

COMMUNIQUÉ DE PRESSE - 08 JUILLET 2026

Holocyte et SIMBAD projets lauréats de la 14^e édition du prix Jean-Louis Gerondeau - Safran



©Corinne Hameau

À l'issue de la finale qui s'est déroulée le 30 juin au Drahi - XNovation Center, centre d'entrepreneuriat de l'École polytechnique, le prix Jean-Louis Gerondeau - Safran a été attribué aux porteurs de deux projets : Holocyte et SIMBAD. Les lauréats de cette 14^e édition sont récompensés pour leurs innovations dans le domaine de la santé. Ils reçoivent chacun la somme de 15 000 euros.

Créé en mémoire de Jean-Louis Gerondeau (X 1962) pour soutenir l'innovation et l'entrepreneuriat à l'X, le prix Jean-Louis Gerondeau - Safran a pour mission de favoriser l'émergence ou la maturation de projets innovants portés par des équipes issues de l'écosystème entrepreneurial de l'École polytechnique et de l'Institut Polytechnique de Paris. Il s'inscrit dans la stratégie de l'X, qui souhaite favoriser les initiatives de ses élèves pour la création d'entreprise, et ce tout particulièrement dans des domaines à fort contenu technologique. Les projets des candidats sont évalués en fonction du caractère innovant du produit ou du service proposé, de son potentiel économique et de sa capacité à aboutir à une création d'entreprise. Désormais remis tous les deux ans par la Fondation de l'X, le prix est doté d'un montant global de 30 000 euros, à répartir entre deux projets au maximum.

« Safran est particulièrement attaché à soutenir l'innovation issue de l'écosystème des start-up, et cette année encore, les projets lauréats de l'École polytechnique et de l'Institut Polytechnique de Paris sont à l'image des grands défis technologiques et stratégiques de notre monde actuel. La santé, à travers l'intelligence artificielle et les technologies de diagnostic ultrasensibles,

constitue un terrain d'innovation passionnant que Safran est heureux de soutenir. Nous sommes ravis d'encourager ces jeunes entreprises dynamiques par le prix Jean-Louis Gerondeau - Safran, qui les aidera à accélérer leur développement », déclare Éric Dalbiès, Directeur Groupe, R&T et Innovation de Safran.

Holocyte : prédire la toxicité des médicaments avant la phase pré-clinique grâce à l'IA

Malgré des investissements conséquents, le développement de médicaments biologiques connaît un taux d'échec de 93 %, des échecs souvent liés à des effets non anticipés comme la toxicité ou l'immunogénicité. Dans ce contexte, Lilas Germain (X 2022), Lucas Jung (X 2023), Jules Rainon (ESSEC Business School), Rémy Siahaan (ENSAE Paris) et Valentin Uzan (CentraleSupélec) utilisent l'intelligence artificielle pour prédire la toxicité des médicaments avant la phase pré-clinique et les essais *in vivo*. « Nous proposons à des biotechs et à des laboratoires externalisés des solutions pour accélérer la phase de développement de médicaments et réduire le taux d'échec clinique. En nous appuyant sur les dernières avancées en intelligence artificielle, nous adaptons nos modèles aux données propres de chaque client afin de maximiser leurs performances sur ses cas d'usage spécifiques. Notre ambition : aboutir à un modèle cellulaire virtuel capable de simuler l'état d'une cellule ainsi que la réponse aux traitements biologiques » explique Jules Rainon. L'équipe d'Holocyte a d'ores et déjà élaboré un MVP (*Minimum Viable Product*) qui sera testé dans les semaines à venir chez ses premiers clients.

« Nous sommes très heureux de recevoir le prix Jean-Louis Gerondeau - Safran, et particulièrement reconnaissants de la confiance que nous accorde le jury. Cette distinction nous apporte de la crédibilité et sera un facteur d'accélération pour franchir les prochaines étapes de notre projet à la croisée de la biologie et du deep learning » se réjouit Jules Rainon.

SIMBAD : des tests de diagnostic ultrasensibles pour la détection rapide et quantitative d'agents pathogènes

Doctorant au Laboratoire d'Optique et Biosciences et au Laboratoire de Physique de la Matière Condensée de 2022 à 2025, Robin Kuhner a mené de front sa thèse sur la détection portable ultrasensible de protéines et d'acides nucléiques, et le projet entrepreneurial SIMBAD (*Sensitive IMaging and optical detection for Biochemical Analysis and Diagnosis*). Issu d'un travail de recherche, ce projet vise à développer des tests de diagnostic ultrasensibles pour la détection rapide et quantitative de pathologies à partir d'un simple échantillon biologique en dosant des biomarqueurs spécifiques endogènes ou d'agents pathogènes (virus, bactéries ou toxines). « Nous avons mis au point une technologie innovante reposant sur l'utilisation de nanoparticules luminescentes comme sonde de détection, couplée à un lecteur portable, qui pourrait permettre de doser des biomarqueurs avec une sensibilité proche d'un test de laboratoire avec la simplicité d'un test bandelette » indique Robin Kuhner. Avec cette plateforme multimodale, déclinable à de nombreuses applications et protégée par plusieurs brevets, il participe à une étude clinique menée dans 25 hôpitaux en France et s'apprête à démarrer un test pilote à l'hôpital. Depuis avril 2026, il a rejoint X-UP, le programme d'incubation de l'École polytechnique.

