

CentraleSupélec lance une chaire sur les mathématiques appliquées et l'IA pour l'innovation thérapeutique avec Servier

Labellisée par l'Institut DatalA, cette première chaire en santé de l'école ambitionne, pour les deux partenaires, de renouveler les approches thérapeutiques actuellement utilisées, dans le but d'offrir aux patients des solutions innovantes pour des prises en charge plus efficaces.

Saclay, le 14 septembre 2026 - CentraleSupélec, grande école française de référence en sciences et ingénierie membre fondateur de l'Université Paris-Saclay, annonce le lancement d'une chaire industrielle en collaboration avec Servier, groupe pharmaceutique international indépendant gouverné par une fondation. Intitulée « *Mathématiques Appliquées et Intelligence Artificielle pour l'Innovation Thérapeutique* », cette chaire vise à exploiter le potentiel des mathématiques et de l'IA pour proposer des pistes thérapeutiques jusque-là inexplorées en matière de cancérologie, de maladies auto-immunes et dégénératives, et apporter des réponses à des besoins patients non encore couverts, dans une démarche d'innovation ouverte.

Reposant sur une vision de l'innovation thérapeutique à long terme et l'ambition de découvertes scientifiques majeures dans le domaine de l'analyse des données biologiques, la chaire mobilise l'excellence scientifique des laboratoires MICS (Mathématiques et Informatique pour la Complexité des Systèmes) et CDS (Cancer Data Science) de CentraleSupélec aux côtés des équipes R&D de Servier pour apporter des innovations de rupture et aller encore plus loin en matière de médecine de précision.

D'une durée de 5 ans, labellisée par l'Institut DatalA, la chaire s'appuiera sur une équipe d'une quinzaine de personnes dont 5 chercheurs de CentraleSupélec et 3 chercheurs de Servier. Titulaire de la chaire, Véronique Le Chevalier, professeure en mathématiques et modélisation à CentraleSupélec, chercheuse au MICS et au sein de l'UMR CDS, coordonnera et pilotera les collaborations qui seront mises en place.

Quatre thèses sont d'ores et déjà programmées. Les deux premières sont lancées ce mois de septembre 2026 :

- La première thèse intitulée « *Méthodes d'apprentissage profond pour l'intégration de données multi-omiques spatiales* » porte sur le sujet émergent de l'exploitation des données moléculaires spatialisées pour mieux comprendre le comportement du micro-environnement tumoral.
- La seconde thèse intitulée « *Modélisation conjointe de la réponse tumorale et de la survie dans la leucémie myéloïde aiguë : développement et validation de modèles PKPD et d'approches bayésiennes pour optimiser les thérapies dans la LMA* » traite de pharmacodynamique ; elle cherche à modéliser les effets d'un médicament sur la leucémie (doses, fréquences, etc.) dans le but d'optimiser les bénéfices des traitements administrés pour les patients tout en réduisant leurs effets secondaires.

Cette chaire se nourrit des nombreuses années de collaboration entre CentraleSupélec et Servier. Le groupe pharmaceutique qui compte parmi les partenaires entreprises historiques de l'école, est impliqué à plusieurs titres dans le cursus ingénieur généraliste. Cette chaire vise à inscrire la collaboration avec CentraleSupélec et l'Institut DataIA dans le plan de développement scientifique de l'entreprise sur le long terme.

De son côté, CentraleSupélec a placé l'amélioration de la santé et de la qualité de vie au cœur de son plan stratégique. Qu'il s'agisse de concevoir des algorithmes d'intelligence artificielle pour la médecine prédictive, d'accélérer la bioproduction sur le sol national ou d'optimiser la résilience des chaînes d'approvisionnement hospitalières, l'école joue un rôle de catalyseur de l'innovation industrielle en santé. L'objectif est clair : apporter les compétences technologiques nécessaires pour garantir l'autonomie stratégique et inventer les thérapies de demain. Après son engagement dans l'IHU PRISM dédié à la médecine de précision contre le cancer, ou encore dans des programmes de recherche de pointe en IA médicale et en bioprocédés, le lancement de cette première chaire en santé pour l'école appuie l'ambition de CentraleSupélec de servir la souveraineté sanitaire française.

« CentraleSupélec est un acteur majeur dans les sciences de l'ingénieur et l'intelligence artificielle pour la santé. Cette chaire de recherche ambitieuse avec Servier vient renforcer cet axe de notre plan stratégique, tout en consolidant notre relation avec un partenaire historique de l'école, désormais implanté à deux pas de notre campus. Avec Servier, notre ambition est de contribuer à accélérer grâce aux mathématiques appliquées et à l'IA le développement de nouvelles solutions thérapeutiques », commente Paul-Henry Cournède, directeur de la recherche de CentraleSupélec

« Nous sommes fiers de concrétiser cette chaire avec CentraleSupélec. Elle incarne notre engagement profond à forger des ponts solides entre l'excellence académique et l'application clinique », explique Claude Bertrand, Vice-Président Exécutif R&D de Servier. *« En unissant nos expertises, nous créons des conditions propices à l'accélération de la recherche et au développement de solutions thérapeutiques véritablement transformantes pour les patients. »*

A propos de CentraleSupélec - www.centralesupelec.fr

Née en 2015 de la fusion de l'École Centrale Paris (1829) et de Supélec (1894), CentraleSupélec est l'une des grandes écoles de référence en sciences de l'ingénierie et des systèmes. Établissement public membre fondateur de l'Université Paris-Saclay, elle forme chaque année plus de 5 400 étudiants sur quatre campus en France (Paris-Saclay, Metz, Rennes et Reims) et compte un réseau d'alumni exceptionnel à travers le monde.

Dotée de 19 laboratoires et équipes de recherche, l'école s'appuie sur un écosystème unique d'innovation et de transfert technologique, fort de 3 300 entreprises partenaires et de plus de 1 270 startups dont 10 licornes cumulant 82 milliards d'euros de valorisation.

Résolument ouverte sur le monde, CentraleSupélec accueille 25 % d'étudiants internationaux et collabore avec plus de 170 universités partenaires parmi les plus prestigieuses à l'international. Présidente du Groupe des Écoles Centrale, elle supervise également les écoles Centrale de Pékin, Hyderabad et Casablanca.

Portée par un plan stratégique ambitieux, et capitalisant sur son ADN industriel et les fortes relations qu'elle entretient depuis l'origine avec le monde socio-économique, l'école entend doubler le flux de ses diplômés entre 2022 et 2032, et renforcer son impact sur les grands enjeux de société : transitions écologique et énergétique, souveraineté technologique, santé et qualité de vie.

Contacts presse :

Claire Flin : claireflin@gmail.com – 06 95 41 95 90

Marion Molina : marionmolinapro@gmail.com - 06 29 11 52 08