Paula 1: Suget4: Opton Lookback: pct54,41) te(0,7] et (5,11) te(5,5) elite  2P te <sup>2</sup> 3 <sup>2</sup> 1 te 3P - rp=0  3t te <sup>2</sup> 2 35 te e 5	sout telles que	3 R (t,5,5)=0
Paula 1: Sujet4: Opton Lookback: pct54,41) te(0,7] et (5,11) t5(5,1 3P + 523 37P + 15 2P 3E + 52 356 + 15 3P	sure dSec of dWe + rate	p(#S) = (2H) = d(SH)

en nen prior à la dernière date t connu et en non balleur ministrate Alox simpose & comme Concerno una compose dell'actil

Si on pose \$ (5,14) = H \$ (5/M)

marismale sur l'intervalle (0, t]

on a un nowraw payoff final go'on Ecima \$ (E) et une mouse a schrama du floating lookback put vant W(T, E)= \$(E) prix aure une nountle forther qu'en appelle us (t, E) et qui

Gooting stribe of a devolutionial comme he walked ontologies On sout Egolument que la noundle condition autord lougue le

la statiste du prix enforting du (E,1) vout le prix de la vollen temps soft w(t, 1)

Au final ause atternauvelle fondion price en fondion de cotte composé de

0=m= 3e 3- - 2 - 2 - 2 - 20 - 100 = 0 prix en substituent:

2) On pare pour rappel 
$$\frac{dS}{S_t} = \mu dt + 6 dW_t$$
 (1)  
Pour rappel & valent du put est tel que  $V = (K - S_t, 0)$ 

Elas on a de (1) par Ito:

If we built Si on construit dTI tel que:

$$d\pi = dV(St) - \partial V(S,t) dS$$

alan an a 
$$\frac{\partial V}{\partial t} + S \frac{\partial S}{\partial V} + \frac{1}{2} \sigma^2 \frac{\partial S^2}{\partial V} - rV = 0$$

Par defference fines

IF peut être approximent par

$$\frac{\partial F}{\partial S} = \frac{F_{i,j+1} - F_{i,j}}{\Delta S}$$

$$\frac{\partial F}{\partial S} = \frac{F_{i,j} - F_{i,j-1}}{\Delta S}$$

$$(=) \frac{\partial F}{\partial S} = F_{i,j+1} + F_{j,j-1}$$

of On pose 2F= 2V et on retrouve notre approximation.

Gra alax

Voici l'approximation de la valour implicate par différence fine de noter Put.

Par symmetrie,

Pour rappel 5=30 et K=30 mais ret o non fixe.

On va se contenter de rappeler que grâce à le mos douse approches on pout the originement trouver une valeur au prix de ce Put 30 ATM.