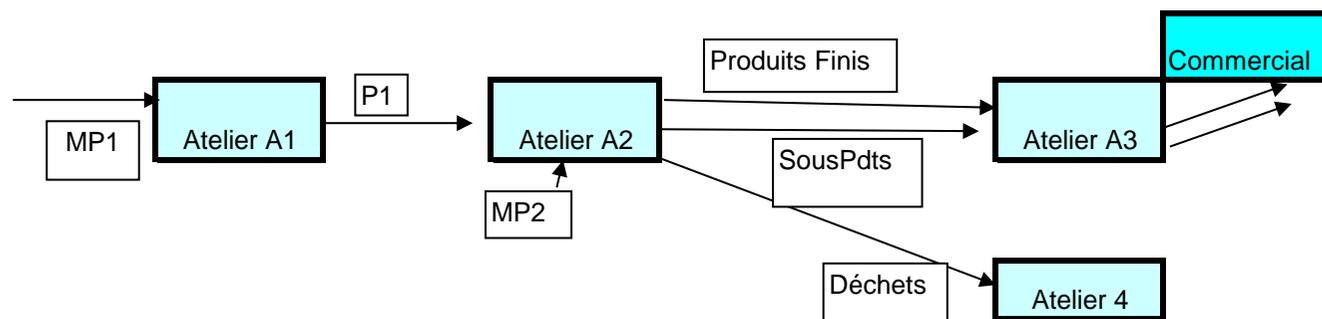


CAS MADAC

Schéma



1°) Répartition des charges indirectes

	Centres auxiliaires		Centres principaux						
	Gestion Matériel	Gestion Personnel	Approvis	Atelier 1	Atelier 2	Atelier 3	Atelier 4	Distribution	Administration
14355	540	665	300	5700	2850	2150	720	430	1000
	-576	58	144	115	115	29	29	86	
	36	-723	108	181	181	36	72	72	37
14 355	0	0	552	5 996	3 146	2 215	821	588	1 037
	Unités d'œuvre		Kg MP achetée	Kg MP conso	H/MOD	KG ss pdt obtenu		m3 déchets traité	
	Nombre d'UO		4000	1400	1500	250		142,5	
	Coût UO		0,138	4,2829	2,097	8,86		5,76	

GM=x

GP=y

$$x = 540 + 0,05 y$$

$$y = 665 + 0,1x$$

$$x = 540 + 0,05y$$

$$x = 540 + 0,05(665 + 0,1x)$$

$$x = 540 + 33,25 + 0,005x$$

$$0,995x = 573,25$$

$$x = 576$$

$$y = 665 + 0,1 \cdot 576$$

$$y = 665 + 57,6$$

$$y = 723$$

2°) Coût d'achat des MP

	MP1			MP2		
	Q	Cu	Total	Q	Cu	Total
Prix d'achat	1500	2,3	3450	2500	8,2	20500
Frais directs						
Frais indirects	1500	0,138	207	2500	0,138	345
Coût d'achat	1500	2,438	3657	2500	8,338	20845

3°) Comptes de stocks FIFO

MP1	Q	Cu	Montant
Stock initial	500	2	1000
Appro	1500	2,438	3657
Dispo	2000		4657
Conso : 1400			
lot 1	500	2	1000
lot 2	900	2,438	2194,2
Conso : 1400	1400		3194,2
Stock final	600	2,438	1462,8

MP2	Q	Cu	Montant
Stock initial	900	8	7200
Appro	2500	8,338	20845
Dispo	3400		28045
Conso : 3200			
lot 1	900	8	7200
lot 2	2300	8,338	19177,4
Conso : 1400	3200		26377,4
Stock final	200	8,338	1667,6

4°) Coût de production du produit intermédiaire P1 dans A1

P1	Q	Cu	TOTAL
Matières MP1 consommées	1400		3194
MOD à A1	510	10	5100
CH Indirectes	1400	4,283	5996,2
TOTAL			14290,2

5°) Coût de production du produit intermédiaire P1 dans A2

	Q	Cu	TOTAL
Coût de production P1			14290,2
Matières MP2 consommées	3200		26377
MOD à A2	1500	11	16500
CH Indirectes A2	1500	2,097	3145,5
TOTAL			60312,7
=+En cours début			3860
- En cours de fin			-5000
Coût de production PF+SP			59172,7

6°) Coût de production du sous-produit SP dans A3

P1	Q	Cu	TOTAL
Coût de production à la sortie de A3	250		?
MOD à A3	605	12	7260
CH Indirectes A3	250	8,86	2215
TOTAL			9475
	250	40*	10000

* dans le texte: "on admet que le CP du SP à la sortie de A3 est égal au prix de vente moyen sur le marché", c'est-à-dire 40€/kg

On en déduit le coût de production = $10\,000 - 7\,260 - 2\,215 = 525\text{€}$

PF+SP = 59 173

si SP = 525 alors PF= $59\,173 - 225 = 58\,648\text{ €}$

7°) Coût de production du produit finis après traitement des déchets

	Q	Cu	TOTAL
Coût de production PF à la sortie de A2			58 648
Consommation d'eau	142,5	0,3	42,75
Produits chimiques	45	1	45
MOD à A4	169	9	1521
CH Indirectes A4	142,5	5,76	820,8
Coût de production PF	3800	16,073	61 078

8°) Comptes de stocks du produit finis PF

PF	Q	Cu	Montant
Stock initial	250	12	3000
Production	3800	16,073	61077,4
Dispo	4050		64077,4
Ventes			
lot 1	250	12	3000
lot 2	3750	16,073	60273,75
Conso : 1400	4000		63273,75
Stock final	50	16,073	803,65

9°) Compte de stock du sous-produit fini SP

SP	Q	Cu	Montant
Stock initial	80	40	3200
Production	250	40	10000
Dispo	330		13200
Vente			
	270	40	10800
	270		10800
Stock final	60	40	2400

10°) Coût de Revient des produits vendus

	PF	SP
Coût de Production	63 270,15	10 800
MOD 210*13	2730	
Centre Distribution	588	
Coût de revient des ventes	66 588,15	10 800,00

11°) Résultat analytique

	PF	SP
chiffre d'affaires		
PF : 4000KG*16	64000	
SP : 270*40		10 800
coût de revient des ventes	66 588,15	10 800
Résultat	-2 588,15	0,00
Centre administration	1037	
Résultat analytique	-3 625,15	