**Exercice supplémentaire : Consommation de capsules Nespresso**

Eléments nécessaires pour l’exercice :

* Consommation du 1er trimestre : 720 capsules
* Stock initial au 1er janvier : Niveau du stock sécurité
* Stock de sécurité : 8 jours de consommation journalière
* Réalisation de 9 commandes dans le trimestre
* Délai de livraison de Nespresso est de 4 jours
* La première livraison interviendra le 1er janvier

1. **Quel est le stock de sécurité ?**

1 mois = 30 jours

1 trimestre : 90 jours

720 / 90 => 8 capsules par jour

8j \* 8 = 64 Niveau du stock de sécurité

1. **Quel est le stock Moyen ?**

720/(2\*9) + 64 = > 104 capsules

1. **Quel est le stock d’Alerte ?**

Délai de livraison : 4 j \* 8 => 32 capsules assumer le délai de livraison

Stock Alerte (délai de livraison + SS) : 32 + 64 => 96 Capsules Niveau du stock Alerte

1. **Quelles sont les dates de commande et de livraison de le seconde commande/livraison ?**

720 / 9 = 80 quantité commandée à chaque commande

Début 1er janvier : 64 + 80 = 144

Fin du 1er janvier : 144 – 8 = 136

Stock Alerte 96 capsules

Début d’une journée : 144 – 96 = 48 capsules avant d’atteindre mon stock d’alerte

48 / 8 = 6 jours de consommation

Commande le soir du 6 janvier, soit le matin du 7 janvier

Date de livraison : 10/01 au soir, soit le 11 janvier au matin

Vérification

144 - (10j de consommation : 10\*8) => 64 Stock de sécurité

Nespresso peut avoir combien de jours de retard ?

SS : 64

Consommation par jour : 8 capsules

Délai de retard : 64 / 8 = 8 jours