

FELIX NASER

COO de Liquid.AI

Lucia Sinapi-Thomas, vice-présidente exécutive, directrice générale de Capgemini Ventures

Pour conclure cette partie, j'aimerais vous présenter Liquid.AI. C'est une émanation du Massachusetts Institute of Technology, créée début 2023 et entrée en bourse en octobre 2024, avec des modèles d'IAG inspirés des réseaux neuronaux liquides. Nous avons entendu parler du modèle de fondation cognitif, qui est un modèle de fondation liquide imitant, dans une certaine mesure, le fonctionnement du cerveau. Felix Naser, le directeur d'exploitation, n'a malheureusement pas pu se joindre à nous car il se trouve à Vancouver. L'entreprise vient de clôturer et d'annoncer une levée de fonds de 250 millions USD pour sa série A. Elle est donc entrée dans la catégorie des licornes. Felix a eu la gentillesse d'enregistrer pour nous une vidéo.

Felix Naser, COO de Liquid.AI

Bonjour à toutes et à tous. Je suis heureux d'être ici avec vous aujourd'hui, même si ce n'est que par le biais de cet enregistrement. Merci de nous avoir invités à la World Policy Conference. Ce que je veux partager avec vous, c'est 1) ce que nous faisons chez Liquid.AI, 2) les avantages spécifiques de notre technologie, 3) comment cela se traduit en termes d'utilisation et de création de valeur pour nos partenaires.

Commençons par notre technologie. Liquid.AI est une entreprise de modèle de fondation dont le siège se trouve à Cambridge, dans le Massachusetts, comme vous l'avez appris dans la présentation. Notre mission est de construire des systèmes d'IA polyvalents fiables et efficaces à toutes les échelles. Nous appelons nos modèles des *Liquid Foundation Models* (LFM). Du point de vue de l'architecture et de l'innovation, ils présentent trois avantages majeurs. Le premier est l'efficacité par rapport à ce qui était possible auparavant, en particulier par rapport aux architectures de transformateurs : le changement de fonction en termes d'efficacité est réel. Ils bénéficient également d'une meilleure explicabilité. Nous pouvons mieux comprendre pourquoi le modèle prend telle ou telle décision et ainsi, prendre les mesures adaptées, soit par amélioration de la qualité des données, soit par alignement sur les préférences humaines. Nous voulons nous assurer autant que possible que le modèle se comporte de manière correcte.

Enfin, les LFM ne montrent aucun inconvénient en termes de qualité, mais bien au contraire un avantage. Lors de la dernière présentation de notre première série de modèles de fondation, nous avons publié des LFM de langage aux tailles 1B, 3B et 40B (vous pouvez les essayer via playground.liquid.ai si vous êtes curieux). Ces modèles sont à la pointe de la technologie dans leurs tailles respectives. Non seulement ils débloquent des gains d'efficacité

et de capacité, mais ils surpassent les autres modèles de taille équivalente. C'est vraiment passionnant et nous sommes impatients de continuer à travailler avec nos partenaires de conception et nos clients pour mettre cette technologie à la disposition du monde et des entreprises.

On peut se demander quels sont les cas d'utilisation possibles et qui sont ces premiers clients. Comme vous l'imaginez, sur la base de ces gains de qualité et d'efficacité, surtout pour les applications sur les appareils, où soudain l'IAG de pointe est possible en raison des gains d'efficacité permis par les modèles de fondation liquides. Du point de vue de nos clients, c'est extraordinaire pour les raisons suivantes : la latence ne dépend pas d'appels coûteux vers le cloud et les réponses peuvent être calculées directement sur l'appareil. Cela permet donc une confidentialité locale totale.

Outre ces applications, par exemple, nous nous intéressons aussi aux services financiers et aux applications biotechnologiques. Nos modèles de fondation ne sont pas uniquement axés sur le langage, comme nous l'avons montré récemment. En bref, nous pouvons travailler avec n'importe quelles données séquentielles multimodales et déployer des modèles de pointe en termes de précision, de qualité, d'efficacité et d'explicabilité. Merci, nous espérons avoir prochainement de vos nouvelles.

Lucia Sinapi-Thomas

Cette solution est particulièrement adaptée aux applications industrielles présentant des aspects critiques pour les entreprises, telles que les véhicules autonomes, car on ne peut se permettre de risquer une interruption soudaine d'un ordinateur ou une coupure du réseau. Cela entraînerait des problèmes de sécurité. La beauté de ce qu'ils mettent sur le marché réside notamment dans le fait que certaines de ces applications peuvent fonctionner sur un ordinateur portable. Il n'y a donc pas de comparaison possible avec l'intensité de calcul des grands modèles de langage. Pour les applications hors réseau, vitales pour les entreprises, lorsque la continuité du service est primordiale, il est essentiel de pouvoir s'appuyer sur différents modèles.

Ce que nous voulions vous montrer, c'est que, dans ce domaine, l'innovation évolue très rapidement. L'ambition est là et, comme vous l'avez entendu, ces start-ups sont engagées dans une course effrénée pour combler le fossé de l'intelligence. En ce qui concerne les entreprises, des sociétés comme Capgemini aident leurs clients à maîtriser ces nouvelles technologies et à les adopter, ce qui est très important car nous voulons tous éviter les conflits d'intérêts. Il y a une convergence absolue sur le fait que cela peut apporter beaucoup d'avantages pour la productivité en particulier, mais cela doit être maîtrisé en termes d'adoption.