## Solution :

**1-**

| | |
|---|---|
| Ch. C.G. | 18 834 813 |
| Ch. non incorp. | - 12 000 |
| (144 000/12) | |
| Ch. incorp. | 18 822 813 |
| Ch. supp. | + 20 000 |
| (2 000 000 x 12% x 1/12) | |
| Ch. C.A.E. | 18 842 813 |
| Ch. directes : | |
| M.O.D.Prép. | 102 343 |
| Broya.tam. | 565 332 |
| Cond. | 130 500 |
| Ch. indirectes | 18 044 638 |

Charges de la section conditionnement :

18 044 638 – (1 305 000 + 165 000 + 3 123 000 + 3 162 822 + 5 562 316) = 4 726 500

**Calcul des prestations croisées** :

$$\begin{cases} A = 1\,305\,000 + 0{,}15\,E \\ E = 165\,000 + 0{,}10\,A \end{cases} \qquad \begin{cases} A = 1\,350\,000 \text{ DH} \\ E = 300\,000 \text{ DH} \end{cases}$$

**Tableau de répartition des charges indirectes :**

| Eléments | Sections auxiliaires | | Sections principales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Administ. | Entretien | Transport | Prépart. | Broyage-Tamisage | Conditio-nnemen |
| Rp. Prim. | 1305 000 | 165 000 | 3 123 000 | 3 162 822 | 5 562 316,00 | 4 726 50 |
| Rép. seco. | | | | | | |
| Administ. | -1350 000 | 135 000 | - | 405 000 | 675 000,00 | 135 000 |
| Entretien | 45 000 | -300 000 | 45 000 | 90 000 | 90 000,00 | 30 000 |
| Tôt. Rép. sec. | 0 | 0 | 3 168 000 | 3 657 822 | 6 327 316,00 | 4 891 50 |
| Nature de l'unité d'œuvre | | | Quintal transporté[(1)] | Heure Machine | Quintal broyé et tamisé | 1 000 DH de vente de farine |
| Nombre d'unité d'œuvre | | | 396 000 | 30 738 | 234 345,05 | 65 220 |
| Coût de l'unité d'œuvre | | | 8 | 119 | 27,00 | 75 |
| | | | | | | 7 |

(1) Quintal transporté : Blé tendre acheté et farine vendue

**Calcul du nombre d'unités d'œuvre :**

- Transport :
  * Blé acheté : 210 000 quintaux

* Farine vendue (sacs de 50 kg) 312 000/2 … : 156 000 quintaux

(Sacs de 25 kg) 120 000/4 … : 30 000 quintaux

396 000 quintaux

- Broyage-tamisage : Blé tendre consommé 246 679,00 Q
  Déchets 5% 12 333,95 Q
  Blé préparé 234 345,05 Q

- Conditionnement :

Sacs 50 kg : 312 000 x 175= 54 600 000 DH soit 54 600 UO

Sacs 25 kg : 120 000 x 88,50= 10 620 000 DH soit 10 600 U.O.

65 220 U.O.