



JOURNÉE D'ÉTUDE

# L'Intelligence artificielle et la recherche en SHS

**Mardi 12 novembre 2024**

à la MSH Lyon St-Étienne, Lyon 7<sup>e</sup>

## Contexte et objectifs

Dans un contexte de multiplication des événements scientifiques ou techniques portant sur le thème de l'intelligence artificielle (IA), il nous paraît intéressant de proposer à des chercheurs et ingénieurs non spécialistes de la question d'interroger cette notion, en particulier en termes d'objets et d'outils de recherche. L'objectif de la journée est donc à la fois de présenter ce qu'est concrètement l'IA – sur le principe historique, de sa définition et de ses usages –, d'ouvrir un débat sur les liens entre l'IA et la recherche en sciences humaines et sociales, et de sensibiliser la communauté aux biais que les outils d'intelligence artificielle peuvent comporter.

La journée s'organise autour d'une matinée de discussion, et d'un après-midi autour d'exemples de projets scientifiques qui font appel à des outils d'intelligence artificielle. Les projets présentés sont volontairement liés à diverses disciplines scientifiques (histoire de l'art, linguistique, informatique et archéologie), qui interrogent l'IA à travers une diversité de thèmes de recherche et de formats de données (textes, vidéo, etc.). Ce qui permettra d'ouvrir ensuite un débat sur les nouvelles problématiques scientifiques et sociétales engendrées par l'IA.

## Programme

### Matinée (8h30-12h15)

08h00 *Accueil des participants*

08h30 Ouverture de la journée – Isabelle Von Buelzingsloewen (Univ. Lyon 2, présidente), Isabelle Delpa (Univ. Lyon 3, vice-présidente recherche), Christelle Bahier-Porte (Univ. St-Etienne, vice-présidente recherche), Lionel Maurel (CNRS SHS, directeur adjoint scientifique), Richard Cooper (MSH Lyon St-Etienne, président du conseil scientifique)

### 09h00 **Session I | Genèse et évolution de l'IA : de son apparition à sa diffusion dans la recherche**

Cette conférence d'introduction retracera l'histoire de l'intelligence artificielle, depuis ses balbutiements en informatique (et même antérieurement) et en sciences cognitives, jusqu'à son application dans les différentes disciplines de recherche en sciences humaines et sociales, avec ses risques et limites (juridiques, éthiques, techniques).

Modérateur : Jean Gabriel Ganascia, professeur des universités en informatique (Sorbonne Univ.), membre du conseil scientifique de la MSH

Intervenant : Pierre Mounier-Kuhn, historien (CNRS, Sorbonne Université et CentraleSupélec)

10h30 *Pause-café*

### 10h45 **Table ronde | Intelligence artificielle et science : impact sur la réflexion et les méthodologies en SHS**

Cette table ronde est destinée à initier des échanges autour de l'IA sous l'angle sciences humaines et sociales, sciences cognitives et informatique via deux questions :

- Comment l'IA a modifié la réflexion en SHS et/ou les méthodes de travail ?

Comment l'IA modifie la réflexion, les procédures de démonstration et les méthodes de travail de la recherche ? Comment les méthodes de travail incluent l'IA, puis comment influe-t-elle alors la recherche ?

- L'IA est-elle devenue indispensable dans la recherche en SHS ou n'est-elle qu'un effet de mode ?

Modérateur : Jean Gabriel Ganascia, professeur des universités en informatique (Sorbonne Univ.), membre du conseil scientifique de la MSH

#### Intervenants :

Ludovic Moncla, maître de conférences en informatique (INSA, laboratoire LIRIS)

Jordan Navarro, professeur des universités en psychologie (Univ. Lyon 2, laboratoire EMC)

Emmanuelle Reynaud, maîtresse de conférences en psychologie (Univ. Lyon 2, laboratoire EMC)

Alberto Romele, maître de conférences en information-communication (Sorbonne Univ., laboratoire ICM)

John Samuel, maître de conférences en informatique (CPE Lyon, LIRIS)

