

# IA : 360 M€ pour neuf IA Clusters annoncés par E. Macron ; deux nouveaux lauréats de l'AMI CMA

news tank Paris - Actualité n°325497 - Publié le 22/05/2024 à 12:38



Emmanuel Macron à l'Élysée le 21/05/2024 - © Elysée

Neuf projets sont lauréats de l'AMI IA-Cluster, annonce Emmanuel Macron le 21/05/2024, en marge du salon VivaTech. Ils bénéficieront de 360 M€ de France 2030 sur cinq ans. Parmi eux, les quatre 3IA portés par les universités PSL (75 M€), de Toulouse (20 M€), Côte d'Azur (20 M€) et Grenoble Alpes (70 M€). Les autres lauréats sont portés par Sorbonne Université (35 M€), IP Paris (70 M€), et les universités Paris-Saclay (20 M€), de Rennes (20 M€) et de Lorraine (30 M€).

« Notre offre de formation est trop limitée, sans doute déséquilibrée, avec un manque de techniciens de la donnée, et peu ou insuffisamment pluridisciplinaire », déclare le président. Il souhaite :

- prioriser « les formations de l'enseignement supérieur à la technologie, que l'IA et ses applications puissent être enseignées massivement. Cela impose d'utiliser au maximum les nouveaux leviers de contractualisation que nous mettons en place dans le cadre de la réforme de nos universités que j'ai annoncée il y a quelques mois ici-même et qui sera parachevée d'ici un an » ;

- « que chacun des dirigeants d'organismes de recherche, sous l'égide d'Inria dans son rôle d'agence de programme, me propose avant fin 2024, avec une stratégie d'ici à 2030, des évolutions structurantes et un renforcement concret de la recherche interdisciplinaire s'appuyant sur l'IA. Des SHS à la biologie, tous ces domaines doivent accélérer avec l'IA, recruter davantage et faire entrer l'IA dans leur recherche et donc créer plus d'interdisciplinarité intégrant l'IA ».

Le Gouvernement annonce aussi deux nouveaux projets CMA liés à l'IA : Macmia (5,9 M€) porté par l'IMI, et AISorb (5 M€) par l'Université Paris 1 Panthéon Sorbonne.

Outre la « bataille » des talents, qu'il juge « existentielle » pour la France et l'Europe, Emmanuel Macron liste quatre autres enjeux : les infrastructures, les usages, l'investissement, et la gouvernance, évoqués dans un second article de News Tank.

## Les neuf IA Clusters

Cluster	Porteur	Région	Montant (M€)
Enact	Université de Lorraine	Grand-Est	30

### Doubler le nombre de talents formés en IA

« L'objectif est de faire un peu plus que doubler le nombre de talents en IA que nous allons former. Aujourd'hui, on forme à peu près 40 000 par an », déclare Emmanuel Macron.

« L'objectif est de passer à 100 000 par an, dont 20 000 en formation continue. Ces centres d'excellence, de Rennes à Saclay, de Grenoble à Toulouse et cinq autres, devront s'organiser pour faire émerger une recherche interdisciplinaire, auront ce travail. Donc nous allons vraiment faire un gros effort de formation supplémentaire. Je compte sur tous les acteurs de l'écosystème pour aider, donner de la visibilité pour la suite. »

### Un programme de chaires pour attirer des talents internationaux

« Tous ces sites devront assumer des priorités sectorielles, de la santé au quantique, et s'organiser pour aussi attirer des talents internationaux. C'est pour cela que nous allons faire venir les meilleurs et nous lancerons en complément un nouveau programme de chaires, à la main de chaque cluster, pour inciter les talents déjà reconnus, les meilleurs enseignants, les meilleurs entrepreneurs aussi qui accepteraient de se remettre à de l'enseignement, les attirer, leur permettre d'avoir des semestres ou des années d'enseignement sur ces neuf IA Clusters en France. Tout cela doit aller très vite. »

### La simplification appliquée en avance de phase sur les neuf sites

« En parallèle, nous allons privilégier ces sites sur l'application des simplifications pour les chercheurs, avec des systèmes de gestionnaire unique, la suppression de la paperasse inutile, la simplification des autorisations de cumul d'activité, l'accélération, l'harmonisation des procédures de financement et la priorisation à l'ANR des sujets IA.

Autant d'exemples où nous appliquerons ce que nous avons décidé au cœur de notre stratégie de réforme de la recherche et de la recherche universitaire. Mais nous l'appliquerons, si je puis dire, en avance de phase sur tout ce qui touche à l'IA. Parce que là, la course de vitesse est encore plus forte et justifie ces mesures de simplification drastique », indique le président de la République.

