

LES TRAJECTOIRES DES CHERCHEURS PASSÉS PAR META FAIR : UN LABORATOIRE QUI IRRIGUE UN ÉCOSYSTÈME D'ACTEURS

SYNTHÈSE

Fundamental AI Research (FAIR) est le laboratoire de recherche en intelligence artificielle de Meta, établi aux États-Unis en 2013 et à Paris depuis 2015. Le laboratoire a accueilli plus de 120 chercheurs et doctorants depuis 2015. Leurs trajectoires ont été analysées pour évaluer l'effet d'essaimage dans l'écosystème d'IA entourant le laboratoire à partir de données récoltées sur la base d'informations disponibles sur LinkedIn. Parmi les doctorants ayant soutenu leur thèse à fin 2024, 62% ont essaimé vers le reste de l'écosystème. Dans l'ensemble, l'immense majorité des membres de FAIR Paris qui sont restés ont quitté le laboratoire restent à Paris (93%). Certains ont participé à la création d'acteurs de premier plan de l'écosystème parisien de l'IA, notamment Mistral AI et Kyutai, dont les équipes fondatrices sont en grande partie composés d'anciens de FAIR Paris

1. INTRODUCTION : FAIR, UN LABORATOIRE EN IA QUI A DES EFFETS SUR LE CAPITAL HUMAIN

1.1 PRÉSENTATION : FAIR PARIS, UN LABORATOIRE EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AU RAYONNEMENT MONDIAL

Fundamental AI Research (FAIR) Labs est le laboratoire de recherche en intelligence artificielle de Meta. En 2015, Meta a pris la décision d'ouvrir à Paris son premier laboratoire FAIR en dehors des États-Unis, « Meta FAIR Paris », appelé ci-après « FAIR Paris ». Ce pôle d'excellence en IA s'inscrit dans un écosystème académique local, *via* de nombreux partenariats avec des institutions de premier plan, et favorise l'attraction et la rétention de talents. FAIR Labs adopte un modèle proche de celui des institutions académiques : « Open Science » (publications dans des revues académiques, conférences internationales ou *via* des articles en ligne) et « Open Source » (publication en mode ouvert de bibliothèques logicielles, de jeux de données ou de modèles d'apprentissage machine). Parmi les

contributions de FAIR en Open Source, se trouvent Llama-1, le grand modèle de langage de recherche de Meta, et d'autres modèles et bibliothèques avec un impact marqué sur la communauté mondiale de l'IA. Citons par exemple DINOv2¹, spécialisé dans la reconnaissance d'images et la compréhension visuelle, qui a été téléchargé plus de 9 millions de fois entre fin février et fin mars 2025, ou encore FAISS², une bibliothèque logicielle pour la recherche de similarités.

Encadré. FAISS, un moteur de recherche vectorielle très influent.

FAISS (Facebook AI Similarity Search) est un moteur de recherche vectorielle développé par FAIR qui s'est imposé comme une référence, tant dans le monde de l'ingénierie que dans celui de la recherche académique.

Avec plus de 34 000 étoiles sur GitHub, FAISS est le huitième projet open source le plus populaire de Meta, devant des outils reconnus comme zstd, fairseq ou proxygen. La plateforme compte 180 contributeurs externes et a vu l'ouverture de plus de 4 200 issues, témoignant d'une communauté dynamique et d'un outil vivant.

FAISS est également largement adopté par la communauté tech. On dénombre 29 tutoriels vidéo sur YouTube qui lui sont dédiés³, ainsi qu'un livre et un tutoriel externes rédigés par James Briggs, preuve de l'intérêt pédagogique qu'il suscite⁴. L'outil est au cœur des compétitions BigANN, qui font référence dans le domaine de la recherche approximative de voisins les plus proches à grande échelle.

