

Université d'hiver du projet RésIn

L'intelligence artificielle et les sciences sociales

Questions, méthodes et pratiques



L'université d'hiver du **projet RésIn** est un rendez-vous annuel d'**échange**, de **partage** et de **co-formation** par et pour les ingénieur·es dans la recherche de Sciences Po et l'Université Paris Cité.

Face au foisonnement des propositions d'outils s'appuyant sur l'intelligence artificielle (IA), aux promesses d'efficacité et aux discours sur l'appui incontournable que ces outils présenteraient pour nos pratiques de recherche et l'automatisation de certaines tâches, le projet RésIn vous propose de se réunir à l'occasion de sa première université d'hiver pour partager nos réflexions sur nos usages de ces outils.

Quels sont les outils d'intelligence artificielle sur lesquels les ingénieur·es dans la recherche s'appuient-ils/elles dans leurs pratiques de recherche ? Pour quels usages ? Comment s'y former ?

Comment (re)façonner nos pratiques d'ingénieur·es dans la recherche au regard des limites et critiques adressées à l'IA (fiabilité et validité des résultats, reproductibilité, erreurs inhérentes au fonctionnement de l'IA générative, impacts environnementaux et sociaux, etc) ?

Rendez-vous du mardi 16 décembre au jeudi 18 décembre 2025

au moulin d'Andé, 65 rue du Moulin, 27430 Andé

Le projet RésIn bénéficie du soutien apporté par l'ANR et l'État au titre du programme d'Investissements d'avenir dans le cadre de l'IdEx Université Paris Cité - Sciences Po (ANR-18-IDEX-0001).

Programme de l'université d'hiver du projet RésIn

Au programme :

- des conférences pour proposer des pistes de réflexion sur les usages des outils basés sur l'intelligence artificielle dans la recherche (trajectoire socio-historique de l'IA, impacts environnementaux) ;
- des ateliers avec des formations et démonstrations d'outils s'appuyant sur l'intelligence artificielle et destinés à appuyer diverses pratiques de recherche et à automatiser certaines tâches (définition d'une question de recherche, état de l'art, retranscription d'entretiens qualitatifs, analyse de grands corpus de textes ou d'images, écriture, réécriture, etc) ;
- une discussion collective sur les effets des outils d'intelligence artificielle sur nos pratiques.

Deux sessions d'ateliers se tiendront en parallèle avec des démonstrations et co-formations à l'usage d'outils s'appuyant sur l'intelligence artificielle.

Deux tracks sont proposées selon le niveau de familiarité des participant·es dans l'utilisation d'outils s'appuyant sur l'intelligence artificielle et leurs pratiques de la programmation informatique

Track 1 : no code / low code

Track 2 : code

Les participant·es pourront s'inscrire à chaque atelier, peu importe s'il s'agit de la première ou de la seconde track. Par exemple, en rejoignant un atelier de la track 1 puis un atelier de la track 2 lors d'une même journée.

Le projet RésIn bénéficie du soutien apporté par l'ANR et l'État au titre du programme d'Investissements d'avenir dans le cadre de l'IdEx Université Paris Cité - Sciences Po (ANR-18-IDEX-0001).

Programme de l'université d'hiver du projet RésIn

mardi 16 décembre 2025

08h14-09h20 : Trajet en train (départ : gare de Paris Saint-Lazare, arrivée : gare de Val-de-Reuil)

09h30-09h45 : Navettes depuis la gare de Val-de-Reuil

10h00-10h45 : Accueil des participant·es

10h45-11h00 : Mot de bienvenue (équipe du projet RésIn)

11h00-12h30 : Une bonne vieille histoire de l'intelligence artificielle ? Grands récits canoniques et nouvelles perspectives historiographiques (Valentin Goujon, médialab)

Cette intervention revient sur les grands récits canoniques mobilisés pour retracer l'histoire de ce que l'on nomme communément « intelligence artificielle », en se concentrant notamment sur deux d'entre eux : d'une part, celui d'une alternance saisonnière entre des périodes de déclin (les « hivers ») et de renouveau (les « printemps ») de la recherche en intelligence artificielle ; d'autre part, celui d'une controverse à rebonds entre deux courants – le connexionnisme et la « bonne vieille intelligence artificielle » symbolique – dont les positions sont régulièrement décrites comme antagonistes. A la faveur d'un renouvellement historiographique foisonnant, il s'agit de réexaminer cette histoire canonique au prisme de nouvelles perspectives telles que l'histoire globale, le tournant matériel, les études des logiciels ou encore la démarche intersectionnelle.

12h30-14h00 : Déjeuner

Programme de l'université d'hiver du projet RésIn

mardi 16 décembre 2025

14h00-16h00 : Scopus AI, WOS Research Assistant, Elicit, Consensus, Scispace... : enjeux et limites de l'IA générative pour la revue de littérature académique (Aline Bouchard, URFIST Paris)

ChatGPT, mode IA, recherche sémantique, deep research, assistants de recherche... La recherche bibliographique semble connaître depuis 3 ans des évolutions constantes. « Évolutions » ou « révolutions » ? Alors que l'IA générative gagne même les interfaces de recherche traditionnelles, dans quelles mesures les outils IA viennent-ils modifier la recherche bibliographique ? Sont-ils actuellement à la hauteur des promesses ?

