

IA Cluster : de Paris à Nice, les premiers projets lauréats détaillés

News Tank Éducation & Recherche -
Paris - Actualité n°325490 - Publié le 22/05/2024 à 18:13

Imprimé par Xavier Teissedre - abonné #13929 - le 24/05/2024 à 09:19



La tour Zamansky, Sorbonne Université - © Laurent Harduin, Sorbonne Université



Écoutez la synthèse

00:00

00:00

« PostGenAI@Paris acte la reconnaissance de la stratégie en matière d'IA que Sorbonne Université porte à travers son institut SCAI. Ce projet nous permettra non seulement de pérenniser nos actions en formation, recherche et innovation, mais aussi d'élargir nos partenaires au-delà des membres de l'Alliance Sorbonne Université », déclare [Nathalie Drach-Temam](#), présidente de Sorbonne Université, le 22/05/2023.

Sorbonne Université fait partie des neuf projets lauréats de l'AMI IA-Cluster annoncés par le président de la République, Emmanuel Macron, lors d'un discours consacré à l'IA, le 21/05.

[Thierry Coulhon](#), président par intérim de l'Institut Polytechnique de Paris, et [Éloïc Peyrache](#), directeur général et doyen d'HEC (École des hautes études commerciales) Paris, se disent « très fiers d'avoir remporté cet appel à projets qui marque une étape importante pour le Centre Hi ! Paris. Cela rapproche d'autant plus le centre de son ambition de devenir un pôle d'attraction mondial pour la recherche, l'éducation, l'entrepreneuriat et l'innovation dans le domaine de l'IA ».

« Axe majeur de développement de l'Université PSL (Paris Sciences & Lettres), Prairie (Paris artificial intelligence research institute) - Paris School of AI capitalise sur le succès de l'Institut 3IA (Institut interdisciplinaire d'intelligence artificielle) Prairie pour mobiliser toujours plus de forces et élargir considérablement le spectre disciplinaire », déclare [Alain Fuchs](#), président de l'Université PSL.

« Cette labellisation permet au consortium azuréen porté par Université Côte d'Azur d'être un pôle d'excellence en matière de recherche et formation de rang mondial en IA et un acteur majeur du modèle de croissance de son territoire », dit [Jeanick Brisswalter](#), président d'Université Côte d'Azur.

News Tank détaille les projets de PSL, l'Université de Toulouse, l'Université de Lorraine, IP Paris (Institut polytechnique de Paris) et HEC, Sorbonne Université et de l'Université Côte d'Azur.

Prairie (Paris artificial intelligence research institute)-PSAI (Université PSL) : un bachelor international et 50 entreprises deeptech

La Paris School of AI (Prairie-PSAI) sera lancée en septembre 2025, annonce l'Université PSL. Le projet obtient 75 M€, soit « la plus haute dotation », souligne l'établissement qui porte le projet en partenariat avec l'Université Paris Cité, le CNRS, l'Inria (Institut national de recherche en informatique et en automatique) et l'Institut Pasteur. Il s'agit des acteurs qui ont lancé l'Institut 3IA Prairie en 2019.

Prairie-PSAI « proposera un cursus complet et intégré, de la licence au doctorat ainsi qu'en formation continue.

- Certaines formations pluridisciplinaires innovantes, qui ont fait leurs preuves, telles que le CPES (Cycle pluridisciplinaire d'études supérieures) porté par l'Université PSL ou la double licence IA-Science des organisations (Dauphine - PSL) seront renforcées ».
- Un bachelor international, un master IA et société et des formations professionnalisantes seront lancés.

Le nombre annuel de nouvelles thèses en IA sera « démultiplié » d'ici 2030 et l'Institut 3IA Prairie étendra ses domaines de recherches à l'ensemble des champs disciplinaires, dont en particulier les humanités et les arts.

Les partenaires entendent aussi « favoriser l'émergence de 50 nouvelles entreprises deep tech d'ici 2030 ».

