# MPM2 Projet Mathématique 2017-2018

#### Etienne TAILLEFER DE LAPORTALIERE Romain PEREIRA Cyril PIQUET

#### 13/02/2018

#### Sommaire

1	Modèle de Cox-Ross-Rubinstein
	1.1 Premier pricer
	1.2 Deuxième pricer
	1.3 Comparaison
	1.4 La couverture
2	Modèle de Black-Scholes
	2.1 Le modèle
	2.2 Le pricer par la méthode de Monte-Carlo
	2.3 Le pricer par formule fermée
3	Convergence des prix
4	EDP de Black-Scholes
5	Références

### Préambule

Ce projet est réalisé dans le cadre de nos études à l'ENSIIE. L'objectif est de modéliser un marché financier et de déterminer les prix et la couverture d'option européenne.

#### 1 Modèle de Cox-Ross-Rubinstein

- 1.1 Premier pricer
- 1.2 Deuxième pricer
- 1.3 Comparaison
- 1.4 La couverture
- 2 Modèle de Black-Scholes
- 2.1 Le modèle
- 2.2 Le pricer par la méthode de Monte-Carlo
- 2.3 Le pricer par formule fermée
- 3 Convergence des prix
- 4 EDP de Black-Scholes

## 5 Références