

  
AMBASSADE  
DE FRANCE  
EN RÉPUBLIQUE  
DE CORÉE  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

LA RECHERCHE  
EN INTELLIGENCE  
ARTIFICIELLE EN  
REPUBLIQUE DE CORÉE :  
PRINCIPAUX  
ACTEURS ET PROJETS



2025

*Rapport réalisé par le secteur scientifique et  
universitaire de l'ambassade de France en  
République de Corée*

## **TABLE DES MATIERES**

### **Introduction**

- I. Politique du gouvernement coréen en matière d'IA
  - I.1. Soutien à la R&D et aux infrastructures IA
  - I.2. Structuration et internationalisation de l'écosystème IA
  - I.3. Gouvernance et régulation de l'IA
  - I.4. Formation des talents en IA
  - I.5. Un des leaders de l'élaboration des normes mondiales
- II. Principaux acteurs de la recherche en IA en République de Corée
- III. Un domaine au cœur de la coopération de recherche franco-coréenne
  - III.1. Appel à projets franco-coréens en IA
  - III.2. Partenariat Hubert Curien (PHC) STAR et programme STAR-T
  - III.3. Présence d'Inria en République de Corée

### **Conclusion**

## Introduction

La République de Corée a placé l'intelligence artificielle (IA) au cœur de sa stratégie de développement technologique, avec l'ambition de se positionner parmi les trois leaders mondiaux d'ici 2030. Depuis l'adoption de la Stratégie nationale pour l'IA en 2019, le pays s'est engagé dans une démarche ambitieuse visant à créer un écosystème compétitif, intégrant recherche, développement et industrialisation dans ce domaine stratégique. Sous l'impulsion des ministères des Sciences et des TIC (MSIT) et du Commerce, de l'Industrie et de l'Énergie (MOTIE), le gouvernement coréen a mis en place des initiatives stratégiques, allant de la création d'infrastructures de pointe, telles que le projet K-Cloud, à la mise en œuvre de politiques visant à encourager l'innovation responsable. Parallèlement, un cadre législatif et une gouvernance renforcée ont été établis pour assurer un développement sécurisé et éthique de l'IA, avec des réformes majeures prévues, telles que l'adoption de la première loi fondamentale sur l'IA (SKAIA).

L'intégration de l'IA dans les secteurs stratégiques, la formation de talents spécialisés et l'accélération des investissements publics témoignent de la détermination du gouvernement coréen à renforcer sa position dans ce domaine à la fois au niveau national et international. La coopération bilatérale dans ce secteur, en particulier avec la France, s'est intensifiée, avec des projets conjoints et des appels à projets de recherche collaborative qui ouvrent de nouvelles perspectives pour une collaboration renforcée. Ce rapport détaille les grandes lignes de la politique de la République de Corée en matière d'IA, en soulignant les initiatives clés, les acteurs majeurs de la recherche, ainsi que les implications pour la coopération franco-coréenne dans ce domaine stratégique.

## I. Politique du gouvernement coréen en matière d'IA

Depuis l'adoption en 2019 de sa **Stratégie nationale pour l'intelligence artificielle**, la République de Corée a fait de l'IA un levier central de sa politique d'innovation technologique, avec l'ambition de figurer parmi les trois leaders mondiaux du secteur d'ici 2030. Sous l'impulsion du ministère des Sciences et des TIC (MSIT) et du ministère du Commerce, de l'Industrie et de l'Énergie (MOTIE), le gouvernement a déployé une série de mesures stratégiques visant à structurer un écosystème compétitif en matière de recherche, de développement et d'industrialisation de l'IA.

### I.1. Soutien à la R&D et aux infrastructures IA

En 2023, le gouvernement coréen a dévoilé une **nouvelle stratégie nationale de R&D** pour la période 2024-2027, s'inscrivant dans un objectif plus large de faire de la République de Corée l'une des cinq premières puissances mondiales en sciences et technologies d'ici 2030. Dans ce cadre, **douze technologies stratégiques, dont l'IA**, ont été désignées comme prioritaires, bénéficiant d'un soutien renforcé sous forme d'investissements publics et d'incitations à la coopération internationale. En avril 2024, le président de la République de Corée a annoncé un plan d'investissement de 9,4 trillions de wons (environ 6,38 milliards d'euros) pour accélérer le développement des technologies liées à l'IA. Un fonds spécifique de 1,4 trillion de wons (873,68 millions d'euros) a par ailleurs été créé pour soutenir la croissance et l'innovation des entreprises spécialisées dans les semi-conducteurs dédiés à l'IA.

