Exercice 1 :

Etablissons la fiche de stock en quantités et en valeurs pour l’article A en utilisant la méthode du CMUP (Cout Unitaire Moyen Pondéré).

Calcul de la quantité du stock initial

En appliquant la formule bilan des quantités : Stock initial + Entrées - Sorties = Stock final, on à :

* Stock initial + (120 + 40 + 30 + 150) - (140 + 200 + 160) = 40
* Stock initial + 340 - 500 = 40
* Stock initial = 40 + 160 = 200 unités

Stock initial : 200 unités à 20 FCFA → valeur stoct initial= 200 × 20 = 4 000 FCFA

Entrée du 05/04 :

* Quantité entrée : 120 unités
* Prix unitaire entrée : 17,12 FCFA
* Valeur entrée : 120 × 17,12 = 2 054,40 FCFA

Soit A = valeur stoct initial + Valeur entrée = 6054,4

B = Stock initial + Quantité entrée le 05/04 = 200 + 120 = 320

Calcul du CMUP après l’entrée du 05/04 : CMUP= A/B =18,92 FCFA

Donc, le CMUP après cette entrée est de **18,92 FCFA** par unité, qui sera utilisé pour valoriser les sorties suivantes jusqu’à la prochaine entrée.

Fiche de stock (CMUP)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Date | Éléments | Quantité | Prix unitaire (FCFA) | Montant (FCFA) |
| 1er Avril | Stock initial | 200 | 20,00 | 4 000,00 |
| 05/04 | Entrée | 120 | 17,12 | 2 054,40 |
|  | Stock après entrée | 320 | 18,92 (CMUP) | 6 054,40 |
| 08/04 | Sortie | (140) | 18,92 | (2 648,80) |
|  | Stock après sortie | 180 | 18,92 | 3 405,60 |
| 14/04 | Entrée | 40 | 14,19 | 567,60 |
|  | Stock après entrée | 220 | 18,07 (CMUP) | 3 972,00 |
| 17/04 | Entrée | 30 | 19,06 | 571,80 |
|  | Stock après entrée | 250 | 18,19 (CMUP) | 4 547,80 |
| 18/04 | Sortie | (200) | 18,19 | (3 638,00) |
|  | Stock après sortie | 50 | 18,19 | 909,50 |
| 24/04 | Entrée | 150 | 17,42 | 2 613,00 |
|  | Stock après entrée | 200 | 17,61 (CMUP) | 3 522,50 |
| 31/04 | Sortie | (160) | 17,61 | (2 817,60) |
|  | Stock final | 40 | 17,61 | 704,40 |

Exercice 2 : Fiche de stock pour la matière M

Données :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Date | Mouvement | Quantité (Kg) | Prix unitaire (FCFA) |
| Début | Stock initial | 500 | 40 |
| 05/11 | Entrée | 1 000 | 45 |
| 07/11 | Sortie | 600 | ? |
| 09/11 | Sortie | 700 | ? |
| 10/11 | Entrée | 1 200 | 42 |
| 12/11 | Sortie | 750 | ? |
| 13/11 | Retour en stock (sortie 07/11) | 300 | ? |
| 14/11 | Sortie | 600 | ? |

1. Méthode FIFO (First In, First Out)

Les sorties sont valorisées avec le prix des stocks les plus anciens (premiers entrés).

Tableau FIFO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Date | Éléments | Quantité (kg) | Prix unitaire (FCFA) | Montant (FCFA) |
| Début | Stock initial | 500 | 40 | 20 000 |
| 05/11 | Entrée | 1 000 | 45 | 45 000 |
| 07/11 | Sortie 1 ou lot1 | (500) | 40 | (20000) |
| Sortie lot 2 | (100) | 45 | (4500) |
|  | **Stock disponible** | 900 | 45 | 40500 |
| 09/11 | Sortie | (700) | 45 | (31 500) |
|  | **Stock disponible** | 200 | 45 | 9000 |
| 10/11 | Entrée | 1 200 | 42 | 50 400 |
|  | **Stock disponible** | 1400 |  | 59400 |
| 12/11 | Sortie 1 | (200) | 45 | (9000) |
| Sortie 2 | (550) | 42 | (23100) |
|  | **Stock disponible** | 650 | 42 | 27300 |
| 13/11 | Retour | 300 | 42,5 | 12 750 |
|  | **Stock dicponible** | 950 |  | 40050 |
| 14/11 | Sortie 1 | (300) | 42,5 | (12600) |
|  | Sortie 2 | (300) | 42 | (12750) |
|  | **Stock final** | 350 | 42 | 14700 |

Explication du calcul FIFO :

* **Sorties valorisées avec les stocks les plus anciens** : on consomme d’abord le stock initial à 40 FCFA, puis les entrées à 45 FCFA, etc.
* Pour chaque sortie, on découpe la quantité à sortir en fonction des lots disponibles, en commençant par le plus ancien.
* Après chaque mouvement, on recalcule la quantité et la valeur du stock restant.

2. Méthode LIFO (Last In, First Out)

Les sorties sont valorisées avec le prix des stocks les plus récents (derniers entrés).

Tableau LIFO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Date | Éléments | Quantité (kg) | Prix unitaire (FCFA) | Montant (FCFA) |
| Début | Stock initial | 500 | 40 | 20 000 |
| 05/11 | Entrée | 1 000 | 45 | 45 000 |
| 07/11 | Sortie | (600) | 45 | 600\*45 = (27000) |
|  | **Stock disponible** | 900 |  | 38000 |
| 09/11 | Sortie 1 | (400) | 45 | 18000 |
| Sortie 2 | (300) | 40 | 12000 |
|  | **Stock disponible** | 200 | 40 | 8000 |
| 10/11 | Entrée | 1 200 | 42 | 50 400 |
|  | **Stock disponible** | 1400 |  | 58400 |
| 12/11 | Sortie | (750) | 42 | (31500) |
|  | **Stock disponible** | 650 | 42 | 27300 |
| 13/11 | Retour | 300 | 45 | 13500 |
|  | **Stock dicponible** | 950 |  | 40800 |
| 14/11 | Sortie 1 | (300) | 45 | (13500) |
| Sortie 2 | (300) | 42 | (12600) |
|  | **Stock final** | 350 | 42 | 14700 |

Explication du calcul LIFO :

* **Sorties valorisées avec les stocks les plus récents** : on consomme d’abord les dernières entrées (au prix le plus récent), puis on remonte vers les plus anciens.
* Chaque sortie est décomposée selon les lots disponibles, en commençant par le plus récent.
* Le stock restant et sa valeur sont recalculés après chaque mouvement.