



Communiqué de Presse

MILA ET L'IRT SAINT EXUPÉRY CANADA ANNONCENT UN PARTENARIAT

1^{er} septembre 2020, Montréal

« L'avenir tu n'as point à le prévoir mais à le permettre » ... c'est sous la formule empruntée à Antoine de Saint-Exupéry que s'engage un nouveau partenariat entre le laboratoire d'excellence en intelligence artificielle Mila et l'IRT Saint Exupéry Canada installé à Montréal depuis un an. Ce partenariat confirme la volonté partagée par les deux parties de faire avancer la recherche en matière de systèmes intelligents, avec un focus sur l'intelligence embarquée dans les systèmes critiques, en particulier liés à la mobilité (avions, voitures) ou la santé (dispositifs médicaux).

L'IRT SAINT EXUPÉRY DANS LA PLATE-FORME MILA A MONTRÉAL : UN FORMIDABLE ACCÉLÉRATEUR POUR LES PROJETS D'IA

Au cœur du partenariat, ce sont deux acteurs de la recherche scientifique et technologique qui s'allient pour échanger des bonnes pratiques et adresser des défis scientifiques de l'intelligence artificielle motivés par des besoins industriels et les impacts sociétaux.

Reconnu mondialement pour ses nombreuses percées en intelligence artificielle, Mila se distingue tout autant par le niveau de ses chercheurs que par leur nombre. Grâce à ce partenariat, il s'enrichit d'un modèle de collaboration original, dans lequel industriels et académiques travaillent ensemble, en un lieu commun, pour résoudre des questions scientifiques issues de préoccupations industrielles. Ce modèle, expérimenté depuis 2013 à l'IRT Saint Exupéry en France, a conduit à la création d'un programme de recherche franco-canadien, DEEL*, mobilisant à Toulouse, Montréal et Québec 14 industriels et une vingtaine de chercheurs académiques parmi lesquels des chercheurs de Mila. L'IRT Saint Exupéry Canada a désormais accès à un espace coopératif dans les locaux de Mila, la proximité avec les chercheurs et les partenaires industriels de Mila favorisant le montage de programmes de recherche franco-canadiens multi partenariaux.

Si l'antenne canadienne de l'IRT Saint Exupéry a été choisie pour intégrer la plate-forme Mila, considérée comme l'une des meilleures au monde pour la recherche et le développement en intelligence artificielle, c'est bien grâce au partenariat noué il y a deux ans avec le centre de recherche québécois IVADO, Institut de la VALorisation des DONnées fondé pour développer des projets partenariaux en IA avec l'industrie. Après le projet DEEL, initié en commun et maintenant intégré à l'Institut Interdisciplinaire d'Intelligence Artificielle toulousain « ANITI » dont il est le moteur, l'IRT Saint Exupéry et ses partenaires québécois développent de nouvelles expertises dans le domaine de l'IA de confiance et d'aide à la décision pour les systèmes critiques, avec des applications pour les mobilités terrestres, aériennes et spatiales, mais aussi pour la santé et l'environnement.

Yoshua Bengio, Directeur scientifique – Mila



« Mila a pour vocation de développer la compréhension des systèmes intelligents pour les mettre au service de toute l'humanité de façon éthique, inspirante et durable. Au sein de l'institut, plus de 500 chercheurs d'excellence se concentrent sur l'apprentissage profond et les réseaux de neurones qui façonnent les systèmes intelligents actuels. Ce partenariat avec l'IRT Saint Exupéry Canada élargit notre horizon et notre réseau : nous sommes fiers de concrétiser par ce partenariat les engagements de collaboration entre le Canada et la France en matière d'intelligence artificielle. »

Geneviève Fioraso, Présidente – IRT Saint Exupéry



« Je suis convaincue que l'interaction avec les chercheurs, les ingénieurs, les étudiants des laboratoires et les partenaires de la plate-forme Mila à Montréal sera tout à fait stimulante pour les équipes de l'IRT Saint Exupéry au Canada comme à Toulouse. En nous rapprochant de l'Institut MILA, nous allons accélérer nos travaux et renforcer notre expertise en IA, au service de la fiabilité, la sûreté et la compétitivité des domaines concernés par les systèmes critiques et complexes : transports aériens, spatiaux, terrestres, dispositifs médicaux, environnement. Notre partenariat plus ancien avec IVADO et le CRIAQ au Québec nous permet aujourd'hui, au sein de MILA, de franchir une nouvelle étape dans l'apprentissage profond et la compréhension des systèmes intelligents. Le rapprochement avec ce pôle d'excellence francophone en IA, fondé sur des valeurs scientifiques et éthiques partagées, illustre également la volonté d'ouverture à l'international des Instituts de Recherche Technologique. »

Guillaume Gaudron, Directeur général – IRT Saint Exupéry Canada



« Nous sommes vraiment ravis de rejoindre le Mila. Travailler dans cet environnement privilégié et à proximité de chercheurs d'excellence représente une opportunité inédite pour l'institut d'exprimer ses compétences et de répondre à des préoccupations profondes posées par l'intelligence artificielle. Nous sommes également heureux de pouvoir proposer un modèle de collaboration assez unique, une capacité de réunir des acteurs différents autour de problématiques communes, partagées et ouvertes. Nous mobilisons l'intelligence artificielle sur des thématiques d'avenir comme l'ordinateur quantique, le véhicule autonome, les applications médicales (diagnostic de maladies rares), les satellites, etc. autant de sujets complexes, séduisants, ayant besoin de s'adosser à une recherche scientifique de très haut niveau, et nécessitant de s'appuyer sur des algorithmes d'IA robustes, sûrs de fonctionnement, explicables et, à l'avenir, certifiables. »



À propos de Mila :

Fondé par le professeur Yoshua Bengio de l'Université de Montréal, Mila est un institut de recherche en intelligence artificielle qui rassemble aujourd'hui 500 chercheurs spécialisés dans le domaine de l'apprentissage profond et par renforcement. Basé à Montréal, Mila a pour mission d'être un pôle mondial d'avancées scientifiques qui inspire l'innovation et l'essor de l'IA au bénéfice de tous. Mila est un organisme à but non-lucratif reconnu mondialement pour ses importantes contributions au domaine de l'apprentissage profond, particulièrement dans les domaines de la modélisation du langage, de la traduction automatique, de la reconnaissance d'objets et des modèles génératifs.

À propos de l'IRT Saint Exupéry Canada (CRAN) :

L'IRT Saint Exupéry Canada ou CRAN (Centre de Recherche Aéro-Numérique) s'est installé à Montréal en juin 2019. Spécialisé dans les thématiques d'intelligence artificielle, il fédère académiques et industriels grâce à un modèle de collaboration reconnu pour construire avec eux des programmes de recherche multi-partenariale dans un cadre franco-canadien.

L'IRT Saint Exupéry Canada a été fondé par l'IRT Saint Exupéry, institut français de recherche et d'innovation très engagé dans les collaborations franco-québécoises en particulier au travers de l'ambitieux programme de recherche DEEL* avec ses partenaires IVADO et CRIAQ.

***Plus d'informations sur le projet DEEL :** (<https://www.deel.ai>)

Contact Presse : Diane Loth, d.loth@giesbert-mandin.fr; 06 47 27 74 29