Le **développement des infrastructures** constitue un axe stratégique majeur de cette politique. En juin 2023, le MSIT a lancé le projet **K-Cloud**, doté de 826,2 milliards de wons (518,92 millions d'euros), afin de renforcer les capacités nationales en *cloud computing*, avec un accent particulier sur les unités de traitement neuronal (NPU), essentielles au développement de l'IA.

### I.2. Structuration et internationalisation de l'écosystème IA

Afin d'encourager les collaborations en matière de recherche et d'innovation, le gouvernement a également multiplié les initiatives visant à structurer l'écosystème IA. En septembre 2024, le MSIT a annoncé l'ouverture du **Global AI Frontier Lab** à New York, en partenariat avec l'Université de New York (NYU), pour faciliter les échanges avec les acteurs nord-américains du secteur. En octobre 2024, le **National AI Research Hub** a été inauguré au sein du **Seoul AI Hub**, dans le quartier de Yangjae, avec un financement de 94,6 milliards de wons (65,6 millions d'euros) jusqu'en 2028. Ce centre doit servir de plateforme de collaboration entre le gouvernement, l'industrie et la recherche nationale et internationale. En novembre 2024, le MSIT, en partenariat avec l'*Electronics and Telecommunications Research Institute* (ETRI), a lancé l'**AI Safety Research Institute** à Pangyo, dans la banlieue de Séoul, dédié à la sécurisation et à la régulation de l'IA, notamment en matière de gestion des risques liés à son déploiement à grande échelle.

### I.3. Gouvernance et régulation de l'IA

Parallèlement, la République de Corée a renforcé son cadre de gouvernance afin d'assurer un développement responsable et sécurisé de l'IA. En septembre 2024, la première réunion du **National Artificial Intelligence Committee**, placé sous tutelle présidentielle et géré par le MSIT, marque le début des travaux d'élaboration d'une nouvelle stratégie nationale pour l'IA, dont la publication est prévue au premier semestre 2025. En décembre 2024, l'Assemblée nationale a également adopté la première **Loi fondamentale sur l'IA** (*South Korean AI Act – SKAIA*), dont l'entrée en vigueur est prévue pour janvier 2026. Cette législation vise à unifier les 19 propositions réglementaires existantes en un cadre unique, garantissant la sécurité, la transparence et l'éthique du développement de l'IA. Elle prévoit également des régulations spécifiques pour les secteurs sensibles (santé, transports, finance) tout en favorisant l'innovation responsable.

#### ***I.4. Formation des talents en IA***

Un autre pilier essentiel de cette stratégie est la formation des talents en IA. En 2022, le MSIT a lancé le ***Comprehensive Plan to Nurture Digital Talent***, avec l'objectif de former un million d'experts du numérique d'ici 2026. Ce plan couvre l'ensemble des niveaux de formation, de l'initiation aux compétences numériques à l'expertise avancée en IA, cybersécurité et big data. Il prévoit notamment l'introduction obligatoire du codage dans les cursus scolaires dès le collège et l'expansion des écoles *Meister*<sup>1</sup>, spécialisées dans les formations professionnelles du secteur numérique.

Dans cette dynamique, le ministère de l'Education (MOE) a lancé en octobre 2024, le ***AI-Digital (AID) 30+ Project*** qui vise à renforcer les compétences en IA et numérique des adultes de 30 ans et plus. Il repose sur une large implication des universités : 100 établissements proposent des formations adaptées, avec des programmes spécialisés en IA, numérique et transformation digitale.

S'inscrivant dans cette volonté d'encourager l'innovation et la formation de talents de haut niveau, le MSIT a inauguré en janvier 2025 le programme ***AI Star Fellowship***, destiné à soutenir les chercheurs en début de carrière. Ce dispositif financera chaque année quatre projets de recherche dans le domaine de l'IA et de ses applications, à hauteur de 2 milliards de won (1,26 million d'euros) par projet, jusqu'en 2030.

Enfin, en février 2025, le MSIT a également lancé le ***Industry-Academia Program for AI Semiconductor Talent Development***, un programme de six ans visant à renforcer la formation en semi-conducteurs d'IA. Deux universités seront sélectionnées et recevront chacune un financement annuel de 2 milliards de won (environ 1 250 000 euros). Elles devront établir chacune un Institut de recherche sur les semi-conducteurs d'IA, où des étudiants en master et doctorat mèneront des projets en partenariat avec des entreprises du secteur. Chaque projet permettra de former 20 étudiants par an, favorisant ainsi le développement d'une expertise adaptée aux besoins de l'industrie.

