**Correction exercice de révision : LUMIN**

1. En fonction des éléments ci-dessus déterminer pour chaque produit :
   1. Le coût de production des produits fabriqués
   2. Le coût de revient des produits vendus
   3. Le résultat analytique

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Approvisionnement | Découpe | Moulage | Finition | Administration |
| Répartition secondaire | 68 900 € | 259 200 € | 135 000 € | 276 000 € | 72 420 € |
| Nature de l'UO | Livraison | H. Machine | Heures de MOD | Le nombre de produits fabriqués | Le nombre de produits vendus |
| **Nombre UO** | **26** | **43200** | **13500** | **23000** | **24104** |
| **CUO** | **2 650,00 €** | **6,00 €** | **10,00 €** | **12,00 €** | **3,00 €** |

LB10 : Production 15000 \* 800g => 12 000 000 g d’aluminium

2 heures machines pour 1000 g d’aluminium

12 000 000 / 1000 => 12000 \* 2 = **24000h machines pour le LB10**

LB20 : Production 8000\* 1200g => 9 600 000 g d’aluminium

2 heures machines pour 1000 g d’aluminium

9 600 000 / 1000 => 9600 \* 2 = **19200h machines pour le LB20**

**24000HM (LB10) + 19200HM(LB20) = > 43200 HM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Aluminium | | | Peinture | | | Accessoires | | |
|  | Q | PU | M | Q | PU | M | Q | PU | M |
| Achats | 19000 | 4,58 € | 86 975,00 € | 15500 | 13,00 € | 201 500,00 € | 23000(\*) |  | 109 000,00 € |
| Centre approvisionnement | 20 | 2 650,00 € | 53 000,00 € | 5 | 2 650,00 € | 13 250,00 € | 1 | 2 650,00 € | 2 650,00 € |
| **COUT D'ACHAT** | 19000 | 7,37 € | 139 975,00 € | 15500 | 13,85 € | 214 750,00 € | 23000 | 4,85 € | 111 650,00 € |

(\*) : 1 lot d’accessoire par produit => 15000 LB10 + 8000 LB20 => 23000

VERIFICATION :

53000 + 13250 + 2650 => 68900€ TOTAL DES CHARGES INDIRECTES D’APPROVISIONNEMENT

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***FICHES DE STOCKS*** | Aluminium | | | Peinture | | |
|  | Q | PU | M | Q | PU | M |
| Stock Initial | 4500 | 8,00 € | 36 000,00 € | 750 | 14,00 € | 10 500,00 € |
| Achats | 19000 | 7,37 € | 139 975,00 € | 15500 | 13,85 € | 214 750,00 € |
| **TOTAL** | **23500** | **7,49 €** | **175 975,00 €** | **16250** | **13,86 €** | **225 250,00 €** |
| Consommation | 21600 | 7,49 € | 161 784,00 € | 16200 | 13,86 € | 224 532,00 € |
| Stock Final | 1900 | 7,49 € | 14 191,00 € | 50 | 13,86 € | 718,00 € |
| **TOTAL** | **23500** | **7,49 €** | **175 975,00 €** | **16250** | **13,86 €** | **225 250,00 €** |

CUMP = 175 975 / 23500 => 7.49€ CUMP = 225 250 / 16250 => 13.86€

Aluminium :

LB10 (800g)

Production : 15000

Consommation Aluminium LB10 : 15000 \* 800 = 12000Kg

LB20 (1200g)

Consommation Aluminium LB20 : 8000 \* 1200 = 9600Kg

ALUMINIUM : 12000 +9600 => 21600 KG

Peinture

LB10 (0.6 litre) Production : 15000

Consommation de peinture : 15000 \*0.60 => 9000 Litres

LB20 (0.9 litre) Production : 8000

Consommation de peinture : 8000\*0.90 => 7200 Litres

PEINTURE : 9000 +7200 => 16200 LITRES

) Production : 8000

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | LB10 | | | LB20 | | |
|  | Q | PU | M | Q | PU | M |
| Aluminium | 12000 | 7,49 € | 89 880,00 € | 9600 | 7,49 € | 71 904,00 € |
| Peinture | 9000 | 13,86 € | 124 740,00 € | 7200 | 13,86 € | 99 792,00 € |
| Accessoire | 15000 | 3.12€ | 46800.00€ | 8000 | 8.12€ | 64960.00€ |
| MOD Moulage | 7500 | 17,42 € | 130 650,00 € | 6000 | 17,42 € | 104 520,00 € |
| MOD Finition | 5000 | 28,91 € | 144 550,00 € | 7200 | 28,91 € | 208 152,00 € |
| **TOTAL CHARGES DIRECTES** | **15000** | **35.77€** | **536 620.00€** | **8000** | **68.67€** | **549 328.00€** |
| Centre Découpe | 24000 | 6,00 € | 144 000,00 € | 19200 | 6,00 € | 115 200,00 € |
| Centre Moulage | 7500 | 10,00 € | 75 000,00 € | 6000 | 10,00 € | 60 000,00 € |
| Centre Finition | 15000 | 12,00 € | 180 000,00 € | 8000 | 12,00 € | 96 000,00 € |
| **TOTAL CHARGES INDIRECTES** | **15000** | **26,60 €** | **399 000,00 €** | **8000** | **33,90 €** | **271 200,00 €** |
| **COUT DE PRODUCTION** | **15000** | **62.37€** | **935 620.00€** | **8000** | **102.57€** | **820 528.00€** |

