Sujet "Finance" Pricer

Jacques ZHANG, Thomas ROUSSAUX et Tien-Thinh TRAN-THUONG

Decembre 2023

Consignes

Créer un programme pour déterminer le prix d'une option financière, ainsi que la stratégie de réplication dans le modèle de Black-Scholes-Merton. Dans la plupart des cas où les formules explicites ne s'appliquent pas, on calculera ces prix par méthode de Monte-Carlo.

Structure du code

Réalisations

Pour répondre à la consigne, nous avons choisi de comparer le pricer par simulation de Monte-Carlo et celui par Black-Scholes.

Afin que le code soit plus clair et épuré, nous avons organisé notre code sous forme de fichier header .h en utilisant la Programmation Orienté Objet (POO) étudié lors des cours et des TD de C++.

main.cpp

main.cpp importe ainsi les *classes* MonteCarlo et BlackScholes afin de créer respectivement les instances my_monte_carlo et my_black_scholes. On trouve alors les valeurs . . . et . . . qui ne sont pas égales mais restent cohérente avec les calculs vu en cours d'Instruments Financier à l'ENSAE.

To create this pdf

pandoc .\README.md -o README.pdf