

Exercice1:

L'entreprise « **Général confort** » commercialise des articles électroménagers, vous fournit ci-après le mouvement des téléviseurs 14" durant le mois de décembre N:

Dates	Libellés	Quantités	Coût unitaire
01/12/N	Stock initial	100 unités	140 D
02/12/N	Bon d'entrée N°305	140 unités	135 D
04/12/N	Bon de sortie N°901	120 unités	
11/12/N	Bon de sortie N°902	80 unités	
18/12/N	Bon d'entrée N°306	160 unités	130 D
26/12/N	Bon de sortie N°903	150 unités	
30/12/N	Bon d'entrée N°307	100 unités	?

Travail à faire :

- 1) Sachant que le CUMP fin de période du mois de décembre est de 131,400 D, déterminez le coût unitaire de l'entrée du 30/12/N ? la valeur du stock final ? justifiez ?
- 2) Etablissez la fiche de stock selon la méthode des DEPS (annexe 1) ?
- 3) Etablissez la fiche de stock selon la méthode des PEPS (annexe 1) ?
- 4) En comparant la méthode PEPS et la méthode DEPS, quelle méthode permet à l'entreprise de minorer son résultat ? justifiez ?

Exercice 2:

Pour fabriquer une unité de son produit « P », l'entreprise « K » a besoin d'assembler :

- un élément de type A ;
- deux éléments de type B.

En moyenne, l'entreprise « K » fabrique chaque jour 50 unités du produit « P ».

On vous fournit les données relatives aux stocks des deux types d'éléments et de leur réapprovisionnement

Eléments	« Type A »	« Type B »
Stock de sécurité	100 pièces	200 pièces
Stock maximum	1 000 pièces	1 500 pièces
Délai de livraison	8 jours	5 jours

Travail à faire :

- 1) Déterminez la quantité consommée par jour de chaque type d'élément A et B.
- 2) Définissez et déterminez pour chaque type d'élément A et B : le niveau du stock minimum ; du stock alerte .
- 3) Sachant que le niveau du stock le 1/1/N s'élève à 900 articles A, déterminez la date de passation de la 1^{ère} commande en l'année N pour cet article ?

Exercice 3:

L'entreprise « **L'AGRICULTEUR** » est spécialisée dans la commercialisation des engrais organiques liquides et solides d'origine végétale. Elle vous fournit :

- L'**annexe n°2** la fiche de stock incomplète du mois de décembre 2018 relative à l'article « **Di-Ammonium Phosphate : DAP** » en sac de 40 kg chacun
- Les informations ci-dessous relatives l'activité de l'année 2018 :

Éléments	Montants
Les achats du DAP de l'année	23 897,500 D
Le stock du DAP au 02/01/2018	1 051 250 D

Travail à faire :

- 1) Complétez la fiche de stock selon le procédé du coût moyen unitaire pondéré après chaque entrée (annexe n°2)
- 2) Calculez le stock moyen de l'article DAP de l'année 2018.
- 3) Calculez le coût d'achat annuel des articles Vendus (DAP).
- 4) Déterminez le coefficient de rotation du stock de l'article DAP. Commentez le résultat obtenu sachant que le coefficient de rotation du secteur est de 18 fois par an.

Exercice 4:

On vous fournit les informations suivantes relatives à la gestion du stock de l'article « clavier » de la société « Univers de l'informatique » pour l'année N+1: (montants en dinars)

Nombre de commande N	Stock moyen en valeur	Coût total de possession	Coût global d'approvisionnement
4	4 687,500	937,500	39 037,500
5	3 750	750	39 000
6	3 125	625	39 025

NB : le coût d'achat unitaire est égal à 25 D.

Travail à faire :

- 1) Déterminez à partir de ce tableau :
 - a) La quantité consommée annuellement (Q) ;
 - b) Le taux de possession (i) ;
 - c) Le coût de passation d'une commande (p).
- 2) En se basant sur le tableau ci-dessus, quel est le nombre optimal de commandes (N*) ? Justifier ?
- 3) Vérifiez N* avec la formule de Wilson ?
- 4) Déterminez le lot économique (q*) et sa valeur ?
- 5) Sachant que l'entreprise « Univers de l'informatique » passe des commandes à intervalle de temps régulier pour des quantités constantes de 150 chacune. Quel conseil pouvez-vous donner ? Justifier ?

Annexe 1

Méthode :

Date	Libellés	Entrées			Sorties			Existants		
		Q ^{té}	CU	Montant	Q ^{té}	CU	Montant	Q ^{té}	CU	Montant
Totaux			-			-				

Méthode :

Date	Libellés	Entrées			Sorties			Existants		
		Q ^{té}	CU	Montant	Q ^{té}	CU	Montant	Q ^{té}	CU	Montant
Totaux			-			-				

Article : DAP		FICHE DE STOCK n° 635-18												Mois : décembre 2018		
		Entrées			Sorties			Existants								
Dates	Libellés	Qt	CU	Mt	Qt	CU	Mt	Qt	CU	Mt						
03/12/2018	Stock initial	-	-	-	-	-	-	200	18,000	3 600,000						
04/12/2018	Bon de livraison	-	-	-	100	-	-	-	-	-						
07/12/2018	Bon de réception	700	18,600	13 020,000	-	-	-	800	18,525	14 820,000						
10/12/2018	Bon de livraison	-	-	-	400	-	-	-	-	7 410,000						
15/12/2018	Bon de livraison	-	-	-	200	18,525	3 705,000	200	-	-						
17/12/2018	Bon de réception	400	19,200	7 680,000	-	-	-	-	-	-						
19/12/2018	Bon de livraison	-	-	-	350	-	-	250	18,975	-						
28/12/2018	Bon de livraison	-	-	-	200	-	-	-	-	-						
Totaux				20 700,000			23 351,250	50	18,975	948,750						