### Trois pôles pré-sélectionnés non retenus

L'AMI IA-Cluster s'inscrit dans la stratégie nationale pour l'intelligence artificielle, lancée en 2018 suite aux recommandations du rapport Villani et renforcée par une deuxième phase en 2021 dotée de 1,5 Md€ dans le cadre de France 2030 pour diffuser plus largement l'IA dans l'économie et la société.

Huit pôles académiques avaient été pré-sélectionnés pour la phase 1 de l'appel à projets IA-Cluster après l'examen de 14 lettres d'intention, en plus des pôles accueillant les quatre instituts 3IA qui étaient pré-sélectionnés d'office, selon les informations de News Tank. Trois pôles n'ont donc pas été retenus : Université de Montpellier ; Université de Bordeaux ; ENS de Lyon.

## Les deux nouveaux projets « Compétences et métiers d'avenir » sur l'IA

Selon le Gouvernement, 14 dispositifs de formation en IA doivent permettre d'atteindre 400 000 places à horizon 2030, au travers de l'AMI CMA. Ainsi, « près de 11 M€ sont accordés à deux nouveaux projets de formation en intelligence artificielle, issus de la deuxième saison de CMA, désormais au fil de l'eau », indique-t-il le 22/05/2024.

« Au total, 87 M€ sont attribués aux 14 premiers lauréats de l'appel à projets CMA dédiés à la massification du nombre de formés en IA sur l'ensemble du territoire national ».

### Macmia (5,9 M€) porté par l'IMT

Le projet Macmia a pour objectif de « diversifier et massifier l'offre de formation en IA et science des données des écoles d'ingénieurs et de management du groupe IMT (cinq écoles impliquées), de l'[Esigelec](#), de l'[UTT](#) (Université de technologie de Troyes) et de plusieurs CMQE (Campus des métiers et des qualifications d'Excellence) », indique le Gouvernement.

« Le projet vise à organiser une filière de formation de techniciens, d'ingénieurs et managers double compétence dans le domaine "IA & Industrie du futur". Ce positionnement original est au cœur de la stratégie de l'IMT, membre fondateur de l'Alliance Industrie du futur et à l'initiative du programme "Osons l'Industrie" qui vise à caractériser les besoins en compétences et métiers émergents liés à la transformation numérique de l'industrie.

Le projet recouvre également d'autres domaines de formation double compétence : IA embarquée & mobilité intelligente, IA & Santé, IA & Distribution.

Macmia a aussi pour objectif de placer l'humain au cœur de la transformation numérique et de l'automatisation de nos activités au travers notamment d'une approche transdisciplinaire pour la formation d'ingénieurs cogniticiens. »

### AISSorb (5 M€) porté par l'Université Paris 1 Panthéon Sorbonne

Le projet AISSorb a pour objectif de « créer une offre de formation originale à l'intersection entre IA et les SHS qui vise à favoriser l'employabilité des professionnels par l'acquisition de nouvelles compétences professionnelles dans les métiers transformés par l'IA », selon le Gouvernement.

« Depuis 2022, le projet institutionnel "SorbyRising" labellisé Excellences met en place un programme de recherche ambitieux données-IA-SHS. L'Observatoire de l'IA qui anime la diffusion scientifique des nombreux travaux de recherche de l'Université Paris 1 avec ou sur l'IA s'inscrit déjà dans ce cadre. Cet ensemble évolue dans l'écosystème de l'université européenne UNA Europa et son axe "Data science and AI".

AISSorb propose d'associer les milieux académique et économique au sein d'un consortium d'acteurs français de premier plan pour former étudiants et professionnels aux métiers transformés par l'IA. »

## Féminiser l'IA

*« En termes de talents, l'un des enjeux est de favoriser et d'encourager l'accès des jeunes femmes aux filières du numérique et à tous les métiers qui sont au cœur de l'IA », déclare aussi Emmanuel Macron.*

*« Le programme Tech pour toutes, annoncé en 2023 à VivaTech, est à cet égard un élément clé pour accompagner 10 000 étudiantes d'ici 2027. Mais c'est un travail sur lequel j'ai besoin de vous toutes et tous. Très souvent, c'est un problème d'autocensure chez les très jeunes filles, puis un problème d'orientation, et ensuite un problème d'opportunités. Il faut qu'on règle ça à chaque étape. »*

*« Selon lui, « ce n'est pas juste, ce n'est pas représentatif, et ce n'est pas efficace parce qu'on n'utilise pas la moitié de la ressource humaine et du capital d'intelligence de notre société. C'est idiot, avant d'aller chercher des capacités de calcul ailleurs. »*