

## Milo, 1ère étudiante IA en France, fait sa rentrée des classes à l'ECE

Les étudiants de 1ère année de l'ECE s'apprêtent à vivre une rentrée hors normes. La Grande Ecole de l'ingénierie numérique accueillera, à la rentrée de septembre 2025, une nouvelle étudiante d'un genre inédit : Milo, une intelligence artificielle conçue par l'ECE et ses étudiants pour apprendre aux côtés des élèves et non à leur place, et les aider dans leur vie étudiante.



Première IA en France intégrée comme camarade de promotion dans une école d'ingénieurs, Milo assistera aux cours, proposera des synthèses, participera à des projets collectifs et apportera aussi son aide au quotidien aux étudiants et aux enseignants. Avec Milo, l'ECE propose un laboratoire vivant de ce que pourrait devenir l'enseignement supérieur à l'ère de l'IA.

### Une IA intégrée à la communauté étudiante conçue par toutes les parties prenantes de l'école

Conçue de manière éthique, souveraine et frugale, Milo a été entièrement développée au sein de [l'Intelligence Lab](#) de l'ECE (première plateforme pédagogique française entièrement dédiée à l'IA générative), avec l'implication directe des étudiants, enseignants, ingénieurs pédagogiques et chercheurs. Milo est pensée comme un outil pédagogique vivant, évolutif, intégré à la vie quotidienne du campus. Conçue comme un compagnon d'apprentissage, Milo est prévue pour interagir avec ses camarades et pour apprendre durant les cours tout au long de l'année, comme tous les étudiants. Elle vient enrichir l'expérience étudiante en développant l'intelligence collective et la capacité à coopérer avec des technologies avancées.

*« Milo n'est pas un gadget. Elle incarne notre vision stratégique : faire de l'IA un levier d'apprentissage, d'innovation et d'accompagnement pour nos étudiants et notre corps professoral. Un outil utile d'apprentissage durable, co-construit avec nos étudiants, qui incarne notre vision d'une école décloisonnée, tournée vers la pratique et l'innovation collective. Milo va bien au-delà de ce qui existe aujourd'hui dans les écoles ou universités : ce n'est pas un assistant conversationnel ou une aide ponctuelle, mais bien une IA intégrée à la communauté étudiante »* précise François Stephan, directeur général de l'ECE.

### Une IA pour apprendre, interagir, et enrichir la vie étudiante

Véritable IA spécialisée - Small Language Model (SLM) - souveraine et frugale, elle a été entraînée sur le corpus pédagogique propre à l'ECE. Elle va assister aux cours, en proposer des synthèses, détecter les erreurs fréquentes, générer des quiz adaptés, stimuler la révision active et gamifier les

**apprentissages.** En lien avec la vie associative, Milo s'interface aussi avec les outils du BDE pour **proposer bons plans, événements, défis étudiants.**

Le projet Milo est aussi une expérimentation en conditions réelles, visant à analyser les usages concrets de l'IA dans l'enseignement : impact sur les postures pédagogiques, transformation des interactions, évolution des pratiques d'apprentissage...

« Avec Milo, l'ambition de l'ECE est de faire émerger un nouveau modèle pédagogique où **les étudiants deviennent non seulement utilisateurs, mais acteurs et concepteurs des outils qui les forment, en synergie avec les enseignants.** Milo est donc à la fois outil, sujet d'étude, et levier de transformation » ajoute François Stephan.

### **Un projet porté par les étudiants pour apprendre avec l'IA**

La concrétisation du projet est aussi portée par des étudiants eux-mêmes, à l'image de Paul Nouaille Degorce, élève ingénieur en fin de 4e année, nommé responsable du projet Milo et du déploiement de l'Intelligence Lab. « **Les étudiants de l'association de robotique de l'école, ECE BORG, ont conçu et fabriqué la structure physique sous forme de robot qui permet d'incarner Milo.** Nous réfléchissons aussi à un rôle d'IA-sitter, confié à des étudiants de l'école pour s'occuper de Milo, la déplacer, la recharger, la mettre à jour, selon les emplois du temps », explique-t-il. En 2026, Milo élargira encore son périmètre : accompagnement des familles dans le choix de formation, simulateurs de parcours, orientation personnalisée et intégration dans la phase d'admission.

Ce projet s'inscrit dans une dynamique forte d'innovation au sein de l'ECE, qui vise à **former des "smart doers" : des ingénieurs et des experts capables de concevoir, tester, déployer, et questionner les technologies qu'ils manipulent.** Cette culture d'innovation est reconnue : en 2024, deux modèles d'IA générative développés par les étudiants de l'ECE ont été classés **meilleurs modèles mondiaux dans leur catégorie** sur le *open LLM leaderboard* de Hugging Face, référence mondiale du domaine. Les modèles "Le Triomphant-ECE-TW3" (72 milliards de paramètres) et "Prymmal" (7 milliards) ont positionné l'école parmi les acteurs crédibles de la souveraineté technologique.

Milo pousse cette ambition un cran plus loin, en démontrant que l'intelligence artificielle ne se limite pas à l'innovation technique : elle peut aussi transformer la pédagogie, enrichir les apprentissages, stimuler l'esprit critique et renforcer le lien entre l'école, ses étudiants et les grandes questions de société.

#### **A propos de l'ECE**

*Fondée à Paris en 1919 et membre du groupe OMNES Education, l'ECE est une grande école d'ingénieurs spécialisée dans le numérique et l'intelligence artificielle, avec plus de 4.300 étudiants. Présente à Paris, Lyon, Bordeaux, Rennes et bientôt à Toulouse, Marseille et Abidjan, elle forme des ingénieurs et experts engagés, capables de relever les grands défis de la souveraineté technologique, de la transition écologique et de l'innovation responsable. L'école propose un programme Grande École d'ingénieur, un Bachelor informatique et des Masters of Science (MSc). Reconnue pour son ancrage terrain, sa pédagogie par projet, son ouverture internationale et son Intelligence Lab dédié à l'IA générative, l'ECE place l'impact, l'adaptabilité et l'éthique au cœur de ses formations.*

#### **Contacts presse ECE (Agence MadameMonsieur) :**

Stéphanie Masson – [smasson@madamemonsieur.agency](mailto:smasson@madamemonsieur.agency) – 06 84 65 17 34  
Inès de Giacomoni - [idegiacomoni@madamemonsieur.agency](mailto:idegiacomoni@madamemonsieur.agency) - 06 85 81 84 64