**CORRIGES DES EXERCICES 1, 2 & 3**

**Exercice 1**

Nouvelle énoncé :

* Délai d’approvisionnement des pistaches : 8 jours ;
* Stock de sécurité des pistaches : 12 cartons ;
* Stock initial des cartons de pistaches : 26 cartons ;
* Nombre de cartons de pistaches vendues par mois : 60 cartons
1. **Combien de jours de vente représente le stock initial ?**

60 cartons ÷ 30 jours soit 2 cartons par jour.

26 cartons ÷ 2 cartons par jour soit 13 jours.

Le stock initial représente 13 jours de vente.

1. **Déterminez la consommation de capsule pendant la période de livraison**

Il faut tenir compte du délai d’approvisionnement et du nombre de cartons vendus par jour.

Soit : 8 jours × 2 cartons c’est-à-dire 16 cartons de pistaches.

1. **Déterminez le stock d’alerte**

Rappel : c’est la quantité qui détermine le déclenchement de la commande.

Formule : stock de sécurité + consommation lors du délai de livraison

Stock d’alerte : 12 cartons + (2 cartons × 8 jours) soit 28 cartons

1. **Déterminez la date de livraison courant janvier**

26 cartons (SI) – 12 (SS) = 14 cartons en surplus

14 cartons = 7 jours de consommation

Date de Livraison le 7 janvier

Date de commande : 8 jours de délai de livraison => 30 décembre

**Exercice 2**

1. **Calculez la durée moyenne de stockage.**

Pour calculer le délai moyen de stockage, nous allons appliquer la formule suivante :

[Durée moyenne de stockage = (Stock moyen ÷ Coût d’achat des marchandises vendues) × 360 jours]

Durée moyenne de stockage = [(250 000 ÷ 800 000) × 360]

Soit donc : 112,5 jours arrondi à 113 jours.

Interprétation :

Les marchandises sont stockées en moyenne pendant 113 jours avant d’être vendues.

Au regard de la norme du secteur, l’entreprise est dans la moyenne et l’on peut penser que l’unité logistique gère correctement ses stocks.

**Exercice** 3

On donne les éléments suivants :

* Stock initial : 270 000 €
* Stock final : 280 000 €
* Coût d’achat des marchandises vendues : 800 000 €

1. **Calculez la durée moyenne de stockage.**

Pour calculer le délai moyen de stockage, nous devons dans un premier temps déterminer le stock moyen, en appliquant la formule suivante :

[Stock moyen = (Stock initial + stock final) ÷ 2]

Puis nous pourrons réaliser le travail demandé en appliquant la formule suivante :

[Durée moyenne de stockage = (Stock moyen ÷ Coût d’achat des marchandises vendues) × 360 jours]

Ainsi pour le stock moyen on a :

Stock moyen = (270 000 + 280 000) ÷ 2 soit donc 275 000 €

Puis pour le calcul du délai moyen de stockage, on a :

Durée moyenne de stockage = [(275 000 ÷ 800 000) x 360]

Soit donc : 123,75 jours arrondi à **124 jours**.

Interprétation :

Les marchandises sont stockées en moyenne pendant 124 jours avant d’être vendues.