Aniti (Artificial and Natural Intelligence Toulouse Institute) (Université de Toulouse) : enseigner grâce à l'IA générative, 450 spécialistes formés chaque année

Le projet d'IA Cluster Aniti prolonge le 3IA toulousain du même nom et est porté par l'Université de Toulouse. Il est centré sur l'intelligence artificielle performante et de confiance. Il rassemble 16 laboratoires, sept universités et écoles d'ingénieurs et 30 partenaires industriels avec le soutien des collectivités et de l'IJT (Institut de recherche technologique) Saint Exupéry.

L'Université de Toulouse annonce « 19 nouvelles chaires et huit programmes intégratifs » devant « faciliter l'innovation et le transfert vers le monde socio-économique ».

« Si Aniti a déjà permis de doubler le nombre de personnes formées à l'IA entre 2019 et 2023, il s'agit d'aller encore plus loin », indique l'Université de Toulouse. Ainsi, le projet IA Cluster intègre la création d'un master international en IA et prévoit « de former chaque année 450 spécialistes de pointe supplémentaires en IA ».

De nouvelles méthodes d'enseignement utilisant l'IA générative sont annoncées : « L'objectif est de développer des parcours de formation hautement individualisés, grâce à l'utilisation de l'IA comme outil pédagogique avancé. »

Enact (Centre européen en IA par l'innovation, Université de Lorraine) : doubler les étudiants formés ; 150 thèses d'ici 2030

Le projet est porté par l'Université de Lorraine et regroupe des acteurs du Grand Est : l'Université de Strasbourg, Inria, le CNRS, l'Inserm (Institut national de la santé et de la recherche médicale), le CHRU (Centre Hospitalier Régional Universitaire) de Nancy et les Hôpitaux universitaires de Strasbourg. Il est soutenu par la Région Grand Est, la Métropole du Grand Nancy, l'Eurométropole de Strasbourg et une cinquantaine d'entreprises.

Ses priorités sont :

- le traitement automatique des langues et les grands modèles d'IA multimodaux ;
- l'IA pour l'ingénierie et la découverte scientifique ;
- la santé numérique.

Le budget envisagé est de 67 M€ sur cinq ans, indique l'établissement qui a obtenu 30 M€. Enact financera 18 chaires de recherche et d'innovation et un programme de chaires internationales. Il est prévu de « multiplier le nombre de doctorants en IA par plus de deux » pour atteindre d'abord 100 puis 150 thèses en 2030.

Enact sera chargé de coordonner les acteurs de l'innovation en matière d'IA, notamment les PUI (Pôle universitaire d'innovation) Polaris de l'Université de Lorraine et PUI-Alsace de l'Unistra (Université de Strasbourg), mais aussi les incubateurs, Satt... (Sociétés d'accélération du transfert de technologies)

Le nombre d'étudiants formés à l'IA (L, M, D et formation continue) sera doublé dans les deux universités.

- Les partenaires se donnent trois ans pour créer des formations en IA communes et dispensées en anglais, qui seront le fer de lance de la stratégie de formation.

- Une part importante des nouvelles formations seront dédiées à l'interdisciplinarité, à l'apprentissage de l'IA par la pratique au travers de défis industriels et à la formation éthique et juridique.
- Des programmes de bourses d'excellence et d'équipe internationale associée seront ouverts pour accroître le nombre d'étudiants étrangers.

Hi ! Paris Cluster 2030 (IP Paris (Institut polytechnique de Paris) et HEC) : « leader mondial du premier cycle » et faire émerger 100 licornes

Le consortium est mené par HEC Paris et l'Institut Polytechnique de Paris (École polytechnique, Ensta (École nationale supérieure de techniques avancées), Ensaé, Telecom Paris, Telecom SudParis). Il réunit Inria, le CNRS, l'ENPC (Ecole nationale des Ponts et Chaussées - aujourd'hui Ecole des Ponts ParisTech) et l'Université de Technologie de Troyes et a obtenu 70 M€.

La recherche sera organisée autour de sept domaines : Fondements mathématiques de l'IA, IA pour la société, IA générative et modèles de fondation, IA de confiance, frugale, et interprétable, IA pour les sciences et l'ingénierie, IA dans les systèmes cyber-physiques et la robotique, IA pour l'économie.

