



Les nouvelles technologies bouleversent le secteur financier

L'Institut Louis Bachelier (ILB), situé à Paris, a le plaisir d'annoncer la publication du rapport « **ILB FaIR Advances 2021** ».

Le rapport « **ILB FaIR Advances 2021** » vise à dresser un état de l'art unique et complet des transformations actuelles **les plus révolutionnaires dans le secteur de la finance et de l'assurance, depuis les robot-conseillers jusqu'à la blockchain.**

Pierre-Louis Lions, professeur de mathématiques appliquées au Collège de France, médaillé Fields et président du Conseil Scientifique International de l'Institut Louis Bachelier, présente le rapport de la manière suivante :

« Ce nouveau rapport traite de l'impact des dernières technologies numériques sur l'industrie, principalement dans le secteur de la finance et de l'assurance. Il est basé sur l'expertise et les résultats de recherche émanant des meilleures équipes de mathématiques appliquées de l'ILB ainsi que de leurs collègues du monde entier. »

Le « **ILB FaIR Advances Report 2021** » comprend les contributions de **29 experts** provenant aussi bien du **Turing Institute** de Londres que de prestigieuses universités telles que **Stanford, MIT, University of Chicago** et **NYU** mais aussi **des programmes de recherche de l'Institut Louis Bachelier** comme « **Good in Tech** », résultant d'une collaboration entre ILB, Sciences Po, Institut Mines-Télécom Business School et Telecom Paris (Institut Polytechnique de Paris).

Ces 29 experts associés au programme de recherche FaIR de l'ILB, partagent leur point de vue sur le paysage actuel de la finance et de l'assurance, la manière dont il va évoluer et être impacté par les nouvelles technologies. Cette publication élaborée offre des informations précieuses aux régulateurs ainsi qu'aux professionnels de la finance, de l'assurance et des FinTech.

Des robot-conseillers au machine-learning et à la blockchain, le rapport « ILB FaIR Advances 2021 » explore les révolutions en cours, qui redessinent :

- **La distribution de produits financiers**
- **L'intermédiation du risque**
- **La connexion avec l'économie réelle.**

Voici quelques-unes des conclusions du rapport « **ILB FaIR Advances 2021** » :

- Le rapport « **ILB FaIR Advances Report 2021** » met en lumière le fait que les technologies comme **l'intelligence artificielle et les blockchains sont des « technologies génériques » qui nécessitent des investissements pour générer des « innovations secondaires »** (p. 3).
- Les investisseurs particuliers gagnent en importance par leur utilisation du conseil en investissement ou de la gestion fiscale automatisés (p.13). **Mais ces technologies soulèvent des préoccupations éthiques** comme l'explicabilité, la transparence et la non-discrimination (p. 22).
- La concurrence induite par les nouvelles technologies a des effets différents sur divers secteurs : **les assurances ont débuté plus tôt** mais suivent désormais un processus d'innovation plus lent **tandis que les banques tentent de rattraper leur retard** en favorisant l'innovation (p. 27).
- Disposer de systèmes de paiement interopérables est et restera un point important du développement économique. **La nouvelle monnaie numérique de la banque centrale (CBDC) est un moyen d'augmenter l'interopérabilité**, mais l'amélioration du système actuel reste également une option (p. 40).
- Les **stable coins sont très prometteurs** et constituent un moyen d'assurer la stabilité et l'inclusion financières dans le monde (p. 43).

- **De plus en plus de processus décisionnels seront pilotés par les données et alimentés par des algorithmes.** De nouvelles disciplines d'ingénierie vont émerger qui nécessiteront une solide compréhension de l'analyse des données ainsi que de puissants modèles de calcul. Les institutions académiques vont devoir adapter leurs programmes pour prendre en compte ces nouveaux besoins (p. 48)
- **Les données alternatives (réseaux sociaux, images satellites, etc.)** sont de nouvelles venues dans ce paysage. Elles donnent un aperçu de l'état actuel de l'économie réelle. La prévision immédiate (« prédiction du présent ») est de plus en plus fiable grâce à ces données (p. 92).
- **L'amélioration de l'explicabilité est le prochain grand défi de l'IA** et la communauté académique mène actuellement des recherches approfondies dans ce sens (p. 88).

À propos du programme FaIR de l'ILB :

Il s'agit de la première publication du programme de recherche interdisciplinaire public-privé-académique **Finance and Insurance Reloaded (FaIR)**. Ce programme a été lancé en 2019 par l'Institut Louis Bachelier avec Charles-Albert Lehalle en tant que Directeur Scientifique. FaIR se concentre sur l'impact des nouvelles technologies (du machine-learning à la blockchain) sur le secteur de la finance et de l'assurance. Comme beaucoup d'autres, les secteurs de la finance et de l'assurance connaissent actuellement de profondes transformations. L'objectif de FaIR est de favoriser les discussions et les échanges entre experts académiques, professionnels et régulateurs reconnus au niveau international. Le « rapport ILB FaIR Advances 2021 » est la première publication issue de ces interactions. L'Institut Louis Bachelier et le programme FaIR sont résolument convaincus qu'avoir des discussions publiques et ouvertes, notamment avec les agences de régulation, permet à chacun de comprendre les avantages et les inconvénients, la valeur et les risques de ces technologies qui transforment le monde.

À propos de l'Institut Louis Bachelier (ILB) :

Créé en 2008, l'**Institut Louis Bachelier est un réseau indépendant de recherche partenariale** en économie et en finance. Son nom fait référence à Louis Bachelier, précurseur en 1900 de l'application des mathématiques aux marchés financiers. Notre champ d'action a été étendu au-delà de l'économie et de la finance et nous hébergeons actuellement plus de 60 programmes dans le cadre de quatre transitions sociétales : environnementale, numérique, démographique et financière. L'Institut Louis Bachelier promeut le développement durable à travers des collaborations entre partenaires publics, privés et académiques. Environ 400 chercheurs (l'équivalent de 150 ETP) de 32 institutions académiques sont actifs dans le réseau ILB. Nous travaillons en partenariat avec 80 entreprises françaises et étrangères, principalement dans les secteurs de la banque et de l'assurance. Le président du Conseil d'Administration est André Lévy-Lang, ancien PDG de Paribas (aujourd'hui BNP Paribas) et le Directeur général de l'institut est Jean-Michel Beacco.

Institut Louis Bachelier : Ensemble, trouvons des solutions pour un monde en transition.

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Louis Bertucci, Rédacteur en chef du rapport : louis.bertucci@institutlouisbachelier.org, 06 69 55 03 07

Stine Hansen, Directrice ILB Communication & Engagement : stine.hansen@institutlouisbachelier.org

Christelle Thomas, Communication & Events Manager : christelle.thomas@institutlouisbachelier.org 01 73 01 93 40

Nous vous invitons également à nous retrouver sur :

Web : institutlouisbachelier.org

Twitter : @LouisBachelier

LinkedIn : @Institut Louis Bachelier

YouTube : @Institut Louis Bachelier