16h00-17h00 : Pause & Visite guidée du moulin d'Andé

17h00-18h30 : Documenter l'impact environnemental de l'IA : en quête d'effets positifs (Théophile Lenoir, Université de Milan)

Quelles preuves soutiennent l'idée que l'IA a un impact positif sur l'environnement ? Depuis 2018, plusieurs rapports ont examiné le potentiel de l'IA, mais leurs conclusions sont contestées dans les cercles académiques. La première partie de cette intervention passe en revue les différentes formes de preuves disponibles, provenant principalement d'enquêtes auprès d'experts, de modèles économiques et de catalogues de cas d'usage, le plus souvent centrés sur l'apprentissage automatique plutôt que sur l'IA générative. La seconde partie de la présentation examine les limites des preuves : l'opacité des méthodologies rend ces preuves peu fiables et freine les efforts visant à évaluer les impacts à grande échelle.

18h30-19h00 : Pause

19h00 : Apéritif de bienvenue et dîner

Programme de l'université d'hiver du projet RésIn

mercredi 17 décembre 2025

10h00-11h00 : Quels sont les accès à des serveurs et ressources de calcul pour des chercheur·euses ? (Béatrice Mazoyer et Jimena Royo Letelier, médialab)

Présentation des accès gratuits pour les chercheur·euses à des serveurs GPU ([Huma-Num](#), [Jean Zay](#) et [SSPCloud](#)).

11h00-12h30 : Annoter et prédire sur des corpus de textes avec Active Tigger (Emilien Schultz, CREST/CSS@IPP)

ActiveTigger est un outil de recherche no-code pensé pour faciliter et accélérer la classification de textes. Il permet (entre autres) d'entraîner et d'évaluer des classifieurs (reposant sur des modèles BERT) à partir d'un échantillon de textes pour ensuite étendre sur de plus grands corpus cette logique de classification. Cette session propose une introduction pratique via cet outil aux principales notions d'apprentissage automatique (entraînement, test) et d'apprentissage actif.

12h30-14h00 : Déjeuner

Track 1 : no code / low code

14h00-15h30 : Expérimentation des LLMs pour la catégorisation et l'analyse de données textuelles (Maxime Crépel, médialab)

Retour d'expérience sur l'usage des LLMs dans des activités de catégorisation de données textuelles. Expérimentation et optimisation de prompts, Identification des limites et évaluation des résultats.

Track 2 : code

14h00-15h30 : BERTopic, vraie ou fausse bonne idée ? (Béatrice Mazoyer, médialab)

Retour d'expérience sur l'utilisation de BERTopic pour un projet de recherche en sciences politiques. L'atelier prévoit un temps d'expérimentation sur plusieurs jeux de données.

15h30-16h00 : Pause

16h00-16h30 : Démonstration de l'annuaire du projet RésIn

Programme de l'université d'hiver du projet RésIn

mercredi 17 décembre 2025

16h30-18h00 : Visualiser, explorer et annoter des grands corpus d'images avec Panoptic (Félix Alié, CERES)

Panoptic est un programme développé en Python avec une interface web pour l'exploration de grands ensembles d'images. Il se distingue des autres logiciels de gestion d'images par le fait que 1) son interface et ses fonctionnalités ont été conçues par un designer et deux ingénieurs en dialogue avec des chercheurs de différentes disciplines des sciences sociales 2) il intègre des fonctionnalités d'apprentissage automatique pour faciliter l'analyse des corpus d'images, notamment en termes de recherche d'images similaires.

Cet atelier se concentrera sur la découverte et la prise en main du logiciel, de son installation aux fonctionnalités les plus avancées, à travers la présentation d'un travail académique réel l'utilisant. Les participants découvriront les possibilités d'utilisation de l'outil en termes d'exploration et d'annotation de corpus, en allant jusqu'à la présentation du système de plugins si le temps le permet.

16h30-18h00 : Retrieval-Augmented Generation (RAG): how to reason over external knowledge sources with LLMs (Ismail Harrando, médialab)

(en anglais)

LLMs are powerful tools for data processing, but they can sometimes produce made-up answers. Furthermore, the use of personal data raises issues of security and confidentiality.

Retrieval-Augmented Generation (RAG) allows you to overcome the first of these limitations: by connecting an LLM to your own data sources, the risk of errors is reduced. By running these models locally, you keep the control over your data, addressing the second limitation.

