



**L'UTC impliquée dans le cluster PostGenAI@Paris,
lauréat de l'appel à manifestation
d'intérêt « IA-Cluster » piloté par Sorbonne Université**

Alors que l'intelligence artificielle (IA) est en train d'impacter profondément nos sociétés à de multiples niveaux, le plan d'investissement « France 2030 », doté d'un budget de 54 milliards d'euros et qui consolide la stratégie nationale d'innovation lancée en 2018, doit permettre d'investir massivement dans les technologies innovantes. C'est dans ce contexte que le cluster PostGenAI@Paris, piloté par Sorbonne Université, en alliance avec l'université de technologie de Compiègne, a été annoncé lauréat, parmi neuf autres, de l'appel à manifestation d'intérêt (AMI) « IA-Cluster ». Le but de cet AMI est de combiner l'excellence de la formation, de la recherche et de l'innovation pour faire émerger en France des leaders académiques européens et mondiaux dans le champ de l'intelligence artificielle et de ses applications, capables d'innover et d'avoir un impact significatif sur l'économie.

Un cluster, dédié à l'IA post-générative, qui réunit des institutions académiques de premier plan

Le cluster réunit les membres de l'Alliance de Sorbonne Université (Sorbonne Université, l'université de technologie de Compiègne (UTC), le MNHN, le pôle supérieur d'enseignement artistique Paris Boulogne-Billancourt, France Education International, l'Insead, l'ENSCI-Les Ateliers, le CNRS, l'Inria, l'Inserm, l'IRD) mais également d'autres institutions académiques de premier plan, avec des expertises complémentaires, telles que l'AP-HP, l'université Paris-Panthéon-Assas, le Cnam ou encore Sciences Po. Ce consortium est également soutenu par plus de 60 partenaires industriels.

Aujourd'hui, l'IA générative se diffuse dans tous les secteurs d'activité et la décision technologique se mélange à la décision humaine. Il est donc nécessaire d'accompagner cette mutation en participant à la fois à la révolution technologique et en ayant un regard éthique et critique par rapport à l'utilisation de ces outils, leur réglementation et leur régulation dans la société.

L'ambition du cluster PostGenAI@Paris, qui sera financé à hauteur de 35 M€ sur 5 ans, est donc de contribuer à la stratégie française en IA, en créant un pôle d'excellence international dédié à l'IA post-générative.

Ce financement sera ainsi utilisé pour soutenir des projets de recherche, développer des programmes de formation et fédérer notre communauté. À cela s'ajoutent des fonds industriels, qui permettront notamment de renforcer les partenariats au sein des projets d'accélération collaboratifs (PACs).

Un cluster dans lequel l'UTC s'engage pour l'innovation en recherche et le développement de la formation par la recherche

Le cluster couvre trois domaines principaux : les technologies de rupture, la santé et les sociétés résilientes et repose sur deux piliers structurants. Le premier est constitué de 21 PACs regroupant des enseignants-chercheurs et des partenaires industriels, qui permettent d'articuler étroitement recherche, formation et innovation. Le second pilier du cluster s'articule autour d'un programme transverse, conçu pour encourager l'interconnexion entre les membres du consortium et garantir l'agilité et l'évolution du cluster.

Fort de ses compétences et expertises, l'UTC est impliquée dans quatre des projets d'accélération collaboratifs, dont deux portés par l'UTC.

- **Le PAC « Twinning », vise à étudier la conduite partagée entre un conducteur et un véhicule capable d'autonomie**, notamment en étudiant les interactions entre le conducteur et le véhicule pour permettre un déplacement autonome, coopératif et sûr sur route ouverte. Ce projet d'accélération collaboratif sera porté par l'unité de recherche Heuristique et diagnostic des systèmes complexes (Heudiasyc, UMR CNRS 7253) et son laboratoire commun associé SIVALAB avec Renault Group.
- **Le PAC « Industry », porte sur l'apport de l'IA dans le contexte du renouvellement industriel en se focalisant sur des développements méthodologiques pour la détection de défauts et la maintenance prédictive de systèmes industriels**. L'unité propre de recherche Roberval en mécanique, énergie et électricité et l'unité mixte de recherche Heudiasyc co-porteront ce projet d'accélération collaboratif dans lequel sera également impliqué le laboratoire commun DIMEXP associant l'unité de recherche Roberval et la société DeltaCAD.
- **Un PAC, via l'unité de recherche Biomécanique et Bioingénierie (BMBI, UMR-CNRS 7338) et en collaboration avec des partenaires cliniques, porte sur l'obtention de données patients-spécifiques multimodales et sur le développement d'un jumeau numérique du cœur**. Ce dernier, créé en partenariat avec ANSYS France, permettra notamment d'optimiser des dispositifs médicaux de réparation de la valve mitrale.
- **Un PAC vise à la gestion de l'Énergie grâce aux apports méthodologiques du Laboratoire de mathématiques appliquées de Compiègne (LMAC)**, en proposant l'optimisation des performances des batteries Li-ion, par la conception de modèles mathématiques de charge pour maximiser leur durée de vie et en privilégiant des approches prédictives fiables, compensant ainsi le coût élevé de la génération de données expérimentales.

Contact Presse

Odile Wachter

Directrice de la communication

odile.wachter@utc.fr

03 44 23 49 97

06 45 49 53 34

donnons un sens à l'innovation

