the "economy of attention" [Citton 2014] or in terms of "algorithmic governmentality" [Rouvroy & Berns 2013]. It will question the possibility of the emergence of a new form of totalitarianism under the effect of the "weapons of mathematical destruction" that algorithms can apparently represent [O'Neil 2018], and then it will be a matter of inventing philosophical categories to adequately describe this new form and counter its harms for democracy. In this philosophical research, all the research fields envisaged, intended to be observed, described, analyzed and/or modeled are welcome among contemporary technological and social emergences: facial recognition, smart cities, blockchain, military and civilian drones, Internet of Things (IOT), conversational agents notably developed by institutions, algorithms for Justice, etc.

Scientific disciplines: philosophy (17<sup>th</sup> section French CNU), political science (4<sup>th</sup> section), Public law (2<sup>th</sup> section).

Sub-disciplines/research areas (*in no order of priority*): political philosophy, philosophy of technology, ethics of AI and robotics, fundamental rights, theories of democracy, theories of justice, digital and environmental humanities.

Keywords: ethics, AI, robotics, digital, institutions and organizations, innovation, autonomy, trust, public and private liberties, powers, democracy, human rights, justice, transitions.

Terms of the competition: Candidates are invited to propose to the Jury a personal research project (10 pages maximum), including a description of their future activity within the "Ethics & AI" Chair that falls within the strategic orientations of the latter. If the position concerns philosophy, the multidisciplinary aspects of the candidate's profile and the multidisciplinary perspectives of his/her project will be highlighted, in dialogue with the disciplines of the contributors of the Chair.

Fluency in French and English (oral and written) is a prerequisite for applying, as the admission interview will be conducted in both languages.

References will be appreciated (maximum 2 letters of recommendation per application).

Start date: January 1, 2023.

End of contract: December 31, 2023.

***Missions / duties performed:***

The purpose of the postdoctoral contract offered to the competition is:

- To contribute to the advancement of scientific knowledge in the field of AI ethics (as defined above) in practical philosophy, political theory and public law, notably through new conceptual and normative approaches, which can be anchored in study fields.
- To maintain the dialogue between philosophy, the social and human sciences disciplines developed in the chair (social and clinical psychology, management sciences, information and communication sciences) and the scientific and technical disciplines developed within the MIAI institute (computer science, robotics, cognition), as well as with the academic world (research laboratories in Grenoble), institutions, associations, and companies.
- To feed the IPhiG's axis 1 while possibly interacting with the two other a

***Main activities (in order of importance):***

1. Publication in academic journals, especially in English language.
2. Contribution to the scientific animation of the "Ethics & AI" chair: organization and intervention for conferences, seminars.
3. Setting up scientific projects (ANR, European programs, etc.).
4. Contribution to the outreach of the "Ethics & AI" Chair: oral intervention in front of non-academic audiences (health care personnel, patients, students, etc.).
5. Invitation to participate occasionally in training sessions (doctoral training on the Grenoble site, MIAI continuing education), without obligation.

***Event - Objective result(s) by the end of the contract:***

- At least 2 research articles in English (published or submitted) over the duration of the contract,
- Contribution to the organization and animation of the program "Etats généraux de l'éthique de l'AI".

***Level of remuneration:*** to be determined from the reference salary scale for the corresponding professional category at Grenoble Alpes University as well as the experience of the candidates.

***Evaluation and control of the achievement of the result(s):***

A multidisciplinary jury will evaluate and select the applications received. Then, the candidates selected at the end of this first round will be invited to attend an admission interview, conducted by videoconference.

Application deadline: 2/12/2022 noon

Admission interviews: 14-15/12/2022

Publication of results: 12/21/2022

Start date: 1/01/2023

***Restriction or constraints related to the position***

Physical presence at the University of Grenoble Alpes for the duration of the contract is a necessary condition, as the position to be filled includes the coordination of a scientific team as well as scientific animation functions on the campus and in the Grenoble area, and in the Auvergne-Rhône Alpes region. An explicit commitment from the candidates will be required during the recruitment interview.

***Desired profile***

***Expected skills (priority) :***

- Academic excellence

- Relevance of the research project to the strategic orientations of the "Ethics & AI" Chair
- International research experience: publications, participation in seminars and colloquia, stay in research units
- Ability to engage in multidisciplinary dialogue as demonstrated by previous activity

- ***Trade skills/ expertise***

Expression in French and English language, written and oral.

- ***Personal skills***

- Autonomy,
- Ability to lead a small scientific team,
- Ability to mobilize the right interlocutors in an academic and peri-academic environment (scientific, technical and industrial mediation fields).

Supervisory mission:  Yes  No

Number of agents supervised per category: ..... A, ..... B, ..... C

***Desired professional experience:***  beginner  2 to 5 years

Experience in setting up research projects (national and European) is a plus in the file.

***Previous formation, diplomas:***

PhD required in philosophy, political science or public law.

<b><i>General information</i></b>
-----------------------------------

Contact for the questions related to the position:

**First name, LAST NAME, position:**

Prof. Thierry Ménissier

Head of the Chair « ethics & AI », MIAI/IPhIG

Mail : [thierry.menissier@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:thierry.menissier@univ-grenoble-alpes.fr)