#### ***I.5. Un des leaders de l'élaboration des normes mondiales de l'IA***

Enfin, la République de Corée s'emploie à jouer un rôle moteur dans l'élaboration des normes internationales encadrant le développement de l'IA. En novembre 2023, elle a participé au ***AI Safety Summit*** de Bletchley (Royaume-Uni), aux côtés des principales puissances technologiques mondiales. En mai 2024, Séoul a accueilli, en partenariat avec Londres, le ***AI Seoul Summit***, qui a abouti à l'adoption de la Déclaration de Séoul pour une IA sûre, innovante et inclusive. Ce texte pose les bases d'une coopération renforcée sur les questions éthiques et réglementaires liées à l'IA.

## **II. Principaux acteurs de la recherche en IA en République de Corée**

La recherche en IA est menée en République de Corée au sein de nombreux instituts de recherche :

1. L'***Electronics and Telecommunications Research Institute*** (ETRI), situé à Daejeon, est un acteur clé de la recherche en République de Corée dans les domaines des technologies de l'information, des télécommunications et de l'électronique. Il abrite notamment trois laboratoires spécialisés dans différents aspects de la recherche en intelligence artificielle (IA) :

- l'*Artificial Intelligence Computing Research Laboratory* :  
[https://www.etri.re.kr/eng/sub6/sub6\\_0101.etri?departCode=10](https://www.etri.re.kr/eng/sub6/sub6_0101.etri?departCode=10)
- l'*Artificial Intelligence Creative Research Laboratory* :  
[https://www.etri.re.kr/eng/sub6/sub6\\_0101.etri?departCode=5](https://www.etri.re.kr/eng/sub6/sub6_0101.etri?departCode=5)

---

<sup>1</sup> Établissements éducatifs spécialisés dans la formation professionnelle, destinés à préparer les étudiants aux métiers techniques et industriels. Ces écoles, qui sont un type d'établissement secondaire, visent à offrir une formation plus pratique et spécialisée que celle des écoles traditionnelles.

- le *Korea Artificial Intelligence Safety Institute* : <https://www.aisi.re.kr/eng/contents/22>)

2. Le *Korea Institute of Science and Technology* (KIST), situé à Séoul, est le premier institut de recherche scientifique multidisciplinaire du pays. Il comprend, entre autres, le *Center for Artificial Intelligence Research* : <https://www.kist.re.kr/eng/research/artificial-intelligence-introduction.do>

3. Le *Korea Electrotechnology Research Institute* (KERI), basé à Changwon, abrite, au sein de sa division de recherche sur les applications industrielles, un *Artificial Intelligence Research Center* dédié à l'optimisation des processus industriels : [https://www.keri.re.kr/html/en/sub02/sub02\\_0204.html](https://www.keri.re.kr/html/en/sub02/sub02_0204.html)

4. Le *Center for Algorithmic and Robotized Synthesis* (CARS) de l'*Institute for Basic Science* (IBS), situé à Ulsan, se concentre sur l'utilisation de l'IA et de la robotique pour planifier et automatiser la synthèse de nouvelles molécules, réactions et matériaux : <https://www.ibs.re.kr/cars/>

5. Le *Korea Institute of Machinery & Materials* (KIMM), basé à Daejeon, est à l'avant-garde de l'innovation dans les domaines de la mécanique, des matériaux et de la robotique. Au sein du KIMM se trouve également le *Research Institute of AI Robotics*, qui mène des recherches sur l'application de l'IA dans le domaine de la robotique : <https://www.kimm.re.kr/eng/sub020103>

6. Le *Korea Institute for Advanced Study* (KIAS), situé à Séoul, abrite le *Center for AI and Natural Sciences*, qui se concentre sur l'application de l'IA aux sciences fondamentales telles que les mathématiques, la physique théorique et les sciences computationnelles : <https://www.kias.re.kr/kias/cp/centrsPgmsMng/introduction.do?centrspgmsCd=AI&menuNo=403020>

En parallèle, plusieurs universités coréennes se distinguent également par leur engagement dans la recherche en IA, avec des départements et des laboratoires spécialisés tels que :