Son influence dépasse les cercles techniques. FAISS est régulièrement mis en avant lors de conférences et podcasts majeurs, comme ceux organisés par Weaviate, Pinecone, Nvidia ou encore Rocketset. Ces invitations soulignent sa reconnaissance dans l'écosystème mondial de l'intelligence artificielle.

FAISS joue également un rôle structurant dans l'écosystème économique de la recherche vectorielle. Plusieurs entreprises technologiques spécialisées dans la gestion de données vectorielles se sont construites directement sur FAISS ou s'en sont inspirées à leurs débuts, comme Zilliz/Milvus, qui repose sur FAISS tout en y apportant des améliorations en matière de performance, de fonctionnalités et d'ergonomie⁵.

1.2 OBJECTIF : ÉTAYER LES EFFETS DE FAIR SUR LE CAPITAL HUMAIN

Asterès s'intéresse dans cette note aux effets de l'implantation de FAIR à Paris sur le capital humain. De par son implantation à Paris, FAIR contribue à la dynamique d'un écosystème parisien de talents de l'IA. En embauchant des chercheurs et en co-encadrant des doctorants *via* le système CIFRE, modèle de thèses industrielles en entreprises créé en 1981 en France, FAIR participe à la formation des jeunes talents, à la mise en réseaux de ces acteurs de l'IA ou encore à l'attractivité du bassin parisien.

¹ <https://dinov2.metademolab.com/>

² <https://ai.meta.com/tools/faiss/>

³ [vector search with +faiss - Recherche Google](#)

⁴ Briggs, J. (2023). *Faiss: The missing manual*.

⁵ Wang, J., Yi, X., Guo, R., Jin, H., Xu, P., Li, S., ... & Xie, C. (2021, June). Milvus: A purpose-built vector data management system. In *Proceedings of the 2021 International Conference on Management of Data* (pp. 2614-2627).

D'autres effets potentiels tels que l'effet de FAIR Paris sur la production de recherche académique ou l'effet de FAIR sur la production technologique et économique ne sont pas explorés dans cette note.

2. MÉTHODE : CONSTRUIRE UNE BASE DE DONNÉES SUR LES TRAJECTOIRES DES CHERCHEURS PASSÉS PAR FAIR

2.1 DÉMARCHE : SUIVRE LES PARCOURS DES MEMBRES DU LABORATOIRE

Depuis 2015, le laboratoire FAIR accueille à la fois des chercheurs à temps plein, (*research scientist* selon la terminologie interne), des ingénieurs (*research engineer*) et des doctorants (*PhD students*) pour la durée de leur thèse (3 ans). Les doctorants bénéficient de contrats CIFRE et sont ainsi encadrés par des chercheurs d'une institution partenaire de FAIR Paris. Naturellement, une partie des doctorants rejoignent d'autres laboratoires, d'autres entreprises, ou lancent des projets entrepreneuriaux après la fin de leur contrat CIFRE. La logique de cette partie est d'appréhender la contribution indirecte de FAIR à l'écosystème de l'IA en région parisienne et dans le monde grâce aux trajectoires des doctorants et des chercheurs passés par le laboratoire.

2.2 SOURCE : UNE COLLECTE MANUELLE DES SITUATIONS ACTUELLES

Asterès a collecté à partir de LinkedIn les situations actuelles de 123 chercheurs, ingénieurs, doctorants de FAIR Paris depuis l'ouverture du laboratoire. L'identification des chercheurs a été croisée avec des membres actuels de FAIR pour valider que le travail était exhaustif. Seules des données rendues publiques via LinkedIn ou Research Gate ont été utilisées. Asterès n'a pas souhaité avoir recours à d'autres sources d'information.

