VEILLE TECHNO 12/03/2025

<https://www.benzinga.com/opinion/25/03/44225303/the-rise-of-ai-in-fintech-can-oracles-java-keep-up>

Résumé :

*La FinTech désigne l'ensemble des technologies et innovations utilisées pour améliorer, automatiser et révolutionner les services financiers. Cela inclut des domaines comme les paiements en ligne, les investissements, les prêts, l'assurance, et même la gestion des finances personnelles, en utilisant des technologies comme les applications mobiles, l'intelligence artificielle, ou la blockchain. L'objectif est de rendre les services financiers plus accessibles, rapides, moins chers et plus transparents.*

L'IA transforme rapidement le secteur de la FinTech, mais cela remet en question le rôle de Java, qui a longtemps été la base du développement dans ce domaine. Java est apprécié pour sa sécurité, sa stabilité, sa performance et sa capacité à s'adapter à des systèmes d'entreprise. Cependant, avec les besoins croissants en traitement de données en temps réel et en modèles d'IA, Java peine à suivre le rythme.

**Les défis pour Java dans la FinTech alimentée par l'IA** :

* **Python domine** : Python est devenu le langage préféré pour le développement de l'IA grâce à sa syntaxe simple et ses bibliothèques puissantes (comme TensorFlow et PyTorch), offrant un avantage en termes de rapidité et de flexibilité.
* **Traitement en temps réel** : Les technologies plus récentes comme Rust, Go ou C++ sont mieux adaptées au traitement rapide des données en temps réel nécessaires à l'IA.
* **Bibliothèques d'IA limitées** : Bien que Java offre des bibliothèques comme Deeplearning4j et Weka, elles ne rivalisent pas avec l'écosystème riche de Python.

**Pourquoi Java reste pertinent** :

* **Intégration avec des systèmes existants** : De nombreuses institutions financières utilisent encore des systèmes Java et ont besoin de solutions d'IA compatibles.
* **Déploiement d'IA à grande échelle** : Java reste essentiel pour déployer des modèles d'IA dans des applications d'entreprise sécurisées et évolutives.
* **Solutions JVM** : Des outils comme Deeplearning4j, Apache Spark et H2O.ai permettent d'intégrer l'IA avec Java.

**La meilleure approche : Java + Python** : Les entreprises FinTech peuvent combiner les deux langages : utiliser Python pour développer des modèles d'IA et Java pour les déployer dans des systèmes sécurisés et à grande échelle. Les architectures microservices et les solutions cloud natives permettent cette intégration fluide.

**Verdict final** : Java reste crucial dans la FinTech alimentée par l'IA, mais il doit être utilisé en complément d'autres technologies, notamment Python, pour rester compétitif dans ce domaine en évolution rapide.