« Je suis très heureux de recevoir ce prix, que je tiens à partager avec toute l'équipe engagée à mes côtés sur le projet SIMBAD. Au-delà de la visibilité que ce prix nous apporte, la dotation financière va nous permettre d'accélérer le développement de notre solution » témoigne Robin Kuhner.

Depuis sa création, le prix Jean-Louis Gerondeau - Safran a permis de soutenir des start-up qui ont aujourd'hui un fort rayonnement en France et à l'international :

SourceLAB (2011), Stilla Technologies et Wandercraft (2012), FeetMe et Sensome (2013), Airthium et Cardiologs (2014), DeepColor, Ecov et Wingly (2015), Donecle et Forsea Robotics (2016), Seald, et Vittascience (2017), Hinfact, Poppins et Okomera (2018), InBolt, Néolithe et Omini (2019), Escape et Tarmac Technologies (2020), Beyond Aero, Manitty et PaIRe (2021), Amphitrite, Stratolia et Surge (2022).



CONTACTS PRESSE

ÉCOLE POLYTECHNIQUE

Laëtitia Piriou

+ 33 (0)1 69 33 38 70 / + 33 (0)6 66 53 56 10

laetitia.piriou@polytechnique.edu

SAFRAN

Paul Wirbel

+33 1 40 60 82 20 / +33 6 88 12 54 70

paul.wirbel@safrangroup.com



À PROPOS DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE / L'École polytechnique est un établissement d'enseignement supérieur et de recherche qui cultive la pluridisciplinarité et l'excellence scientifique. L'X associe recherche, enseignement et innovation au meilleur niveau scientifique et technologique. Sa formation promeut une culture d'excellence à forte dominante en sciences, ouverte sur une grande tradition humaniste. À travers son offre de formation – bachelor, cycle ingénieur polytechnicien, master, programmes gradués, programme doctoral, doctorat, formation continue – l'École polytechnique forme des décideurs à forte culture scientifique pluridisciplinaire en les exposant à la fois au monde de la recherche et à celui de l'entreprise. Avec ses 23 laboratoires, dont 22 sont unités mixtes de recherche avec le CNRS, le centre de recherche de l'X travaille aux frontières de la connaissance sur les grands enjeux interdisciplinaires scientifiques, technologiques et sociétaux. L'École polytechnique est membre fondateur de l'Institut Polytechnique de Paris.

www.polytechnique.edu

À PROPOS DE LA FONDATION DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE / Créée en 1987 par vingt grandes entreprises françaises à l'initiative de Bernard Esambert (X 1954), et avec le soutien de l'Association des anciens élèves et diplômés, la Fondation de l'X a pour mission principale de financer le développement de l'École. Reconnue d'utilité publique, elle soutient ses missions d'enseignement, de recherche et d'innovation en mobilisant la générosité de ses mécènes, particuliers comme entreprises. Avec sa campagne « Servir la science » lancée en 2024, la Fondation s'est fixé trois priorités : faire grandir tous les talents, faire avancer la recherche et les innovations de rupture, et transformer le campus. Avec un objectif de collecte de 200 millions d'euros d'ici 5 ans, cette campagne doit permettre à l'X d'accélérer la mise en œuvre de son plan stratégique, de renforcer son attractivité, et de consolider son rôle dans la résolution des grands défis contemporains.

www.fondationx.org

À PROPOS DE SAFRAN / Safran est un groupe international de haute technologie opérant dans les domaines de l'aéronautique (propulsion, équipements et intérieurs), de l'espace et de la défense. Sa mission : contribuer durablement à un monde plus sûr, où le transport aérien devient toujours plus respectueux de l'environnement, plus confortable et plus accessible. Implanté sur tous les continents, le Groupe emploie plus de 110 000 collaborateurs pour un chiffre d'affaires de 31,3 milliards d'euros en 2025, et occupe, seul ou en partenariat, des positions de premier plan mondial ou européen sur ses marchés. Safran s'engage dans des programmes de recherche et développement qui préservent les priorités environnementales de sa feuille de route d'innovation technologique. Safran est une société cotée sur Euronext Paris et fait partie des indices CAC 40 et Euro Stoxx 50.

www.safran-group.com