



76CCG102 – Correction de l'exercice 7

EXERCICE 7 - Etablir un programme d'approvisionnement

La société Cosmétique 2000 est un grossiste spécialisé dans la commercialisation de produits cosmétiques et d'hygiène. Vous travaillez en qualité d'adjointe de la comptabilité au service des approvisionnements. On vous demande de mettre au point la gestion des approvisionnements du produit « crème pour la peau » du mois de juillet au mois de décembre N.

Annexe 1 – Politique d'approvisionnement de la société Cosmétique 2000

Cosmétique 2000 commande à son fournisseur des quantités fixes de 2 500 lots à des dates variables afin de minimiser son coût total de stockage. Une commande est passée lorsque le stock d'alerte (stock minimum + stock de sécurité) est atteint, soit 400 lots.

Le stock minimum est destiné à couvrir le délai nécessaire au fournisseur de fabriquer les produits. Ce délai est d'un mois. Chaque mois, les besoins sont égaux aux ventes prévisionnelles du mois, augmentées du stock de sécurité.

Travail à faire :

1. A l'aide des informations contenues dans l'annexe 1, présentez le programme des approvisionnements de crème pour la peau en complétant l'annexe 2.

Annexe 2 – Tableau des approvisionnements de la crème régénératrice pour la peau

Tableau des approvisionnements de la crème régénératrice pour la peau						
Nombre de lots	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
Ventes prévisionnelles	1 250	1 150	2 880	670	550	600
Besoins						
STOCK AVANT LIVRAISON	1 900					
Livraison du fournisseur						
Stock après livraison						
STOCK FINAL						

2. Déterminez les dates de livraison, puis les dates de commande.

Il est précisé que les besoins sont égaux aux ventes mensuelles, augmentées du stock de sécurité.
Pour le mois de juillet, par exemple, cela donne $1\,250 + 400 = 1\,650$ lots

Tableau des approvisionnements de la crème régénératrice pour la peau						
Nombre de lots	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
Ventes prévisionnelles	1 250	1 150	2 880	670	550	600
Besoins	1 650	1 550	3 280	1 070	950	1 000
STOCK AVANT LIVRAISON	1 900	650	2 000	1 620	950	400
Livraison du fournisseur	Néant	2 500	2 500	Néant	Néant	2 500
Stock après livraison	1 900	3 150	4 500	1 620	950	2 900
STOCK FINAL	650	2 000	1 620	950	400	2 300





76CCG102 – Correction de l'exercice 7

Date de livraison de la commande

Il est précisé dans le sujet qu'une commande est passée lorsque le stock d'alerte (stock minimum + stock sécurité) est atteint, soit 400 lots. Lorsque le stock de sécurité est atteint, il faut passer la commande au moins un mois à l'avance (stock minimum).

La date d'atteinte du stock de sécurité peut se calculer de la façon suivante :

(Stock avant livraison – stock d'alerte) / ventes prévisionnelles * 30 ou 31 jours = nombre de jours nécessaires pour atteindre le stock de sécurité.

Livraison du mois d'août :

$(650 - 400) / 1150 * 31 = 6.74$ jours soit **une livraison le 6 août. Il faut commander le 6 juillet**

Livraison du mois de septembre :

$(2\,000 - 400) / 2\,880 * 30 = 16.67$ jours soit **une livraison le 16 septembre. Il faut commander le 16 août**

Livraison du mois de décembre :

$(400 - 400) / 600 * 31 = 0$ jour soit **une livraison le 1^{er} décembre. Il faut commander le 1^{er} novembre**