2.3 CATÉGORISATION ET TRAITEMENT : REFLÉTER LA DIVERSITÉ DES PARCOURS

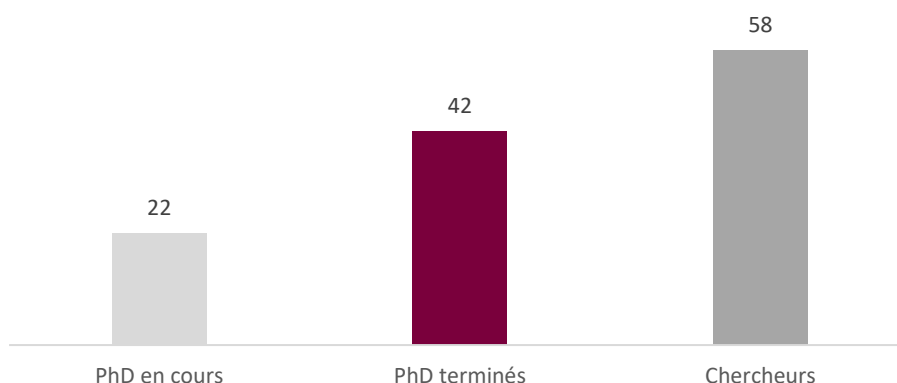
Les données ont été catégorisées pour refléter la diversité des situations à l'entrée et aujourd'hui. Premièrement la situation lors de l'entrée chez FAIR Paris, entre doctorant et chercheur. Deuxièmement, la situation actuelle, soit encore chez Meta FAIR, Paris ou autres, et Meta, soit dans d'autres organisations. Troisièmement, pour ceux qui sont dans d'autres organisations, le lieu géographique, le type d'organisation et certains détails sur leur rôle dans ces organisations. Une fois catégorisées, les données ont été traitées avec des règles statistiques élémentaires.

3. RÉSULTATS : UN LABORATOIRE QUI ESSAIME DANS L'ÉCOSYSTÈME ENTREPRENEURIAL ET DE RECHERCHE

3.1 LES EFFECTIFS PASSÉS PAR FAIR PARIS : DÉJÀ 123 CHERCHEURS CONCERNÉS

La contribution indirecte de FAIR à l'écosystème de l'IA en région parisienne passe en premier lieu par le co-encadrement de doctorants, qui sont déjà 42 à avoir terminés leur thèse depuis l'ouverture du laboratoire. Depuis 2015, sur les 123 profils passés en revue par Asterès, 59 sont entrés chez FAIR Paris comme chercheurs, *research scientist* ou *research engineer*, soit 48% du total, et 64 comme doctorant, soit 52% du total. Parmi ces doctorants, 42 ont soutenu leur thèse et 22 sont en cours. En moyenne, ce sont chaque année une dizaine de doctorants qui soutiennent leur thèse et peuvent alors intégrer les rangs de Meta ou essayer dans le reste de l'écosystème.

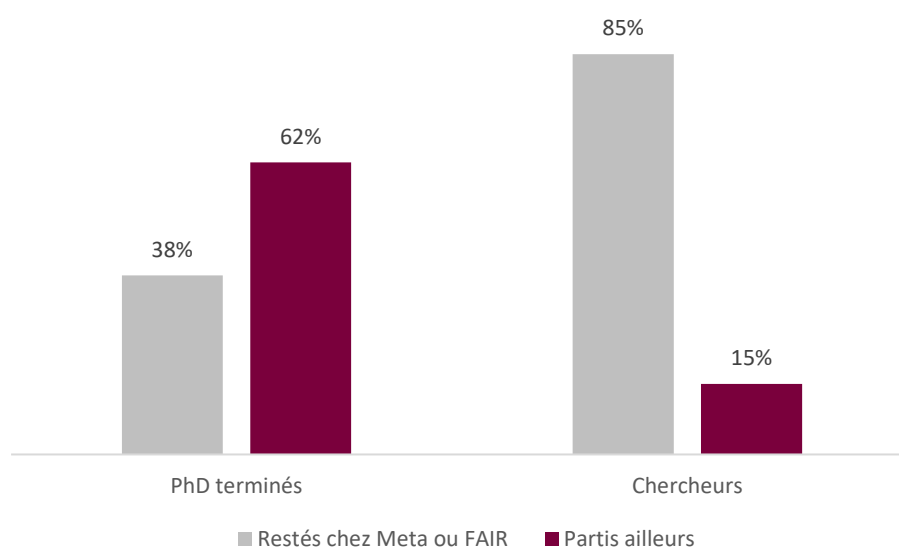
Répartition des effectifs de FAIR Paris depuis 2015



