**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€)