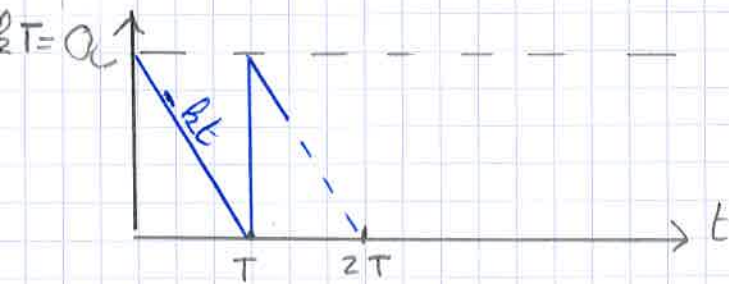


## IV - Gestion d'inventaires

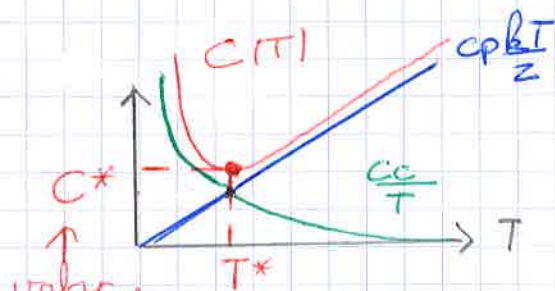
Heuristique « Economic Order Quantity » (diapo 42)



Coût de stockage sur la période  $T$

$C(T)$  = Coût de commande  
+ Coût de possession

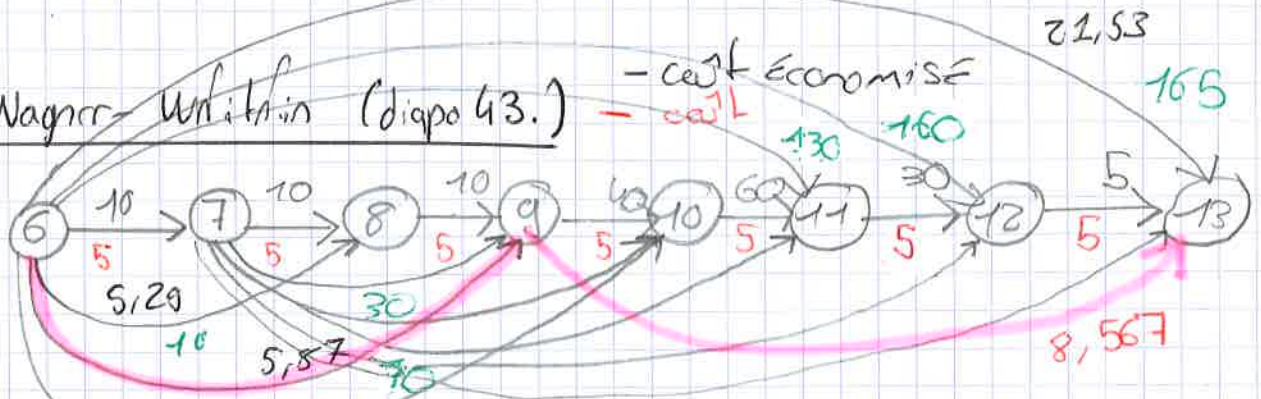
$$= \frac{C_c}{T} + C_p \frac{hT}{2}$$



Le minimum est obtenu pour  $\frac{dC(T)}{dT} = 0$   
( $\Rightarrow$ )  $T = \sqrt{\frac{2C_c}{hC_p}}$  et  $Q^* = hT^* = \sqrt{\frac{2hC_c}{C_p}}$

↑  
valeur optimale du coût

Méthode de Wagner-Whitin (diapo 43.)



Coût par aller de 6 à 8 est  $C_{68} = 5 + 10 \times 0,029 = 5,29$   
6 à 9 est  $C_{69} = C_{68} + 2 \times 10 \times 0,029 = 5,87$

La politique optimale peut être obtenue par l'algorithme de Bellman sans circuit en déterminant le chemin le plus court reliant le sommet 6 au sommet 13.

plus court chemin