3.2 L'ESSAIMAGE DEPUIS FAIR PARIS : 35 PROFILS DE HAUT NIVEAU QUI TRAVAILLENT DÉSORMAIS DANS D'AUTRES STRUCTURES

Parmi les chercheurs et les doctorants ayant terminé leur PhD, ce sont aujourd'hui 35% des profils qui travaillent au dehors de FAIR ou de Meta pour 65% qui y sont encore employés. Dans le détail, 26 anciens doctorants travaillent ailleurs pour 16 qui sont restés dans les structures associées à Meta et à FAIR, soit respectivement 62% et 38%, et 50 chercheurs y travaillent pour 9 qui travaillent ailleurs, soit 85% et 15%. La différence est cohérente avec les logiques structurelles entre une thèse co-encadrée ou un poste de chercheur. Sur les deux populations, en excluant les doctorants qui n'ont pas encore fini leur thèse, 101 trajectoires sont référencées.

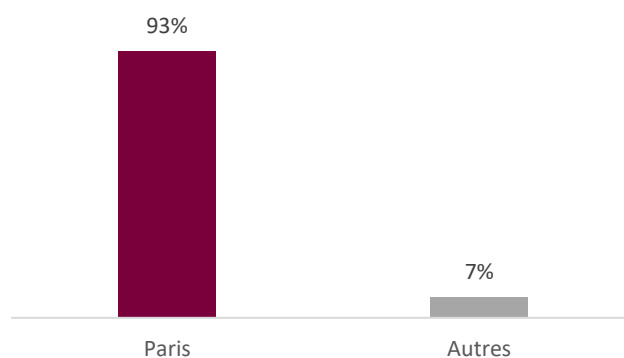
Situations actuelles des effectifs de FAIR Paris depuis 2015



3.3 LES DESTINATIONS GÉOGRAPHIQUES : UNE COHORTE QUI RESTE TRAVAILLER DANS L'ÉCOSYSTÈME PARISIEN

Sur l'ensemble des profils passés par FAIR Paris, l'immense majorité travaille encore dans l'écosystème parisien de l'IA. Dans le détail, ce sont 93% des profils qui travaillent encore en France pour 7% qui travaillent à l'étranger. Parmi ceux qui ont essaimé, 10% ne sont plus en France, et parmi ceux qui sont resté chez Meta, 6% ne sont plus en France.

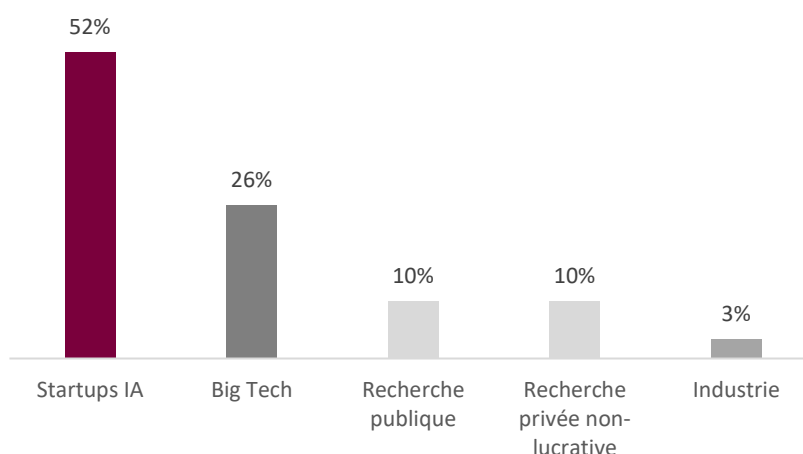
Situations géographiques actuelles des effectifs de Meta FAIR Paris depuis 2015 (hors PhD en cours)