12h15 *Pause-déjeuner : buffet. Rdv à la Maison internationale des langues et des cultures (MILC), 35 rue Raulin, Lyon 7<sup>e</sup> (hall du 1<sup>er</sup> étage)*

## Après-midi (13h45-17h30)

### 13h45 **Session II | Trois exemples de projets de recherche du site**

Modérateur : Julien Velcin, professeur des universités en informatique (Univ. Lyon 2, laboratoire ERIC)

Projet « L'intelligence artificielle rencontre le Design : explorer le compromis entre la fonctionnalité et la créativité grâce aux réseaux génératifs adverses » – Gwenaëlle Bertrand, maîtresse de conférences en design (Univ. St-Etienne, laboratoire ECLLA)

Projet GEODISCO « Approche géomatique et linguistique du discours encyclopédique des Lumières à Wikipédia : L'Encyclopédie ou dictionnaire raisonné des sciences, des arts et des métiers dirigée par Diderot et d'Alembert (1751-1772) » – Denis Vigier, professeur des universités en sciences du langage (Univ. Lyon 2, laboratoire ICAR)

Projet DataLAC « Données, archives et textes archéologiques : création et exploitation d'un lac de données sémantiques pour l'archéologie de la Catalogne » – Jérôme Darmont, professeur des universités en informatique (Univ. Lyon 2, laboratoire ERIC)

15h15 *Pause*

### 15h30 **Table ronde | L'IA comme vecteur de nouvelles problématiques scientifiques et sociétales ?**

Cette table ronde permettra d'aborder l'intelligence artificielle avec une approche projet :

- apport des SHS en tant qu'utilisateur et analyste de l'IA ;
- effets collatéraux, entre performance et frugalité environnementale.

Modérateur : Julien Velcin, professeur des universités en informatique (Univ. Lyon 2, laboratoire ERIC)

#### Intervenants :

Gwenaëlle Bertrand, maîtresse de conférences en design (Univ. St-Etienne, laboratoire ECLLA)

Jérôme Darmont, professeur des universités en informatique (Univ. Lyon 2, laboratoire ERIC)

Francesca Frontini, chercheuse en linguistique (CNR, Italie, laboratoire ILC)

Nicolas Maudet, chercheur en informatique (Sorbonne Univ., laboratoire LIP6)

Denis Vigier, professeur des universités en sciences du langage (Univ. Lyon 2, laboratoire ICAR)

17h30 *Clôture de la journée*

## Comité d'organisation

Gilles Pollet (Sciences Po Lyon, MSH Lyon St-Étienne)  
Camille Jousse (CNRS, MSH Lyon St-Étienne)  
Jean Gabriel Ganascia (Sorbonne Univ., CoSci MSH)  
Julien Velcin (Univ. Lyon 2, laboratoire ERIC)

Orline Poulat (CNRS, MSH Lyon St-Étienne)  
Sylvain Besson (CNRS, MSH Lyon St-Étienne)  
Amélie Hugot (CNRS, MSH Lyon St-Étienne)

## Informations pratiques

**Localisation** | MSH Lyon St-Étienne, 14 avenue Berthelot, Lyon 7<sup>e</sup> (espace Marc Bloch, rdc)

**Inscription** | Inscription gratuite mais obligatoire, avant le 7 novembre 2024, via formulaire en ligne : <https://enquetes.msh-lse.fr/index.php/599944?lang=fr>

#### Contacts

Contenus de la journée : Orline Poulat (MSH) - [orline.poulat@msh-lse.fr](mailto:orline.poulat@msh-lse.fr) - Tél. 04 69 66 11 54  
et Sylvain Besson (MSH) - [sylvain.besson@msh-lse.fr](mailto:sylvain.besson@msh-lse.fr) - Tél. 04 72 72 79 49

Inscriptions, organisation : Amélie Hugot (MSH) - [communication@msh-lse.fr](mailto:communication@msh-lse.fr) - Tél. 04 72 72 64 76

**Site web** : [www.msh-lse.fr/evenements/intelligence-artificielle-et-recherche-SHS](http://www.msh-lse.fr/evenements/intelligence-artificielle-et-recherche-SHS)