Luxembourg, le 09 novembre 2022

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

# BGL BNP Paribas et Uni.lu s'associent pour créer le premier modèle d'IA luxembourgeois

Le premier modèle de langage luxembourgeois fondé sur la technologie de pointe BERT est désormais disponible. Il est le fruit d'un partenariat entre BGL BNP Paribas et l'Interdisciplinary Centre for Security, Reliability and Trust (SnT) de l'Université du Luxembourg. Le Grand-Duché dispose ainsi de son propre modèle de langage, LuxemBERT, en open source et accessible au public en ligne.

Les modèles de langage sont le carburant qui alimente les technologies basées sur l'intelligence artificielle (IA), comme les logiciels de traduction, les chatbots et la reconnaissance de texte. Beaucoup de temps et d'investissements sont nécessaires pour créer un modèle de langage fonctionnel. Une pratique courante consiste donc à utiliser un modèle préentraîné que les chercheurs mettent à disposition du public pour construire des systèmes d'IA tels que des chatbots. S'agissant des langues de niche, les ressources exploitables ne sont généralement pas suffisantes, ce qui explique pourquoi il n'y avait jusque-là aucun modèle disponible pour le luxembourgeois.

Grâce à la collaboration entre BGL BNP Paribas et le SnT, et avec le soutien de la Fondation Alphonse Weicker, une approche innovante a été mise au point pour relever les défis liés à l'entraînement de modèles pour les langues à faibles ressources. Placé sous la direction du professeur Jacques Klein de l'Université du Luxembourg, le projet a permis de développer le premier modèle du genre. LuxemBERT alimentera les systèmes d'IA linguistique dans tout le pays, ce qui renforcera sensiblement son leadership en matière d'intelligence artificielle et soutiendra l'écosystème d'innovation.

Il s'agit d'une étape clé dans le développement des assistants virtuels multilingues, qui améliorent l'expérience client en apportant une réponse rapide à toute demande et à tout moment. La puissance de l'intelligence artificielle permet à l'assistant virtuel de comprendre la question du client et de lui fournir la réponse la plus pertinente.

« La création de solutions basées sur les technologies les plus innovantes est essentielle pour notre activité, et nous sommes fiers d'avoir contribué au développement d'un modèle de langage luxembourgeois. Nul doute que cette évolution influencera positivement l'écosystème d'innovation du pays en matière d'intelligence artificielle », explique Béatrice Belorgey, Présidente du Comité exécutif de BGL BNP Paribas et Responsable Pays du Groupe BNP Paribas au Luxembourg.

« Avec le développement des innovations FinTech, la plupart des interactions entre une banque et ses clients particuliers se font désormais en ligne, ce qui fait des chatbots une ressource essentielle pour faciliter les transactions. BGL BNP Paribas a mis le doigt sur la nécessité d'un modèle de langage luxembourgeois et nous a confié ce défi en raison de notre vaste expérience en matière de traitement du langage naturel », précise le professeur Björn Ottersten, directeur du SnT. « Maintenant que LuxemBERT est ouvert au public, d'autres acteurs du domaine de l'IA vont pouvoir l'utiliser pour construire leurs propres systèmes, et nous nous réjouissons d'être les gardiens académiques de ce modèle au fil de son adoption. »

Contacts presse BGL BNP Paribas :

| | | |
|---|---|---|
| Eliane Thines | +352 42 42-62 64 | eliane.thines@bgl.lu |
| Emmanuelle Humann | +352 42 42-26 41 | emmanuelle.humann@bgl.lu |

Contact presse Université de Luxembourg :
Raphaël Cayrol +352 46 66 44 9451 raphael.cayrol@uni.lu

## A propos du SnT

L'Interdisciplinary Centre for Security, Reliability and Trust (SnT) de l'Université du Luxembourg mène des recherches concurrentielles au niveau international dans le secteur des technologies de l'information et de la communication. Outre la recherche sur le long terme et à haut risque, le SnT s'engage dans des projets collaboratifs à la demande de l'industrie et du secteur public à travers son programme de partenariats. Les concepts en résultant présentent un véritable avantage concurrentiel durable pour les entreprises du Luxembourg et du monde entier. https://wwwen.uni.lu/snt

## A propos de l'Université de Luxembourg

L'Université du Luxembourg est une université de recherche internationale au caractère multilingue et interdisciplinaire. L'Université a été fondée en 2003 et compte aujourd'hui près de 7 000 étudiants et plus de 2 000 employés du monde entier. L'université a trois missions : la recherche, l'enseignement supérieur et la contribution au développement social, culturel et économique du pays. La recherche à l'Université se concentre sur les domaines clés de la transformation numérique, de la médecine et de la santé, ainsi que du développement durable et sociétal. L'Université compte trois facultés (Sciences, des Technologies et de Médecine ; Droit, Économie et Finance ; Sciences Humaines, Sciences de l'Éducation et Sciences Sociales) et trois centres interdisciplinaires (Interdisciplinary Centre for Security, Reliability and Trust - SnT ; Luxembourg Centre for Systems Biomedicine - LCSB ; Luxembourg Centre for Contemporary and Digital History - C²DH). L'Université du Luxembourg propose 17 programmes d'études bachelors, 46 masters et des programmes de formation sur mesure pour les doctorants dans quatre écoles doctorales. Times Higher Education classe l'Université du Luxembourg au 3ème rang mondial dans la catégorie « perspective internationale », en 25e position dans son classement des jeunes universités 2022 et parmi les 250 meilleures universités au monde.

## A propos de BGL BNP Paribas

BGL BNP Paribas (www.bgl.lu) est une des plus grandes banques du Grand-Duché de Luxembourg et fait partie du Groupe BNP Paribas. Elle propose à ses clients particuliers, professionnels, entreprises et de banque privée une gamme particulièrement large de produits financiers et de solutions de bancassurance. Fin 2021, BGL BNP Paribas employait 2.140 collaborateurs au Luxembourg.

## A propos de BNP Paribas

BNP Paribas est la première banque de l'Union européenne et un acteur bancaire international de premier plan. Elle est présente dans 65 pays et rassemble près de 190 000 collaborateurs, dont près de 145 000 en Europe. Le Groupe détient des positions clés dans ses trois grands pôles opérationnels : Commercial, Personal Banking & Services pour l'ensemble des banques commerciales du Groupe et plusieurs métiers spécialisés parmi lesquels BNP Paribas Personal Finance ou encore Arval ; Investment & Protection Services pour les solutions d'épargne, d'investissement et de protection ; et Corporate & Institutional Banking, centré sur les clientèles Entreprises et Institutionnels. Fort d'un solide modèle diversifié et intégré, le Groupe accompagne l'ensemble de ses clients (particuliers, associations, entrepreneurs, PME, grandes entreprises et institutionnels) pour les aider à réaliser leurs projets en leur proposant des services de financement, d'investissement, d'épargne ou de protection. En Europe, BNP Paribas est composé de quatre marchés domestiques : la Belgique, la France, l'Italie et le Luxembourg. Le Groupe déploie également son modèle intégré de banque commerciale dans les pays du bassin méditerranéen, en Turquie, en Europe de l'Est et sur la côte ouest des Etats-Unis. Acteur bancaire international de premier plan, le Groupe dispose de plateformes et de métiers leaders en Europe, d'une forte présence dans la zone Amériques, ainsi que d'un dispositif solide et en forte croissance en Asie-Pacifique.

BNP Paribas met en œuvre dans l'ensemble de ses activités une démarche de Responsabilité Sociale et Environnementale lui permettant de contribuer à la construction d'un futur durable, tout en assurant la performance et la stabilité du Groupe.