Cas n° 1

1. Coût d'achat des matières

Éléments	M — Qté	M — CU	M — Montant	N — Qté	N — CU	N — Montant
Prix d'achat	25 000	38	950 000	80 000	18	1 440 000
Frais d'approvisionnement	25 000	2	50 000	80 000	2	160 000
Coût d'achat	**25 000**	**40**	**1 000 000**	**80 000**	**20**	**1 600 000**

2. Coûts de production

Atelier A — M perd 20 % de son poids : 20 000 × 80 % = 16 000 kg de M traitée.

Éléments	Quantité	CU	Montant
Matière M consommée	20 000	40	800 000
MOD atelier A	4 500 h	80	360 000
Autres charges de fabrication			36 000
Coût de production de M traitée	**16 000**	**74,75**	**1 196 000**

Atelier B — 3 kg de N par kg de M traitée : 16 000 × 3 = 48 000 kg de N

Éléments	Quantité	CU	Montant
M traitée	16 000	74,75	1 196 000
Matière N consommée	48 000	20	960 000
MOD atelier B	3 000 h	10	30 000
Autres charges de fabrication			24 000
Coût de production de P	**5 000**	**442**	**2 210 000**

3. Coût de revient et 4. résultat analytique de P

Éléments	Quantité	CU	Montant
Coût de production des produits vendus	4 000	442	1 768 000
Frais de distribution	4 000	10	40 000
Coût de revient	**4 000**	**452**	**1 808 000**
Chiffre d'affaires	4 000	500	2 000 000
Résultat analytique	**4 000**	**48**	**192 000**

Cas n° 2

— Seuil de rentabilité

1. Taux de MCV = 960 000 / 2 400 000 = 40,00 % ; SR = CF / taux de MCV = 560 000 / 0,40 = 1 400 000 DH.

2. Point mort = SR / CA × 12 = 1 400 000 / 2 400 000 × 12 = 7 mois : le seuil est atteint le 31 juillet 2023.

3. Marge de sécurité = CA − SR = 2 400 000 − 1 400 000 = 1 000 000 DH ; indice de sécurité = 1 000 000 / 2 400 000 = 41,67 % : le chiffre d'affaires peut baisser de 41,67 % avant que l'entreprise ne subisse une perte.

4. MCV nécessaire = CF + bénéfice = 560 000 + 600 000 = 1 160 000 DH ; CA = 1 160 000 / 0,40 = 2 900 000 DH.