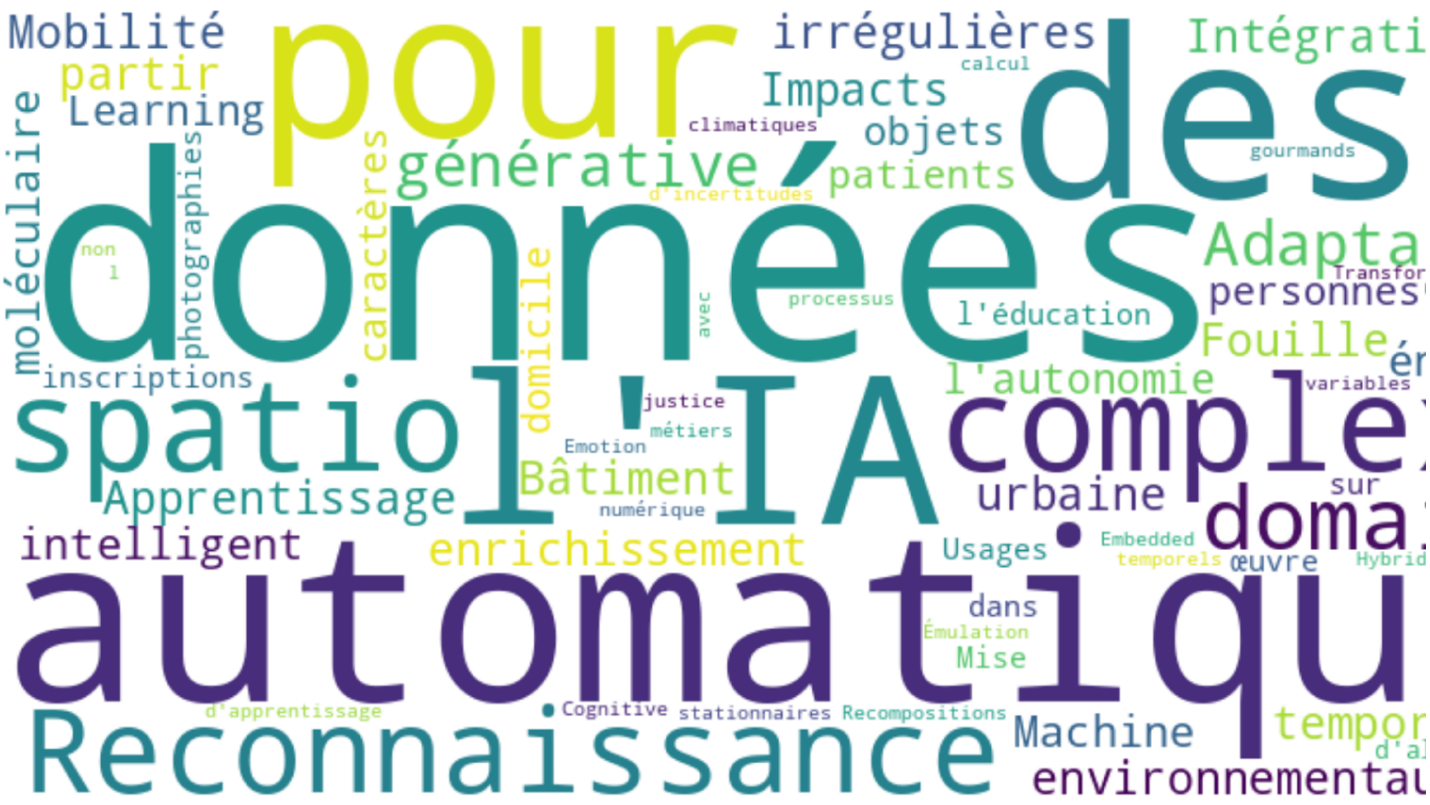
Fédération de l'IA

LA RECHERCHE EN IA À L'UVSQ



La recherche en IA à l'UVSQ est multiple et se retrouve dans de nombreux laboratoires:

Laboratoire CEARC
(contact: Jean Paul Vanderlinden)

- » Ethique émergente et risque existentiel (l’IA comme menace existentielle, l’IA dans son rapport à l’humanité).