- l'*Artificial Intelligence Institute* (AIIS) de la *Seoul National University* : <https://aiis.snu.ac.kr/eng/index.php> ;
- l'*AI Institute* du KAIST : <https://kaist-ai-institute.github.io/> ;
- le POSTECH *Institute of Artificial Intelligence* (AI) : <https://piai.postech.ac.kr/#none> ;
- l'*Human Inspired AI Research* (HIAI) de l'université de Corée (*Korea University*) : <https://hi.ai.korea.ac.kr/> ;
- L'*Applied AI & Computer Vision Lab* de l'université Sungkyunkwan : <https://appliedai.skku.edu/appliedailab/index.do> ;
- L'*AI Solution Center* de l'université Hanyang : <http://haic.hanyang.ac.kr/> ;
- L'*Industry Intelligentization Institute* de l'université nationale de science et technologie d'Ulsan (UNIST) : <https://iii.unist.ac.kr/eng/> ;
- La *Division of Intelligent Robot* du *Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology* (DGIST) : [https://www.dgist.ac.kr/airobot/sub01\\_01.do](https://www.dgist.ac.kr/airobot/sub01_01.do)

De nombreuses entreprises, enfin, mène également des recherches dans le secteur en s'associant avec les universités et les instituts de recherche. Parmi les acteurs majeurs, on trouve :

1. *CLOVA AI Research*, le département de recherche en IA de **Naver**, une des plus grandes entreprises technologiques du pays et principal moteur de recherche, se distingue par ses travaux sur le traitement du langage naturel, l'IA générative, le *deep learning* et la sécurité de l'IA. *CLOVA AI Research* développe des applications concrètes dans des domaines tels que les assistants intelligents, la synthèse vocale et les systèmes de recommandation : <https://clova.ai/en/ai-research>

2. *Kakao Brain*, la branche R&D en IA de Kakao, autre géant technologique du pays et principale application de messagerie, se spécialise dans l'innovation en IA générative, avec des projets notables comme KoGPT, un modèle de langage spécialisé en coréen, Karlo (génération d'images à partir de texte) et Kara (générateur de rapports radiologiques) :

<https://huggingface.co/kakaobrain#:~:text=Kakao%20Brain%2C%20Kakao%27s%20AI%20R%26D%20arm%2C%20targets%20global,LLM%29%2C%20Karlo%20%28Text-to-Image%29%2C%20and%20Kara%20%28radiology%20report%20generator%29>.

3. **Samsung AI Center Seoul** se concentre sur l'innovation en IA dans des domaines tels que l'apprentissage automatique, la reconnaissance vocale, le traitement du langage naturel et la vision par ordinateur, dans le but d'améliorer l'expérience utilisateur des produits Samsung et d'intégrer l'IA dans des secteurs comme la robotique et la santé : [https://research.samsung.com/aicenter\\_seoul](https://research.samsung.com/aicenter_seoul)

4. **LG AI Research** se focalise sur l'apprentissage automatique, la reconnaissance vocale, la vision par ordinateur et le traitement du langage naturel, avec pour objectif d'intégrer l'IA dans des domaines variés tels que l'électroménager, la robotique et les solutions de santé : <https://www.lgresearch.ai/>

5. **SK Telecom AI Center** cherche à intégrer l'IA dans des technologies variées comme les réseaux 5G, l'IoT, les voitures autonomes et les services de contenu numérique, afin d'améliorer la personnalisation de l'expérience utilisateur et d'optimiser les opérations commerciales : <https://www.dfy.co.kr/work/sk-telecom-ai-center/>

### III. Un domaine au cœur de la coopération de recherche franco-coréenne

#### III.1. Appel à projets franco-coréens en IA

Le 20 juin 2023, Paris a accueilli la 8<sup>e</sup> réunion du comité mixte stratégique franco-coréen en sciences et technologies (COMIX), coprésidée par le ministère français de l'Enseignement supérieur et de la Recherche (MESR) et le MSIT coréen. À cette occasion, l'intelligence artificielle a été identifiée comme un des axes majeurs de coopération. Dans le prolongement de ces discussions, l'Agence nationale de la recherche (ANR) et la *National Research Foundation of Korea* (NRF) ont lancé en février 2025 un appel à projets de recherche conjoints et cofinancés portant sur les biotechnologies utilisant l'intelligence artificielle. L'appel couvrait un large éventail de thématiques, notamment la bio-informatique et la génomique, la médecine personnalisée, l'agriculture de précision et la découverte de médicaments.

