Speech Video

Bonjour nous sommes l’équipe 31 composée de 5 étudiants dont 2 personnes en majeur DIA et 3 personnes en IF et nous allons vous présenter le projet que nous réaliserons cette année.

Le projet s’intitule Composition d’un portefeuille par algorithme génétique. Concrètement, nous allons avoir un univers d’actions (ce qui correspond à un ensemble d’actions données provenant par exemple du CAC40 pour lesquelles on va faire varier leur pourcentage dans un portefeuille). Notre but est de trouver la bonne quantité de chacun des titres pour répondre aux demandes de nos clients à savoir le rendement, la volatilité, le montant à investir et la quantité de titres sur lesquels investir ainsi que d’autres facteur. Pour déterminer ce portefeuille optimisé nous allons utiliser un algorithme génétique (que nous allons développer), celui-ci se base sur des mécanismes évolutionnistes tels que la sélection naturelle, les croisements et les mutations.  
Après l’implémentation de cet algorithme nous ferons une interface graphique permettant aux utilisateurs de pouvoir manipuler notre programme de manière optimale, notamment en leur permettant de faire varier les paramètres de leur choix et en leur offrant une visualisation pratique des résultats obtenus.