Le projet prévoit de « doubler le nombre de diplômés en IA », indiquent les porteurs. Cela passera par de nouveaux parcours IA dans les écoles d'ingénieurs et de nouveaux parcours de Masters et MScT (Masters of Science and Technology).

Hi ! Paris entend devenir « un leader mondial au niveau du premier cycle avec une série de programmes distinctifs (internationaux ou professionnels) » et projette de développer l'offre de formation continue.

Hi ! Paris, créé en septembre 2020, rassemble plus de 250 professeurs et chercheurs. Pour soutenir l'innovation, le projet propose de :

- doubler les équipes d'ingénieurs de recherche ;
- développer les infrastructures de calcul et de données dédiées à l'IA en étroite collaboration avec les infrastructures nationales pilotées par Genci (Grand équipement national de calcul intensif).

Le projet affiche aussi l'intention de contribuer à l'émergence de 100 licornes d'ici 2030.

PostGenAI@Paris (Sorbonne Université)

PostGenAI@Paris, porté par Sorbonne Université, prolonge l'action de SCAI, le 3IA lancé par l'Alliance Sorbonne Université (incluant notamment le MNHN (Muséum national d'histoire naturelle), l'UTC (Université de technologie de Compiègne), l'Insead (Institut européen d'administration des affaires), France Education internationale). Il bénéficiera de 35 M€ et affiche le soutien de « 60 partenaires industriels » qui s'engagent à fournir plus de 32 M€.

21 PACs (programmes d'accélération collaboratifs) seront lancés pour « articuler étroitement recherche, formation et innovation ».

« Véritables clés de voûte du cluster, ces PACs sont directement impliqués dans le développement de la formation par la recherche, tout en promouvant des collaborations industrielles sur des sujets de pointe. »

Un « programme transverse, conçu pour encourager l'interconnexion entre les membres du consortium et garantir l'agilité et l'évolution du cluster », constitue le second pilier du projet.

Au-delà des membres de l'Alliance Sorbonne Université, Sorbonne Université signale la participation d'autres institutions académiques : l'AP-HP (Assistance publique-hôpitaux de Paris), l'Université Paris-Panthéon-Assas, le Cnam (Conservatoire national des arts et métiers), Sciences Po, la Cour de Cassation, le Cesep (Conseil économique, social et environnemental), l'Ircam (Institut de Recherche et Coordination Acoustique/Musique), l'IEA (Institut d'études avancées), l'Onera (Office national d'études et de recherches aérospatiales), et la Fondation sciences mathématiques de Paris.

« 3IA Côte d'Azur 2030 » (Université Côte d'Azur) : l'entrée de l'École de l'air et de l'espace et de Centrale Méditerranée

3IA Côte d'Azur 2030 disposera de 20 M€ s'ajoutant au 19 M€ du projet 3IA Côte d'Azur de 2019 à 2023. Les entreprises régionales annoncent un investissement prévisionnel de 75 M€ sur sept ans, selon l'établissement.

L'université prévoit de renforcer ses actions de partenariat en recherche et formation avec divers acteurs internationaux basés notamment en Europe dans le cadre de l'alliance d'Universités européennes "Ulysseus", au Canada, au Japon, au Brésil, aux États-Unis ou encore en Inde.

L'École de l'air et de l'espace et Centrale Méditerranée rejoignent le consortium 3IA Côte d'Azur 2030, pour développer leur stratégie de recherche et de formation. Ces deux nouveaux entrants « viennent enrichir les axes de recherche de l'Institut 3IA Côte d'Azur ». L'axe "AI for Smart territories" devient ainsi « AI for Smart and secure spaces » et inclut donc à présent les thématiques « Space observation » et « Environment preservation ».

