

Exercices Corrigés - Stock de Sécurité

Exercice 1 : Calcul du stock de sécurité

Une entreprise vend des produits avec une demande journalière moyenne de 100 unités. Le délai moyen de réapprovisionnement est de 5 jours, mais peut parfois atteindre 8 jours. La demande journalière maximale pendant cette période est de 120 unités. Calculez le stock de sécurité que l'entreprise doit maintenir pour éviter toute rupture de stock.

Correction :

Demande journalière moyenne = 100 unités, Demande journalière maximale = 120 unités, Délai de réapprovisionnement moyen = 5 jours, Délai de réapprovisionnement maximal = 8 jours.

Stock de sécurité = $((120 - 100) * 5) + (100 * (8 - 5)) = 400$ unités.

Exercice 2 : Calcul du point de commande avec stock de sécurité

Une entreprise a une demande journalière moyenne de 60 unités. Le délai de réapprovisionnement est de 10 jours. L'entreprise souhaite maintenir un stock de sécurité de 250 unités. Calculez le point de commande.

Correction :

Consommation journalière moyenne = 60 unités, Délai de réapprovisionnement = 10 jours, Stock de sécurité = 250 unités.

Point de commande = $(60 * 10) + 250 = 850$ unités.

Exercices Corrigés - Stock de Sécurité

Exercice 3 : Stock de sécurité en cas de variation de la demande

Une entreprise enregistre une demande journalière moyenne de 80 unités avec des fluctuations. Pendant le délai de réapprovisionnement, la demande maximale observée est de 110 unités par jour, et le délai de réapprovisionnement maximum est de 6 jours. La demande moyenne pendant cette période reste à 80 unités avec un délai moyen de réapprovisionnement de 4 jours. Calculez le stock de sécurité.

Correction :

Demande journalière maximale = 110 unités, Demande moyenne = 80 unités, Délai maximal = 6 jours, Délai moyen = 4 jours.

Stock de sécurité = $((110 - 80) * 4) + (80 * (6 - 4)) = 280$ unités.