



Programme Prioritaire de Recherche

Instituts Interdisciplinaires d'Intelligence Artificielle

PaRis Artificial Intelligence Research Institute

PRAIRIE

Résumé

PRAIRIE mise sur l'excellence de l'écosystème parisien de la recherche, de la formation et de l'industrie pour faire de la France un leader mondial contesté de l'intelligence artificielle (IA). Avec des universitaires qui excellent en recherche et en formation dans les domaines fondamentaux et les aspects interdisciplinaires de l'IA, des industriels qui sont des acteurs majeurs de l'IA au niveau mondial et un groupe de partenaires internationaux de premier plan, cette ambition est réaliste.

Recherche. PRAIRIE poursuit des recherches fondamentales dans des domaines du cœur de l'IA et des travaux interdisciplinaires à son interface avec les sciences et les applications. En 2019-2020, 258 articles ont été publiés dans les meilleurs revues et congrès internationaux du domaine, et les porteurs de chaires de PRAIRIE ont reçu de nombreuses distinctions en France (dont deux médailles de bronze et d'argent du CNRS et deux nominations à l'Académie des Sciences) et à l'international (dont le prix Humboldt et le prix Miller de la Royal Society). De nombreuses collaborations interdisciplinaires ont été menées grâce à PRAIRIE, mêlant recherche méthodologique en IA et astronomie, géosciences et physique statistique. Les collaborations entre porteurs de chaires et les partenaires industriels de l'institut se sont matérialisées par de nombreuses thèses CIFRE mais aussi des groupes de travail communs, par exemple dans le domaine du transport, qui implique cinq chaires et cinq partenaires industriels. Le rôle des sciences humaines et sociales au sein des recherches de PRAIRIE est aujourd'hui trop limité, vu en particulier l'énorme potentiel de l'IA dans ce domaine, mais un groupe de travail sur l'éthique a été lancé et PRAIRIE joue un rôle moteur dans le séminaire d'humanités numériques et d'IA de l'ENS/PSL. Enfin, au niveau international, deux workshops avec nos partenaires japonais et allemands ont dû être remis à 2021 pour cause de pandémie, mais PRAIRIE est devenu, avec DARPA et SCAI, un des membres fondateurs de l'unité Parisienne de la société savante européenne d'intelligence artificielle ELLIS et neuf des porteurs de chaires de PRAIRIE sont désormais « fellows » d'ELLIS, et l'un d'entre eux dirige l'unité.

Formation. PRAIRIE veut être un leader incontesté de la formation des ingénieurs et scientifiques spécialistes de l'IA dont la France et l'Europe ont besoin, depuis la formation initiale jusqu'au master et au doctorat, tout en jouant un rôle clé dans le renouvellement des compétences par la formation continue et tout au long de la vie. Ce volet de PRAIRIE est naturellement porté par les Universités PSL et de Paris. CDR PSL, PRAIRIE a été entre autres un élément clé de la création du M2 IASD d'intelligence artificielle et de science des données, du développement du M2 MASH et de la création du programme Transverse Data. Les deux Master ont attiré plus de 600 candidatures en 2020, avec une centaine d'admis. Le programme Transverse Data, avec cours intensifs et séminaires aux interfaces de l'IA, est désormais opérationnel. Des cours sur l'éthique de l'IA ont été codés et proposés à l'ensemble des étudiants. Côté UT plusieurs nouveaux programmes ont aussi été lancés, dont les M2 MVA Santé et Bioentrepreneurs, la nouvelle filière IA du parcours médecine/sciences, et le DU IA Santé en formation continue. Les porteurs de chaires de PRAIRIE se sont fortement impliqués dans ces formations, et l'institut a décerné 47 bourses de master depuis sa création.

Impact socio-économique. Le modèle de financement de PRAIRIE par ses partenaires industriels est unique parmi les PIA puisqu'il est basé sur le mécénat pur. Dans ce mode de fonctionnement, les partenaires de PRAIRIE ne bénéficient évidemment d'aucun avantage concret particulier, en matière de propriété intellectuelle par exemple. Ils peuvent en revanche proposer des collaborations bilatérales faisant l'objet de contrats ad-hoc. Dans ce cadre, 12 thèses ont été financées en 2020 par les partenaires de l'institut. Des « soirées networking » accueillant les partenaires industriels de PRAIRIE sur un de ses sites leur ont permis de rencontrer les porteurs de chaires et leurs étudiants dans un cadre informel autour de sujets interdisciplinaires. Plusieurs porteurs de chaires ont également participé à des séries de séminaires au sein des entreprises affiliées à l'institut. Les groupes de travail mis en place en 2022 sont un lieu de rencontre privilégié celui sur le transport est exemplaire à cet égard, puisqu'il est animé par cinq des industriels partenaires. Enfin, deux start-up, Gleamer et Kayros, et une PIVE, DICKMark ont rejoint l'institut comme membres associés en 2020 et trois start-up, Avatar Medical, Platon AI, et Sono ont été créées par des porteurs de chaires.

L'auteur de ce résumé est le coordinateur du projet, qui est responsable du contenu de ce résumé. L'ANR décline par conséquent toute responsabilité quant à son contenu.



INFORMATIONS GÉNÉRALES

Acronyme projet : PRAIRIE
Référence projet : 19-P3IA-0001
Région du projet : Ile-de-France
Discipline : Divers
Aide PIA : 21 500 000 €
Début projet : 1/01/2019
Fin projet : 30/06/2025

Coordinateur du projet : Jean PONCE
Email : jean.ponce@nrl.fr



CONSORTIUM DU PROJET



LIENS UTILES

- Lien permanent vers ce résumé sur le site ANR
- Voir les publications dans le portail HAL-ANR

Explorez notre base de projets financés

Votre recherche...



L'ANR met à disposition ses jeux de données sur les projets, cliquez ici pour en savoir plus.



Inscrivez-vous à notre newsletter
pour recevoir nos actualités

— S'inscrire à notre newsletter

— RGPD

— Mentions légales

— Plan du site

— Site de recrutement

— A propos de l'ANR

— Les projets financés

— Les investissements

d'avenir

→ Nous contacter