Répartition des charges indirectes d’approvisionnement des accessoires en fonction du nombre de lots achetés (15000 + 8000) :

2650€ / (15000+8000) => 0.12€ par lots

Accessoires des LB20

Prix d’achat du lot : 8€

Coût d’achat d’un lot pour LB20 : 8€ +.0.12€ = 8.12€

Accessoires LB10

Prix d’achat du lot 3€

Coût d’achat d’un lot pour LB10 : 3€ + 0.12€ = 3.12€

**LES CHARGES DE PERSONNEL :**

**MOD Moulage**

LB10 => 0.50 \* 15000 = 7500H LB20 => 0.75 \* 8000 => 6000H

**MOD Finition**

LB10 => 20/60 \* 15000 => 5000H LB 20 => 54/60 \* 8000 => 7200h

TAUX HORAIRE

Charges de Personnel : 587900€

60% Finition : 587 900 \*60% => 352 740€

Finition : 12200H (5000 + 7200)

Taux horaire de la Finition : 352 740 / 12200 => 28.91€

40% Moulage : 587900€ \*40% => 235 160€

Moulage : 13500H (7500 + 6000)

Taux Horaire du Moulage : 235 160 / 13500 => 17.42€

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***FICHES DE STOCKS*** | LB10 | | | LB20 | | |
|  | Q | PU | M | Q | PU | M |
| Stock Initial | 2100 | 62,00 € | 130 200,00 € | 879 | 97,00 € | 85 263,00 € |
| Production | 15000 | 62.73€ | 935 620.00€ | 8000 | 102.57€ | 820 528.00€ |
| **TOTAL** | **17100** | **62.33€** | **1 065 820€** | **8879** | **102.01€** | **905 791.00€** |
| **Consommation pour la vente** | **15850** | **62.33€** | **987 930.50** | **8254** | **102.01€** | **841 990.54€** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | LB10 | | | LB20 | | |
|  | Q | PU | M | Q | PU | M |
| Coût de production des produits vendus | **15850** | **62.33€** | **987 930.50€** | **8254** | **102.01€** | **841 990.54€** |
| Commission | 1 141 200 € | 5% | 57 060,00 € | 874 924 € | 5% | 43 746,20 € |
| Centre distribution | 15850 | 3,00 € | 47 621,02 € | 8254 | 3,00 € | 24 798,98 € |
| **Coût de revient** | **15850** | **68.93€** | **1 092 611.52€** | **8254** | **110.31€** | **910 535.72€** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | LB10 | | | LB20 | | |
|  | Q | PU | M | Q | PU | M |
| CA | 15850 | 72,00 € | 1 141 200,00 € | 8254 | 106,00 € | 874 924,00 € |
| Cout de revient | 15850 | 68.93€ | 1092611.52€ | 8254 | 110.31€ | 910 535.72€ |
| **Résultat Analytique** | **15850** | **3.07€** | **48 588.48€** | **8254** | **-4.31€** | **-35 611.72€** |

1. La société peut-elle absorber ces ventes supplémentaires (prendre les éléments du mois de juin) ?\*

Oui cat la quantité du stock initial + de la production des deux produits est supérieure aux nouvelles quantités vendues

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | LB10 | LB20 |
| Nouvelle quantités vendues | 16801 (15850 \* 1.06) | 8584 (8254\*1.04) |
| Stock initial | 2100 | 879 |
| Quantité produite | 15000 | 8000 |

1. Est-ce que cette décision améliore le résultat de l’entreprise ? (raisonner pour les deux produits).

Nouveau CUO du Centre Distribution 72420 / (16801+8584) = 2.85€ par unité vendue

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | LB10 | | | LB20 | | |
|  | Q | PU | M | Q | PU | M |
| Coût de production des produits vendus | 16801 | 62.33€ | 1 047 206.33€ | 8584 | 102.01€ | 875 653.84€ |
| Commission | 1 209 672 € | 5% | 60 483,60 € | 909 904 € | 5% | 45 495,20 € |
| Centre distribution | 16801 | 2,85 € | 47 931,00 € | 8584 | 2,85 € | 24 489,00 € |
| Publicité | 5 000 € | 66,19% | 3 309,36 € | 5 000 € | 33,81% | 1 690,64 € |
| **Coût de revient** | **16801** | **66.98€** | **1 158 930,29€** | **8584** | **110.36€** | **947 328.68€** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | LB10 | | | LB20 | | |
|  | Q | PU | M | Q | PU | M |
| CA | 16801 | 72,00 € | 1 209 672,00 € | 8584 | 106,00 € | 909 904,00 € |
| Cout de revient | 16801 | 66.98€ | 1 158 930.29€ | 8584 | 110.45€ | 947 328.63 € |
| **Résultat Analytique** | **16801** | **3.02 €** | **50 741.71 €** | **8584** | **-4.45 €** | **- 37 424.68€** |

Le résultat analytique avant la campagne publicitaire était de : +12 976.76€ (48 588.48€ - 35 611.72€)

Le résultat analytique après la campagne publicitaire est de  : + 13 317.03€ (50 741.71€ - 37 424.68€)