3.4 LES STRUCTURES QUI BÉNÉFICIENT DE L'ESSAIMAGE : LICORNE, RECHERCHE PUBLIQUE OU PRIVÉE, STARTUPS DE L'IA

Parmi les chercheurs et les doctorants ayant quitté FAIR et Meta pour essaimer dans différentes structures, la plupart sont partis chez des acteurs de premier plan de l'écosystème parisien de l'IA : Mistral AI, Google Deepmind à Paris, ou encore le laboratoire Kyutai. Dans le détail, sur 32 profils analysés, 9 personnes sont désormais chez Mistral AI, la licorne française de l'IA, 6 chez Google DeepMind à Paris, 3 dans la recherche publique en France, *via* différentes universités, et 3 dans le laboratoire parisien Kyutai. On retrouve ensuite d'autres acteurs majeurs de l'IA comme Apple et Microsoft, des startups dans l'IA comme Helsing et WaveformAI, puis un industriel, Stellantis. Dans l'ensemble, les chercheurs partis essaimer se partagent donc entre 52% dans les startups de l'IA Européennes, 26% chez Google, Apple et Microsoft, 10% dans la recherche publique française, 10% dans la recherche privée non-lucrative, et 3% dans l'industrie.

Situations actuelles agrégées des effectifs de Meta FAIR Paris ayant quitté le laboratoire depuis 2015 (Périmètre France)



3.5 LA CONTRIBUTION ENTREPRENEURIALE : DES COFONDATEURS POUR TROIS PROJETS DE GRANDE ENVERGURE DANS L'IA

Parmi les profils étant passés par FAIR Paris avant de rejoindre d'autres structures, certains ont joué un rôle plus ou moins décisif dans l'essor d'entreprises ou de laboratoires. S'il est impossible d'établir une causalité entre le passage chez FAIR Paris et le succès de ces projets, le laboratoire a probablement participé à ces trajectoires individuelles. À cet égard, trois acteurs majeurs de l'écosystème parisien de l'IA et une startup de la Silicon Valley doivent une partie de leurs équipes fondatrices à d'anciens membres de FAIR Paris. Il s'agit de Mistral AI, de Kyutai, de Nabla et de WaveformAI.

- Deux des trois cofondateurs de [Mistral AI](#), ainsi que le premier salarié, sont des anciens doctorants puis chercheurs de FAIR Paris. L'entreprise, aujourd'hui le leader français de l'IA, a des forts liens historiques avec le laboratoire puisque neufs salariés actuels sont passés par FAIR Paris et l'équipe fondatrice s'y est en partie rencontrée.

- Trois des six cofondateurs du laboratoire [Kyutai](#), récemment lancé à Paris, sont des anciens de FAIR Paris. Le laboratoire est à but non lucratif et dédié à la recherche ouverte en IA.
- Un ancien Research Engineer Manager de FAIR Paris a co-fondé [Nabla](#), en 2018, une startup qui utilise l’IA pour alléger le travail administratif des médecins.
- Un ancien doctorant de FAIR Paris, passé ensuite chez OpenAI, est l’un des deux cofondateurs de [WaveformAI](#), une entreprise de la Silicon Valley spécialisée dans les voix des IA.

La présente note a été réalisée avec le soutien institutionnel et financier de Meta. Asterès a bénéficié d'une totale indépendance dans la conduite de ce travail. Les propos tenus ici n'engagent que le cabinet Asterès.



ASTERES ETUDES & CONSEIL

81 rue Réaumur,

75002 PARIS 01 44 76 89 16

contact@asteres.fr