GRF-II Document d'étude

Nicholas Langevin 30 janvier 2019

- Les produits dérivés
- Forwards et autres options

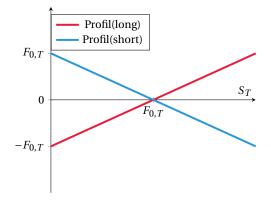
Forwards et autres options

- > T: Date d'échéance (expiration date).
- > **r**_f: Taux d'intérêt sans risque.
- > S₀: Valeur initiale du sous-jacent (underlying asset).
- \gt S_T : Valeur à échéance du sous-jacent.
- > $\mathbf{F_{0,T}}$: Prix à T prédéterminé à 0 du sous- $^{-P_T}$ jacent. $F_{0,T} = S_0(1 + r_f)^T$.
- > **P**₀ : Coût Initial (*premium*).
- > $\mathbf{P_T}$: Coût Initial (*premium*) accumuler à T au taux sans risque. $P_T = P_0(1 + r_f)^T$.
- > Payoff : Valeur à l'échéance.
- > **Profil** : Payoff P_T .
- > est la couleur d'une position longue.
- > est la couleut d'une position courte.

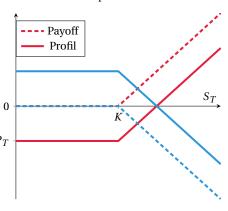
Contrat Forward

> **Position:** Long Short
> **Payoff:** $S_T - F_{0,T}$ $F_{0,T} - S_T$ > **Profit:** $S_T - F_{0,T}$ $F_{0,T} - S_T$ > **Max. Loss:** $F_{0,T}$ ∞ > **Max. Profit:** ∞ $F_{0,T}$

Contrat Forward

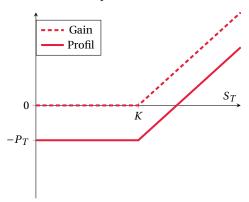


Option Call



Option Put





Option Call

> Position: Long > Coût Initial: -C(K,T)> Payoff: $\max[0,S_T-K]$ > Max. Loss: P_T Max. Profit: ∞ Position: Short Coût Initial: C(K,T)Payoff: $-\max[0,S_T-K]$ Max. Loss: ∞ Max. Profit: P_T