

Big Data

Quelle révolution pour les marchés financiers et la gestion de portefeuille ?



Maxime Bouin

Master Finance
– Financial
Markets



Marie Bozec

Master Finance
– Financial
Markets



Jad El Asmar

Master Finance
– Financial
Markets



Gaëlle Le Fol

Professeur
Directrice
du parcours 203
Université Paris-
Dauphine
Directrice
scientifique
de QMI

La table ronde a été organisée par le parcours 203 et son association étudiante Stratéfi 203, dans le cadre des *House of Finance Days* de l'Université Paris-Dauphine, en partenariat avec Quantitative Management Initiative (QMI), GFI-Addstone et Talan.

Des révolutions technologiques ont souvent été instigatrices de grands bouleversements au sein des marchés financiers, et depuis la crise financière, c'est du côté des bases de données (*Big Data*) et de leur utilisation que les mutations les plus importantes se font sentir. Le *Big Data* est l'ensemble des données, mais aussi des technologies de traitement de ces données, héritées des GAFAs (Google, Amazon, Facebook, Apple) qui ont été les premiers à collecter et traiter un vaste ensemble de données hétérogènes très volumineuses. Avec un marché de 445 millions d'euros en France, le *Big Data* a fait son entrée dans 51 % des entreprises selon Nicolas Doussinet, responsable offre *Big Data* chez Talan. Mais quelle est l'ampleur de l'utilisation de ces technologies sur les marchés financiers et dans la gestion d'actifs ?

Dans quelle mesure va-t-on substituer l'humain par la

machine grâce au *Big Data* dans cette industrie ? Quelle en est la vraie valeur ajoutée ? Et quelles en sont les limites ? Le *machine learning*¹ et l'intelligence artificielle ont démontré que certaines technologies ont la capacité d'apprendre et de prendre des décisions en autonomie. La fin des *traders* n'a cependant pas encore sonné et il apparaît que le *Big Data* se positionne comme outil et non comme substitut des acteurs des marchés financiers.

S'AGIT-IL D'UNE RÉVOLUTION ?

Pour Pierre-Alexandre Pautrat, *Head of Global Markets, Risks, P&L and Finance Ecosystem Big Data Community* chez Natixis, le développement très rapide du *Big Data* a été

[1] Le terme de *machine learning* décrit un processus de fonctionnement d'un système d'intelligence artificielle par lequel le système est doté d'un système d'apprentissage.