#### III.2. Partenariat Hubert Curien (PHC) STAR et programme STAR-T

Face à la place stratégique que prend la coopération bilatérale en matière d'intelligence artificielle, le secteur scientifique et universitaire de l'Ambassade de France en République de Corée s'attache à **valoriser et soutenir les initiatives de recherche franco-coréennes dans le domaine**, avec à titre d'exemple la création d'un programme de financement de missions scientifiques exploratoires (**programme STAR-T**) soutenant notamment la mobilité vers la République de Corée des chercheurs en intelligence artificielle basés en France. A travers le programme **PHC STAR**, qui soutient les échanges de chercheurs entre la France et la République de Corée, l'Ambassade encourage également le dépôt de projets de recherche conjoints dans ce domaine.

De manière générale, le secteur scientifique et universitaire assure une veille régulière sur les avancées en sciences et technologies quantiques en République de Corée, notamment à travers des **bulletins de veille scientifique**. Ces bulletins sont accessibles via le lien suivant : <https://kr.ambafrance-culture.org/secteur-scientifique-universitaire/#bulletin>.

### III.3. Présence d'Inria en République de Corée

L'institut **national de recherche en sciences et technologies du numérique** (Inria) est présent en République de Corée dans le cadre de nombreux projets de recherche collaborative :

1. Une Équipe Associée (EA) « *Artificial Intelligence for Advanced Sensing in Autonomous Vehicles* » (AISENSE) est portée depuis 2023 par l'équipe Inria « *Artificial intelligenceCE and efficieNT Algorithms for aUtonomous RobotIcs* » (ACENTAURI) et le *Theory of Computation Lab du Department of Computer Science* du **KAIST**. Ce projet a pour principal objectif scientifique le développement d'un système de perception avancé utilisant l'IA hybride pour les véhicules autonomes.

2. Inria est également engagé dans le projet « *Adaptive Personality for Intelligent Agents* », dirigé par le Dr Hyedong Jung du *Korea Electronics Technology Institute* (KETI). Ce projet, financé sur la période 2022-2026 par le MSIT et l'*Institute of Information & Communication Technology Planning & Evaluation* (IITP), s'inscrit dans le cadre du programme de recherche **Human-Centered AI Development**. Il rassemble plusieurs laboratoires et universités sud-coréens, parmi lesquels :

- le KETI ;
- l'université nationale de Chungbuk ;
- l'université Sungkyunkwan ;
- l'université de Corée (*Korea University*) ;
- l'université nationale de technologie de Séoul ;
- Acryl Inc.

Ce projet vise à développer une technologie capable de reconnaître la personnalité d'un utilisateur et de générer une personnalité adaptée pour l'IA interagissant avec lui. Pour y parvenir, le système s'appuie sur le *Multimodal Learning*, qui alimente l'algorithme avec divers types de données (texte, image, parole, vidéo, etc.), afin de rendre les interactions plus intuitives et alignées sur la personnalité de l'utilisateur. L'IA pourra ainsi adapter son comportement en fonction des échanges et des besoins de son interlocuteur.

3. Inria a également participé au projet « *Adaptive Optimization Algorithm for Deep Learning Problems in the Application of Computer Vision* », mené par Bilel Derbel (équipe-projet BONUS, CRI Lille) en partenariat avec un chercheur de l'**Université Chung-Ang**. Ce dernier a été financé de 2019 à 2020 par le **Fonds franco-coréen pour l'intelligence artificielle**, lancé conjointement par le MSIT et le MEAE.

Inria entretient également des relations privilégiées avec le *Korea Institute of Science and Technology Information* (KISTI). Les deux instituts ont signé un protocole d'accord en juin 2023 dans le cadre du COMIX, renforçant ainsi leur collaboration. Dans ce cadre, un **workshop** a été organisé les **24 et 26 novembre 2024**, réunissant Inria, le KISTI et le KAIST portant sur l'IA, les nouveaux réseaux, les langages de programmation et les sciences mathématiques. La première journée s'est tenue au KAIST à Daejeon, tandis que la seconde a eu lieu à l'*AI Research Hub* de Séoul.



## **Conclusion**

En conclusion, la République de Corée s'affirme comme un acteur majeur dans le domaine de l'intelligence artificielle, à la croisée des politiques publiques ambitieuses et des investissements massifs dans la recherche et le développement. La stratégie du gouvernement coréen, articulée autour de la formation des talents, du renforcement des infrastructures et de l'élargissement de la coopération internationale, crée un écosystème dynamique propice à des avancées majeures. Les initiatives de collaboration franco-coréenne témoignent de la volonté des deux pays de renforcer leurs liens et de promouvoir une IA responsable et innovante. Dans ce contexte, l'association de la République de Corée au pilier 2 du programme Horizon Europe en 2025 constitue une piste pour développer davantage la recherche conjointe entre la France et la République de Corée dans le domaine.