Laboratoire CHCSC
(contact: Ivanne Rialand)

- » Impacts environnementaux del'IA

Laboratoire DANTE
(contacts : Claire Bouglé-Le Roux, Pauline Prépin)

- » Propriété Intellectuelle, Techniques et Numérique
- » Spécificités juridiques des marchés liés à l'innovation
- » L'Intelligence Artificielle : ses enjeux en droit.

Laboratoire DAVID
(contacts: Nadjib Ait Saadi, Jérôme Cabessa)

- » Intégration et enrichissement de données irrégulières
- » Apprentissage automatique à partir de données complexes
- » Fouille de données spatio-temporelles
- » Interprétabilité et confidentialité de l’IA
- » Hybridation RO/IA
- » LLM
- » Complexité des réseaux de neurones
- » Analyse moléculaire
- » Réseaux de nouvelles génération
- » Observabilité/Supervision/Monitoring
- » Maintenance prédictive
- » IA et mobilité urbaine
- » Bâtiment intelligent et énergie
- » Machine Learning pour l autonomie de patients à domicile

Laboratoire DYPAC

(contact: Davide Gherdevich)

- Reconnaissance automatique de caractères
- Reconnaissance automatique d’objets, de personnes ou d’inscriptions sur des photographies (notamment des clichés datant du début du XXe siècle).

Institut Lavoisier de Versailles: ILV
(contact: David Kreher)

Laboratoire LAREQUOI
(contact: Stela Raytcheva)

- Usages pédagogiques et managériaux de l'IA dans le domaine de l'éducation

Laboratoire LATMOS
(contact: Aymeric Chazottes)

- Apprentissages supervisé, semi-supervisé, auto-supervisé et non supervisé
- IA générative
- Mise en oeuvre d'algorithmes d'apprentissage automatique pour des données géophysiques non stationnaires
- Estimation d'incertitudes
- Adaptation de domaine

Laboratoire LI-PARAD
(contact: Devan Sohier)

- ML pour les formats de stockage optimaux pour le calcul creux
- ML pour l’auto-tuning d’applications HPC
- ML pour la gestion du placement et des accès aux données
- LLM pour l’analyse et la transformation automatique de code en flottants
- IA pour la modélisation et la simulation de systèmes complexes
- Calcul numérique parallèle et distribué pour l’IA
- Précision numérique et sobriété de l’IA

- Gestion du placement et des accès aux données

Laboratoire LISV
(contact: Eric Monacelli)

- Traitement de données
- Deep learning et classification
- Représentation d'agents intelligents
- Robotique cognitive
- IA hybride
- IA embarquée

Laboratoire LMV
(contact: Charles Tillier)

- Réseaux de neurones avec application pour la maintenance prédictive de production électrique et les diagnostics médicaux
- Réseaux de neurones PINNs pour les lois de conservation
- Correction de biais dans les algorithmes d'apprentissage
- Techniques de redressement en classification déséquilibrée
- Algorithme de prédiction pour données mixtes en santé

Laboratoire LSCE
(contact: Davide Faranda)

- Analyses de données issues de modèles ou d'observations
- Assimilation de données
- Apprentissage de paramétrisations ou de relations prédictives entre variables observées/simulées
- Adaptation de l'IA générative pour des variables/champs climatiques spatio-temporels
- Émulation de processus complexes gourmands en temps de calcul

Laboratoire PRINTEMPS

(contact: Marie Benedetto)

- » Etude des recompositions des métiers d'assistantes/secrétaires, notamment en lien avec les usages de l'IA générative
- » Etude de la "transformation numérique" de la justice