

**Exercice 01 :**

Les 10 premières tonnes de matière M achetées 80 000 € la tonne permettent de fabriquer 10 000 produits rapportant une marge sur coûts variables unitaires de : $200 - (100 + 80) = 20$ € et une marge globale de : $10\,000 \times 20 = 200\,000$ €.

Au-delà, la marge unitaire passe à : $200 - (100 + 72) = 28$

Pour couvrir les charges fixes qui sont au total de 760 000 €, il faut un supplément de marge de :

$760\,000 - 200\,000 = 560\,000$ € soit un supplément d'activité de $560\,000 / 28 = 20\,000$ produits

Le seuil de rentabilité SR est donc : $10\,000 + 20\,000 = 30\,000$ produits

Ou :

On pose : marge totale = frais fixes

Soit $(10\,000 \times 1) + [(SR - 10\,000) \times 28] = 760\,000$

D'où : $SR = 760\,000 - 200\,000 / 28 + 10\,000 = 20\,000 + 10\,000 = 30\,000$

Exercice 02 :**ACHATS DE COMPOSANTS (EN QUANTITE ET EN VALEUR)**

Composants	C1			C2			Total		
	Quantité	Coût unitaire	Montant	Quantité	Coût unitaire	Montant	Quantité	Coût unitaire	Montant
A	10 000	25.00	250 000.00	7 500	25.00	187 500.00	17 500	25.00	437 500.00
B	10 000	50.00	500 000.00	15 000	50.00	750 000.00	25 000	50.00	1 250 000.00
C				7 500	45.00	337 500.00	7 500	45.00	337 500.00
Total	20 000		750 000.00	30 000		1 275 000.00	50 000		2 025 000.00

TEMPS ET COÛT DE MAIN D'OEUVRE DIRECTE

C1				C2				Total	
Temps par unité	Quantité	Taux horaire	Montant	Temps par unité	Quantité	Taux horaire	Montant	Temps	Montant
15 mn	10 000	100	250 000	20 mn	7 500	100	250 000	300 000 mn	500 000
Heures	2 500	100	250 000	Heures	2 500	100	250 000	5 000 h	500 000

**COÛT DES UNITES D'ŒUVRE**

Centres	Approvisionnement	Assemblage	Administration Distribution
Total	202 500	1 200 000	480 000
Unité d'œuvre ou assiette de frais	1 € d'achat	1 minute de main d'œuvre	1 € de vente
Nombre d'unités d'œuvre	2 025 000	300 000	4 800 000
Coût des unités d'œuvre	0.10	4.00	0.10

COÛTS DE REVIENT ET RESULTAT - METHODE DES COÛTS COMPLETS

Eléments	C1			C2			Total
	Quantité	Prix unitaire	Montant	Quantité	Prix unitaire	Montant	
Prix d'achat	20 000	37.50	750 000	30 000	42.50	1 275 000	2 025 000
Frais d'approvisionnement	750 000	0.10	75 000	1 275 000	0.10	127 500	202 500
Main d'œuvre directe (min.)	150 000	100/60	250 000	150 000	100/60	250 000	500 000
Assemblage	150 000	4.00	600 000	150 000	4.00	600 000	1 200 000
Coût de production	10 000	167.50	1 675 000	7 500	300.33	2 252 500	3 927 500
Administration / Distribution	1 800 000	0.10	180 000	3 000 000	0.10	300 000	480 000
Coût de revient	10 000	185.50	1 855 000	7 500	340.33	2 552 500	4 407 500
Chiffre d'affaires	10 000	180.00	1 800 000	7 500	400.00	3 000 000	4 800 000
Résultat			-55 000			447 500	392 500
% du Chiffre d'affaires			-3%			15%	

COÛTS DE REVIENT ET RESULTAT - METHODE ABC

Eléments	C1			C2			Total
	Quantité	Prix unitaire	Montant	Quantité	Prix unitaire	Montant	
Prix d'achat	20 000	37.50	750 000	30 000	42.50	1 275 000	2 025 000
Main d'œuvre directe (min.)	150 000	100/60	250 000	150 000	100/60	250 000	500 000
Gestion des marchés	750 000	0.04	30 000	1 275 000	0.04	51 000	81 000
Réception / Contrôle	20 000	2.43	48 600	30 000	2.43	72 900	121 500
Ordonnancement / Expédition	20	4 500.00	90 000	100	4 500.00	450 000	540 000
Assemblage	150 000	2.80	420 000	150 000	2.80	420 000	840 000
Administration	1 800 000	0.0625	112 500	3 000 000	0.0625	187 500	300 000
Coût de revient	10 000	170.11	1 701 100	7 500	360.85	2 706 400	4 407 500
Chiffre d'affaires	10 000	180.00	1 800 000	7 500	400.00	3 000 000	4 800 000
Résultat			98 900			293 600	392 500
% du Chiffre d'affaires			5%			10%	