



**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**

---

---