18h00-19h30 : Pause

19h30-21h00 : Dîner

21h00-22h30 : Ciné-Débat

Programme de l'université d'hiver du projet RésIn

jeudi 18 décembre 2025

Track 1 : no code / low code

10h00-12h00 : La traduction automatique en SHS dans la vie, la vraie (Ileana Sasu, ICD Université de Tours)

Cet atelier propose une introduction pratique et accessible à la traduction automatique et à l'IA générative tournée vers la traduction dans le domaine de la recherche en sciences humaines. À l'aide de DeepL, Google Translate, ChatGPT et Antidote, nous allons explorer comment ces outils peuvent faciliter les tâches quotidiennes de recherche (rédaction, traduction, réécriture), tout en examinant leurs limites, leurs biais et leurs surprises de temps en temps. L'objectif est d'examiner de manière claire et pragmatique ce que ces systèmes font bien, où ils ont tendance à échouer et comment les utiliser sans perdre en nuance ou en précision.

*Nous travaillerons de manière très pratique : **Bring Your Own Device et Bring Your Own Data** à traduire, qu'il s'agisse d'un abstract, d'une description de projet, d'un extrait d'interview ou de documentation issue de votre travail de recherche. Ensemble, nous testerons ces outils dans des conditions réelles, nous comparerons les résultats et surtout, nous établirons des stratégies qui peuvent être directement intégrées dans vos flux de travail. L'objectif est de repartir avec des méthodes reproductibles, une compréhension plus claire de ce que ces outils peuvent réellement apporter et une idée concrète de ce qui nécessite encore l'expertise humaine¹.*

¹ Texte bin généré avec Chat GPT en anglais mais mal traduit en Français, retraduit avec DeepL Pro et poli par un cerveau humain roumain

Track 2 : code

10h00-12h00 : Making LLMs for text analysis (Maziyar Panahi, ISCPiF)

(en anglais)

*How do you "make" an LLM work for your text data in practice? This session shows when to use **encoder models** (BERT-style) for token-level tasks like **named-entity recognition** and classification, and when **decoder-only models** (Llama/Qwen/Gemma) are the better tool.*

*We'll start from **zero-shot** baselines, then add **parameter-efficient finetuning** (LoRA/QLoRA) you can reproduce on a single GPU. Along the way we cover data curation, span-level evaluation (precision/recall/F1), prompt vs. finetune trade-offs, and simple deployment patterns. You'll leave with runnable notebooks and a clear decision path for building reliable text-analysis pipelines on open-weight models.*

Audience & reqs: basic Python; GPU helpful but not required (gmail account to access free Google Colab).

Programme de l'université d'hiver du projet RésIn

jeudi 18 décembre 2025

12h00-13h30 : Déjeuner

13h30-15h00 : AI generative et Scènes de l'écriture académique équipée (Gabriel Alcaras, médialab)

Séance pratique d'expérimentation et de réflexion collective autour des possibilités et des conséquences de l'usage des LLMs dans l'écriture et la lecture, à partir de textes et de matériaux amenés par les participant·es.

13h30-15h00 : Optimisation de la performance de requête à des modèles génératifs (Jimena Royo Letelier, médialab)

Les grands modèles de langage (LLMs) sont de plus en plus utilisés en sciences sociales pour l'analyse et l'annotation de données non structurées. Ces modèles permettent le traitement de grandes quantités de données et peuvent surpasser la qualité des annotations réalisées par des experts. Cependant, le coût informatique de ces modèles et le temps de calcul restent très élevés, ce qui peut rendre leur utilisation prohibitive. Dans cet atelier, nous verrons comment accélérer le temps de calcul en utilisant des bibliothèques d'inférence spécialisées qui optimisent les performances des cartes graphiques et augmentent le nombre de données traitées par unité de temps.

15h00-16h30 : Discussion collective - Les effets des outils d'intelligence artificielle sur nos pratiques

17h15 : Départ des participant·es en navette jusqu'à la gare de Val-de-Reuil

17h36-18h49 : Trajet en train (départ : gare de Val-de-Reuil, arrivée : gare de Paris Saint-Lazare).

Programme de l'université d'hiver du projet RésIn

Organisation pratique

- Les frais de transports et d'hébergement seront pris en charge dans le cadre du projet RésIn.
- Afin de faciliter l'organisation et les échanges, chacun·e est invité à participer aux trois jours de l'université d'hiver.
- Chaque participant·e sera logé dans une chambre individuelle, au moulin d'Andé.
- Un parking privé sera accessible sur place si vous vous rendez sur le lieu en voiture.
- Pour les participant·es qui se rendent sur le lieu en train, une navette sera organisée entre la gare de Val de Reuil et le moulin d'Andé (9 kms).
- Si vous avez des besoins spécifiques pour votre régime alimentaire (allergies, régime végétarien, vegan, sans gluten, etc), le menu pourra être adapté.
- Un livret sera envoyé aux participant·es en amont, avec l'ensemble du programme, des ressources et détails pratiques.

Pour toute question, n'hésitez pas à contacter l'équipe d'organisation :

- Audrey Baneyx : audrey.baneyx@sciencespo.fr
- Marine Chuberre : marine.chuberre@sciencespo.fr
- Béatrice Mazoyer : beatrice.mazoyer@sciencespo.fr