Réponse :

Seule l'activité installation est en suractivité

Le coût total de chômage =2160

Donc : (0,9 x 8000 -8000) + (0,75 x 3600 -3600) +(2300 x Y -2300) = -2160 → Y = 0,8

Le total des différences d'imputation = 490

(0,9 x 8000 -8000) + (0,75 x 3600 -3600) +(2300 x Y -2300) +(X x 13250 – 13250) = +490 → X = 1,2

Eléments	Totaux	Centres auxiliaires		Centres principaux		
		Ent	Adm	Appro	Insta	Dist
CV CF	86660	5600 8000	6800 3600	13800 9800	19550 13250	4760 2300
CI		0,9	0,75	1	1,2	0,8
CF imputées		7200	2700	9800	15900	1840
≠ d'IR		-800	-900	0	2650	-460
Total		12800	9500	22800	35450	6600
Ent		-15000	1500 -	3750	5250	4500

Adm		2200	11000	2200	3300	3300
		0	0	28750	44000	14400
Nat UO				1 lot acheté	HMD	100 DH de CA
Nbre UD				200	4000	2000
Coût d'UD				143,75	11	7,2

Soit X le total des charges d'entretien à répartir

Soit Y le total des charges d'administration à répartir

X = 12800 + 20% Y

Y= 9500 + 10% X d'où X = 15000 et Y = 11000

Le coût d'achat :

	Q	PU	M
PA Charges	200	1000	200000 28750
	200	1143,75	228750

Compte d'inventaire permanent

	Q	PU	M		Q	PU	M
SI	-	-	-	S	180	1143,75	205875

E	200	1143,75	228750	SF	20	1143,75	22875
	200	1143,75	228750		200	1143,75	228750

Coût de production des installations achevées

	Q	PU	M
Coût d'achat	140	1143,75	160125
Fournitures	140	25,5	3570
MOD	25 x 140	3,4	11900
Charges indirectes	3500	11	38500
	140	1529,25	214095

En ce qui concerne les heures de MOD, on a 140 installations achevées ayant consommé toutes les heures, et 40 installations ayant consommé la moitié des heures. En d'autres termes, on a une production équivalente de 160 installations ayant consommé les 4000 h soit 25 h par installation finie et 25h x ½ par installation en cours.

Coût de production des installations en cours

	Q	PU	M
Coût d'achat	40	1143,75	45750
Fournitures	40	25,5	1020
MOD	25 x ½ x 40	3,4	1700

Charges indirectes	500	11	5500
	40	1349,25	53970

Coût de revient

	Q	PU	M
Coût de P CI	140	1529,25	214095 14400
Coût de revient			228495

Résultat analytique

	Q	PU	M
CA CR			200000 228495
RA			-28495