

MAIA

Mastering Artificial Intelligence Applications

Deploying the Project MAIA

https://maia.a2u.fr

FRANCE 2030 anr Financé par l'Union européenne NextGenerationEU

A2U ARTOIS - UPJV - ULCO cnrs

MAIA

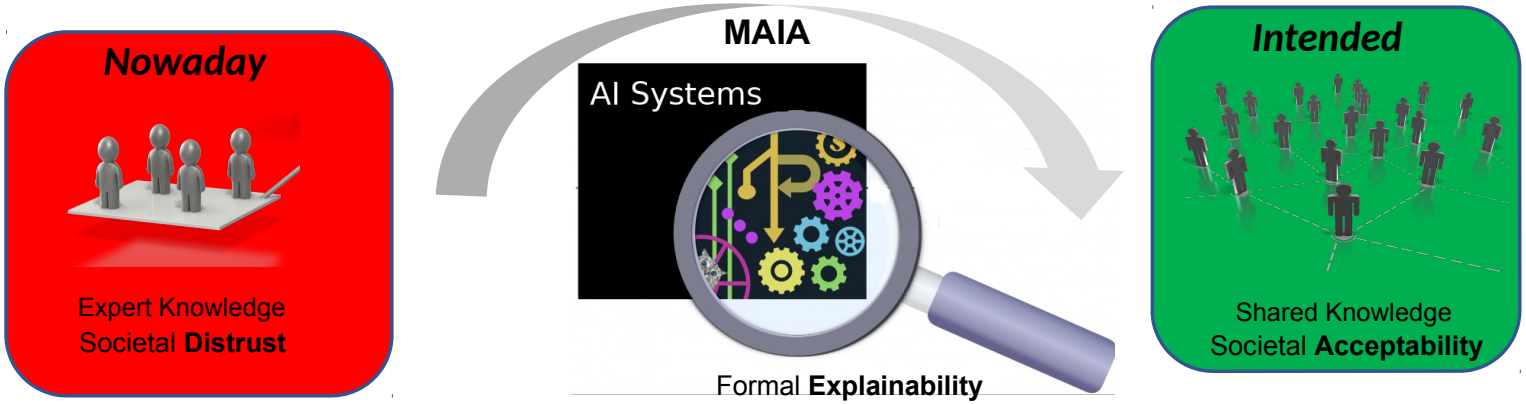
PIA4 “ExcellencES” Project

- financed by ANR and EU (22-EXES-0009)
- conducted by the A2U Alliance:
  - Université d’Artois (UArtois)
  - Université du Littoral Côte d’Opale (ULCO)
  - Université de Picardie Jules Verne (UPJV)
- supported by CNRS

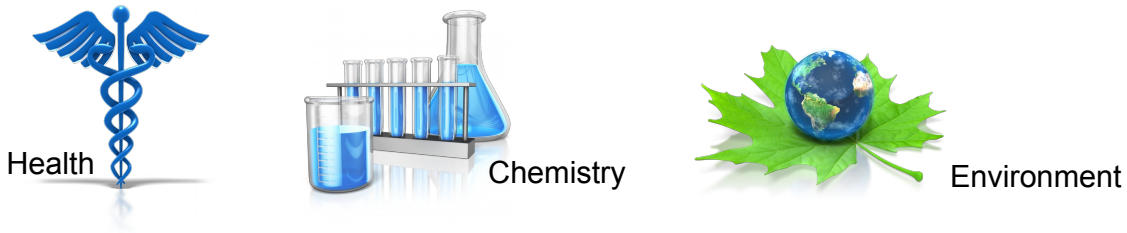
January 2023 – December 2032

Towards Mastering AI Applications

in Health, Chemistry and Environment



Application Domains:



Main MAIA Components

The MAIA project consists of four main components:

- Research: Five research axes (three axes focused on the use and mastery of AI in the fields of Health, Chemistry, and Environment, and two cross-cutting axes addressing the concepts of explainability and acceptability of AI).
- Valorization: An R&D unit at the heart of MAIA to support the development of research work and facilitate collaboration between different teams.
- Training: A "graduate school" offering a set of certifications (B for Basic, C for Consolidated, and A for Advanced), excellence scholarships, an "Applied AI" Master's program, and an Erasmus Mundus Master's project titled "Mastering AI for Scientific Discovery."
- Outreach (on AI): A strong SAPS (Science With and For Society) initiative and training actions targeting a broad and diverse audience (teachers, schoolchildren, etc.).

