

Gestion de Production



L'7aref Boost

Par :
AZIZYANI Chaimaa – 5A GMP

Gestion de stock

Coût d'acquisition

$$CA = P_u * C_a$$

Prix unitaire

Consommation annuelle

Coût de possession

$$CP = \frac{1}{2} Q * P_u * t$$

Quantité commandée

Coût de possession / détention

Coût de commande

$$CC = F * N$$

Coût de passation d'une commande

Nombre de commande – $N = C_a / Q$

Coût global

$$C_g = CA + CP + CC$$

Gestion de stock

Le cadencement choisi est-il judicieux?

CP

Vs.

CC

$CP \approx CC$



Cadencement judicieux

$CP \gg \gg CC$ ou $CP \ll \ll CC$



**Cadencement Non
judicieux**

Gestion de stock

Méthode d'approvisionnement

Q Fixe – T Fixe

Wilson

$$Q_e = \sqrt{\frac{2FC_a}{P_u t}} \quad N_e = \sqrt{\frac{P_u C_a t}{2F}}$$

$$T_e = \frac{1}{N_e} \rightarrow 1 \text{ An} / 12 \text{ mois} / \dots$$

Q Fixe – T Variable

Point de commande

$$PC = SS + \text{Consommation (Délai de livraison)}$$

Qe Quantité économique de Wilson

Q Variable – T Fixe

Re complètement

$$N.R = SS + \text{Consommation (Te + Délai de livraison)}$$

Q Variable – T Variable

Gestion de stock

Calcul du stock de sécurité – Les irrégularités

Irrégularité de consommation

Irrégularité de délai

$$SS_c = E_c \sqrt{T_e + D_m} = F_s \sigma_c \sqrt{D_m}$$

 ↓ ↓
Périodicité Délai moyen de livraison

$$SS_d = E_d C_m = F_s \sigma_d C_m$$

$$SS = SS_c + SS_d$$

**Merci beaucoup pour votre
attention**