L'ensemble des lauréats

IA Clusters

1 à 9 sur 9

Cluster	Porteur	Région	Montant (M€)	Objectifs
SequoIA	Université de Rennes	Bretagne	20	<p>Le projet SequoIA - Security, Confidence, AI - vise à construire un écosystème recherche et innovation d'excellence sur l'IA et ses applications en s'appuyant sur les forces existantes des partenaires pour se concentrer sur les fondements interdisciplinaires de l'IA et ses applications à la cybersécurité et à la défense, à l'environnement et à l'océan.</p>
Hi! PARIS Cluster 2030	IP Paris	Île-de-France	70	<p>Relever les grands défis dans les domaines de l'IA et de la science des données et positionner la France comme leader en enseignement, recherche, entrepreneuriat et innovation autour de six défis clés : une recherche de pointe notamment dans les domaines en émergence, une formation diversifiée, l'attractivité des talents, la contribution à la création de licornes, la diversification et la promotion de l'inclusion, le développement de partenariats et le partage des connaissances.</p>
DATAIA-Cluster	Université Paris Saclay	Île-de-France	20	<p>Faire de la France un leader mondial en IA en établissant un cluster interdisciplinaire internationalement reconnu qui s'attaque aux défis économiques et sociétaux, notamment l'éthique, l'écologie et la souveraineté ; favoriser la transformation de la société grâce à l'IA en augmentant considérablement le nombre d'étudiants formés en IA ; établir un continuum efficace entre la recherche, l'innovation et la formation ; assurer l'adaptabilité du DATAIA-Cluster aux évolutions rapides et aux impacts de l'IA.</p>
PostGenAI@PARIS	Sorbonne Université	Île-de-France	35	<p>En capitalisant sur l'expérience et la réussite du SCAI (Sorbonne center for artificial intelligence), créé par l'Alliance Sorbonne Université en 2019, répondre aux défis posés par les avancées les plus récentes de l'IA, en s'appuyant sur les complémentarités du consortium au travers de trois domaines principaux : IA générative et technologies de rupture, Santé et futur désirable, Société résiliente et éducation.</p>
Pr[ai]rie – PSAI	Université PSL	Île-de-France	75	<p>Élargir le champ d'action de l'institut 3IA Prairie et fédérer toutes les initiatives interdisciplinaires de recherche et de formation de ses partenaires en s'appuyant sur les trois piliers fondamentaux formation- recherche-innovation, afin de jouer son rôle de leader français dans la course internationale en matière d'IA.</p>

Cluster	Porteur	Région	Montant (M€)	Objectifs
Aniti IA Cluster	Université de Toulouse	Occitanie	20	<p>Créer un Cluster IA de dimension mondiale pour répondre aux enjeux clés du futur de l'IA à travers, notamment, des parcours de formation initiale et une offre de formation continue, en lien avec les meilleures avancées de la recherche et les besoins des principaux secteurs économiques.</p>
3IA Côte d'Azur 2030	Université Côte d'Azur	Provence-Alpes-Côte d'Azur	20	<p>Maintenir et accélérer la dynamique observée localement en IA, et continuer à promouvoir les travaux des chercheurs et l'excellence des formations en IA au niveau international ; redimensionner et élargir le champ d'action de l'institut dans les domaines de la recherche, de l'innovation, de l'enseignement et de la diffusion.</p>
MIAI Cluster	Université Grenoble Alpes	Auvergne-Rhône-Alpes	70	<p>Soutenir le développement d'un leader mondial sur le thème de l'IA embarquée, interactive et générative, frugale, fiable et au service des humains et de l'environnement ; intensifier la dynamique scientifique de MIAI 3IA et le succès du programme pédagogique EFELIA MIAI, MIAI Cluster sur plusieurs aspects : augmentation significative des inscriptions au niveau du premier et du second cycle, développement de bourses pour attirer d'excellents étudiants et le développement de l'apprentissage tout au long de la vie grâce à une approche interactive en ligne</p>
Enact	Université de Lorraine	Grand-Est	30	<p>Faire de la Région Grand-Est un leader de l'IA, avec un positionnement disruptif axé sur l'éducation et l'innovation comme moteurs de l'action économique et sociale, en se positionnant sur trois axes différenciateurs : le traitement du langage naturel et les grands modèles de langage multimodaux ; l'IA pour l'ingénierie et la découverte scientifique ; la santé numérique ; et un important volant de sensibilisation et de formation initiale et continue à tous les niveaux. Jouer un rôle de premier plan aux niveaux franco-allemand et européen.</p>

1 à 9 sur 9

Source(s) : Elysée

1