Organizing/Supporting Events

- Journées IA-Optimisation, les 7 et 8 juin 2023, au château de Montreuil sur mer
- Workshop "Nouveaux usages de l'intelligence Artificielle en Santé" avec EuraSanté le 15 novembre 2023, au Logis du Roy à Amiens
- Worskop du Working Group "Santé", le 23 avril 2024, dans la salle des conférences au Centre Hospitalier de Lens
- Forum MAIA, les 22 et 23 mai 2024, à Nausicaa
- Journées IA-Optimisation, les 5 et 6 juin 2024, au casino de Calais
- Forum MAIA 2025, 3 et 4 juin 2025 à Amiens
- Journées IA-Optimisation, les 4 et 5 juin 2025 à Amiens
- PhD Days (consortium franco-italien), 28-29 avril 2026
- Forum MAIA 2026, 3 et 4 juin 2026 à Arras (Conseil Départemental)
- PFIA'26, 29 juin – 03 juillet 2026 à Arras
- IA^2, Institut d'automne en IA, 19-23 octobre 2026 au Touquet

Other events related to Outreach (notably SAPS) are introduced later.

Supporting Research (and Valorization)

- Co-financement de thèses

  Thèses cofinancées en 2023 (5), 2024 (6), 2025 (8) et 2026 (7)
- Financement de postdocs (12 mois)

  Postdocs financés en 2024 (4), 2025 (2) et 2026 (2)
- Seed funds

  Appel (en mai et novembre) ouvert à toute action de recherche et/ou valorisation permettant d'initier, développer, soutenir une approche innovante :
  - *nouvelle collaboration, nouvelle thématique, etc.*
  - *soutien à un projet relativement mature (TRL élevée) : mise au point d'un démonstrateur, diffusion d'un logiciel, valorisation avec la SATT, etc.*
  - *renforcement des activités originales de nature appliquée : action expérimentale innovante, collecte de données originales (nouvelle base de données), etc.*

  Le montant maximum éligible est de 20Keuros.

  Projets financés en 2024 (97.2K), 2025 (92.5K) et 2026 (42.8K + ?K)

Supporting Valorization (and Research)

Au coeur des activités de valorisation et diffusion se trouve la cellule R&D de MAIA. Cette cellule est composée de :

- N. Szczepanski (ingénieur de recherche recruté en février 2024)
- P.-M. Fayette (ingénieur de recherche MAIA recruté en janvier 2025)
- M. Konarski (ingénieur de recherche MAIA recruté en janvier 2025)
- N. Paris et M. Samy Modeliar pour l'accompagnement
- C. Lecoutre (UArtois), E. Arnaud (UPJV) et A. Liefhooghe (ULCO) pour le suivi

Un appel, totalement ouvert, à missions d'ingénierie est géré au fil de l'eau.

Supporting Training

Diplômes :

- Certificat B (Bases de l'IA en Licence)
- Master IA (rentrée 2026)
- Certificat A à construire dans le cadre de l'ED
- Erasmus Mundus (dossier Design Measures déposé en février 2026)

Leviers :

- Bourses d'Excellences IA (BExIA)
  - Attirer les meilleurs étudiants de Master
  - Bourses de 18 mois (400 euros)
    - Immersion en laboratoire (équipe, tuteur)
    - Suivi de quelques blocs de compétence
    - Participation à quelques activités MAIA
    - 6 bourses Artois, 6 bourses UPJV, 3 bourses ULCO (sur 6 ans)
    - Démarrage : septembre 2026
- Ligne budgétaire poour soutenir les cours innovants (sous-utilisé pour le moment)

Supporting Outreach

Actions

- Partenariat avec la Maison pour la Science
- Actions avec le CETIP (CEntre de Transformations et d'Innovations Pédagogiques)
- Partenariat avec l'IUT de Lens – 4 heures d'atelier interactif "Comprendre, utiliser et questionner les IA génératives"
- Introduction à l'IA pour les élèves de CM1 et CM2
- Wébinaires
- Exposition "Intelligences sous toutes ses formes"

Communication

- Site web
  https://maia.a2u.fr/fr
- Collection HAL-MAIA
  https://univ-artois.hal.science/MAIA
- LinkedIn MAIA-A2U
  https://fr.linkedin.com/company/maia-a2u



MAIA

Mastering Artificial Intelligence Applications

FRANCE 2030
anr
Financé par l'Union européenne
NextGenerationEU
A2U ARTOIS - UPJV - ULCO
cnrs