

TRAIL : L'UNION DES FORCES POUR SOUTENIR LA RECHERCHE DE POINTE EN IA



© UCLouvain

À l'initiative des Professeurs Benoit Macq (Université catholique de Louvain) et Thierry Dutoit (Université de Mons), l'Institut interuniversitaire de Wallonie-Bruxelles dédié à l'intelligence artificielle (IA) et baptisé TRAIL, vient d'être mis sur pied. L'institut TRAIL (*Trusted AI Labs*) regroupe les forces vives de la Belgique francophone en matière d'intelligence artificielle : les cinq universités francophones (UCLouvain, UMONS, ULB, ULiège, UNamur) et quatre centres de recherche appliquée (CENAERO, CETIC, MULTITEL,

et le SIRRIS), soit d'ores et déjà près de 600 chercheurs. Leur but ? Mobiliser conjointement leurs ressources et expertises au service du développement régional, renforcer la visibilité des projets et ressources en IA – notamment sur la scène internationale – et, bien entendu, se positionner stratégiquement vis-à-vis des appels à projets européens et internationaux.

Le TRAIL s'articule autour de trois piliers :

1. la recherche et la formation de chercheurs, via le TRAIL Institute ;
2. la mise à disposition des résultats des recherches transférables, via le TRAIL Factory ;
3. les services aux entreprises, via le TRAIL4Ventures.

TRAIL INSTITUTE

Le TRAIL Institute vise d'une part à promouvoir et intensifier l'attractivité, la formation et la rétention de talents en IA en Fédération Wallonie-Bruxelles, et d'autre part, la recherche de pointe de niveau international en IA en Wallonie et à Bruxelles. Il regroupera doctorants, chercheurs post-docs et ingénieurs engagés au sein des institutions de recherche.

Au-delà des projets de recherche d'ordre technologique, les questions liées à l'acceptabilité de l'IA, l'importance de

l'éthique, l'appropriation de l'IA par le tissu économique et social, seront également au cœur des travaux menés.

TRAIL FACTORY

Le deuxième pilier, le TRAIL Factory, a pour but de mettre à disposition des entreprises, des services publics et des institutions de recherche, les ressources développées par les chercheurs, ainsi que les expertises ou infrastructures associées.

Très concrètement, une plateforme en ligne rassemblant ces différentes ressources sera mise à disposition des entreprises, services publics et chercheurs. L'objectif est également d'organiser, par la suite, des événements à destination des entreprises afin de mettre en avant ces briques technologiques.

TRAIL4VENTURES

Le troisième pilier résulte de la volonté du TRAIL de capter au mieux les besoins et les idées issues du tissu économique (entreprises existantes et entrepreneurs) et de faciliter le développement de nouveaux produits et services, notamment sur base des briques développées dans la TRAIL Factory.

Le rôle de TRAIL4Ventures sera donc de générer et de soutenir la création de startups innovantes et technologiques

basées d'une part, sur les besoins issus du terrain, et d'autre part sur la recherche appliquée d'excellence disponible à travers TRAIL Factory.

4 DOMAINES D'APPLICATION

En se basant sur les forces de l'écosystème wallon, et les bénéfices attendus des apports de l'IA, le TRAIL concentrera ses travaux dans quatre domaines d'application, les « 4M » comme le mentionne Benoit Macq :

- la médecine ;
- les médias ;
- le *manufacturing* ;
- la mobilité.

« En médecine par exemple, nous disposons d'un tissu particulièrement riche d'institutions et d'entreprises (en Medtech, Biotech et Pharma) qui sont fortement intéressées par l'IA et les apports de cette technologie. La santé est un domaine générant des masses considérables de données et les progrès futurs que l'IA vont faire sur cette base seront fulgurants. Créer de nouvelles méthodes pour traiter les patients, améliorer la précision et la fiabilité des diagnostics : l'IA va jouer – et joue déjà – un rôle majeur : la Wallonie et Bruxelles se doivent de demeurer à la pointe. »

LE QUÉBEC ET LE CANADA : PARTENAIRES NATURELS POUR LES PROJETS INTERNATIONAUX

Comme aime le rappeler le Professeur Macq, l'idée de lancer le TRAIL a germé après son séjour d'une année à Montréal en 2019. Basé au sein de l'Université McGill, il a eu l'occasion de collaborer avec des chercheurs du MILA (Institut québécois d'intelligence artificielle) et de découvrir l'écosystème québécois de l'intelligence artificielle. À son retour à l'UCLouvain, la volonté de rassembler les chercheurs en IA de Wallonie Bruxelles et de créer une véritable dynamique collective est devenue une évidence. Les points communs avec le Québec sont nombreux, notamment en ce qui a trait

à l'importance accordée au développement éthique de l'IA.

Les chercheurs du Québec et de Wallonie Bruxelles ont tout intérêt à collaborer étroitement dans le cadre des appels à projets européens et internationaux, entre autres via le programme-cadre européen de soutien à la recherche et à l'innovation « Horizon Europe » (2021-2027). « Avec le soutien du bureau de liaison scientifique et technologique de Wallonie-Bruxelles International pour le Canada, nous sommes déjà à pied d'œuvre pour rassembler nos forces de recherche respectives dans le cadre des prochains appels à projets européens. La période actuelle doit nous permettre de nous positionner et de structurer nos partenariats », résume Benoit Macq.

trail.ac

