1. Tableau de répartition des charges indirectes

Prestations réciproques :

L = 35 000 + 0,20 A et A = 70 000 + 0,10 L,

d'où L = 35 000 + 0,20 (70 000 + 0,10 L) → 0,98 L = 49 000 → L = 50 000 et A = 75 000. TRP de la distribution = 384 370 − (35 000 + 70 000 + 3 500 + 79 150 + 126 250) = 70 470.

| Éléments | Total | Logistique | Administration | Approv. | Atelier 1 | Atelier 2 | Distribution |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TRP | 384 370,00 | 35 000,00 | 70 000,00 | 3 500,00 | 79 150,00 | 126 250,00 | 70 470,00 |
| Logistique | | − 50 000,00 | 5 000,00 | 10 000,00 | 12 500,00 | 15 000,00 | 7 500,00 |
| Administration | | 15 000,00 | − 75 000,00 | 11 250,00 | 18 750,00 | 18 750,00 | 11 250,00 |
| **TRS** | **384 370,00** | **—** | **—** | **24 750,00** | **110 400,00** | **160 000,00** | **89 220,00** |
| Nature de l'UO | | | | 10 kg acheté | Heure machine | Heure de MOD | Produit vendu |
| Nombre d'UO | | | | 4 500 | 9 200 | 32 000 | 14 870 |
| **Coût de l'UO** | | | | **5,50** | **12,00** | **5,00** | **6,00** |

Nombre d'UO : approvisionnement (25 960 + 19 040) / 10 = 4 500 ; atelier 1 : 5 700 + 3 500 = 9 200 ; atelier 2 : 19 200 + 12 800 = 32 000 ; distribution : 8 850 + 6 020 = 14 870.

2. Coût d'achat des matières

| Éléments | M1 Qté | M1 CU | M1 Montant | M2 Qté | M2 CU | M2 Montant |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Prix d'achat | 25 960 | 8,25 | 214 170,00 | 19 040 | 11,45 | 218 008,00 |
| Centre approvisionnement | 2 596 | 5,50 | 14 278,00 | 1 904 | 5,50 | 10 472,00 |
| **Coût d'achat** | **25 960** | **8,80** | **228 448,00** | **19 040** | **12,00** | **228 480,00** |

3. Inventaires permanents

Matière M1

| Éléments | Qté | CU | Montant | Éléments | Qté | CU | Montant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stock initial | 20 000 | | 185 138,00 | Sorties | 36 000 | 9,00 | 324 000,00 |
| Entrées | 25 960 | 8,80 | 228 448,00 | Stock final | 10 000 | 9,00 | 90 000,00 |
| Boni d'inventaire | 40 | 9,00 | 360,00 | | | | |
| Différence d'arrondi | | | 54,00 | | | | |
| **Total** | **46 000** | **9,00** | **414 000,00** | **Total** | **46 000** | **9,00** | **414 000,00** |

*

Matière M2

| Éléments | Qté | CU | Montant | Éléments | Qté | CU | Montant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stock initial | 12 500 | | 164 193,00 | Sorties | 26 400 | 12,45 | 328 680,00 |
| Entrées | 19 040 | 12,00 | 228 480,00 | Stock final | 5 090 | 12,45 | 63 370,50 |
| | | | | Mali d'inventaire | 50 | 12,45 | 622,50 |
| **Total** | **31 540** | **12,45** | **392 673,00** | **Total** | **31 540** | **12,45** | **392 673,00** |

CMUP M1 = (185 138 + 228 448) / (20 000 + 25 960) = 413 586 / 45 960 = 8,9988 ≈ 9,00 ; CMUP M2 = 392 673 / 31 540 = 12,45.

4. Coût de production du produit P1

| Éléments | Quantité | CU | Montant |
|---|---|---|---|
| + En-cours initial | | | 12 595,00 |
| Matière M1 consommée | 20 250 | 9,00 | 182 250,00 |
| Matière M2 consommée | 15 400 | 12,45 | 191 730,00 |
| MOD atelier 1 | 5 600 h | | 166 975,00 |
| MOD atelier 2 | 19 200 h | 34,00 | 652 800,00 |
| Charges indirectes atelier 1 | 5 700 HM | 12,00 | 68 400,00 |
| Charges indirectes atelier 2 | 19 200 h | 5,00 | 96 000,00 |
| − En-cours final | | | − 29 500,00 |
| **Coût de production de P1** | **7 250** | **185,00** | **1 341 250,00** |