

Calcule et gestion des stocks - Les meilleures formules

1. Stock moyen

Formule : $\text{Stock moyen} = (\text{Stock initial} + \text{Stock final}) / 2$

Exemple : Si le stock initial est de 1 000 unites et le stock final est de 800 unites,
le stock moyen est : $(1\ 000 + 800) / 2 = 900$ unites.

2. Rotation des stocks

Formule : $\text{Rotation des stocks} = \text{Coût des marchandises vendues (CMV)} / \text{Stock moyen}$

Exemple : Si le CMV est de 45 000 EUR et le stock moyen est de 9 000 EUR,
la rotation des stocks est : $45\ 000 / 9\ 000 = 5$ fois par an.

3. Duree moyenne de stockage

Formule : $\text{Duree moyenne de stockage (en jours)} = 360 / \text{Rotation des stocks}$

Exemple : Avec une rotation des stocks de 5, la duree moyenne de stockage est :
 $360 / 5 = 72$ jours.

4. Point de commande

Formule : $\text{Point de commande} = (\text{Consommation journaliere} \times \text{Delai de livraison}) + \text{Stock de securite}$

Exemple : Si la consommation journaliere est de 50 unites, le delai de livraison est de 10 jours,
et le stock de securite est de 200 unites, le point de commande est :
 $(50 \times 10) + 200 = 700$ unites.

5. Coût de stockage

Formule : $\text{Coût de stockage} = \text{Stock moyen} \times \text{Coût unitaire de stockage (en \%)}$

Exemple : Si le stock moyen est de 9 000 EUR et le coût unitaire de stockage est de 15 %,
le coût de stockage est : $9\ 000 \times 0,15 = 1\ 350$ EUR.

6. Quantité économique de commande (EOQ - Economic Order Quantity)

Formule : $EOQ = \sqrt{2 \times \text{Coût de commande} \times \text{Demande annuelle} / \text{Coût unitaire de stockage}}$

Exemple : Si le coût de commande est de 100 EUR, la demande annuelle est de 12 000 unités, et le coût unitaire de stockage est de 2 EUR, l'EOQ est :

$\sqrt{2 \times 100 \times 12\,000 / 2} = \sqrt{1\,200\,000} = 1\,095$ unités.

7. Taux de rupture de stock

Formule : $\text{Taux de rupture} = (\text{Nombre de demandes insatisfaites} / \text{Demande totale}) \times 100$

8. Stock de sécurité

Formule : $\text{Stock de sécurité} = (\text{Consommation journalière max} \times \text{Délai max}) - (\text{Consommation journalière moyenne} \times \text{Délai moyen})$

9. Coût des ruptures de stock

Formule : $\text{Coût des ruptures} = \text{Nombre d'unités manquantes} \times \text{Coût par unité manquante}$