



Exercice 1

Le magasin **TrouveTout** vend des articles en tout genre aux particuliers et aux professionnels. Pour l'un de ces articles, il a été enregistré les données suivantes :

- Ventes Moyennes Journalières : 1000 articles
- Ventes Maximales Journalières : 1200 articles
- Délais Moyen de Livraison : 4 jours

Q1 – Calculer le stock de sécurité avec la méthode « **Basic** » permettant de couvrir 3 jours.

Q2 – Calculer le stock de sécurité avec la méthode « **Basic** » permettant de couvrir 10 jours.

Q3 – Calculer le stock de sécurité avec la méthode « **Moyenne / Max** »

Exercice 2

Le magasin **TrouveRien** est ouvert du lundi au samedi midi. On donne :

- Ventes Moyennes Hebdomadaires : 75 articles
- Ventes Maximales Hebdomadaires : 90 articles
- Délais Moyen de Livraison : 2 semaines

Q1 – Calculer le stock de sécurité avec la méthode « **Basic** » permettant de couvrir 4 jours.

Q2 – Calculer le stock de sécurité avec la méthode « **Moyenne / Max** »

Exercice 3

On donne :

- Ventes Moyennes Hebdomadaires : 560 articles
- Ventes Maximales Hebdomadaires : 630 articles
- Délais Moyen de Livraison : 4 jours
- Délais Maximaux de Livraison : 6 jours

Q1 - Calculer le stock de sécurité avec la méthode « **Moyenne / Max 2** »

Q2 – A quelle fraction des ventes moyennes hebdomadaires le stock de sécurité correspond-t-il ?

Exercice 4

On donne :

- Ventes Moyennes Journalières : $V_{moy} = 835 \text{ articles}$
- Ecart-type sur les ventes : $\sigma_V = 17 \text{ articles}$
- Délais Moyen de Livraison : $D_{moy} = 7 \text{ jours}$
- Ecart-type sur les délais : $\sigma_D = 1,5 \text{ jour}$
- Taux de service cible : $T_{SC} = 90\%$

Calculer le stock de sécurité avec la méthode « **de la loi normale** » ; les trois cas seront envisagés.

Recherche le coefficient de service Z avec la table de la loi normale : Taux de service = _____ \Leftrightarrow Z = _____

👉 Approche selon la loi normale avec **variation de la demande seulement**

👉 Approche selon la loi normale avec **variation du délai de livraison seulement**

👉 Approche selon la loi normale avec **variation de la demande et du délai de livraison**
