

### **Exercice 10 - Méthode du coût marginal**

L'entreprise Hélène est spécialisée dans la fabrication de sacs en cuir. Sa production actuelle est de 2400 unités par mois. Les charges fixes mensuelles s'élèvent à 16 200 € et les charges variables unitaires à 22 €. Au-delà de la production de 2400 unités, les charges fixes augmenteront de 50 % du fait de l'augmentation de capacité nécessaire (investissement).

**Question** / Calculer pour des fabrications de 2000, 2200, 2400, 2600, 2800 et 3000 sacs le coût total de production, le coût moyen unitaire, le coût marginal d'une nouvelle série de 200 sacs, le coût marginal d'un sac.

\*\*\*

### **SOLUTION**

Volume de production par mois (Qté)		2000	2200	2400	2600	2800	3000
Coût variable unitaire (Cvu)	22 €						
Coûts variables par mois	Cvu * Qté	44 000 €	48 400 €	52 800 €	57 200 €	61 600 €	66 000 €
Coûts fixes par mois (Cfm)		16 200 €	16 200 €	16 200 €	24 300 €	24 300 €	24 300 €
					<i>Besoin d'un investissement si Qté &gt; 2400</i>		
Coût total par mois (Ctm)	Cvm + Cfm	60 200 €	64 600 €	69 000 €	81 500 €	85 900 €	90 300 €
Coût moyen d'un sac (Cmu)	Ctm/Qté	30,10 €	29,36 €	28,75 €	31,35 €	30,68 €	30,10 €
on en déduit							
coût variable par sac		22,00 €	22,00 €	22,00 €	22,00 €	22,00 €	22,00 €
coût fixe par sac		8,10 €	7,36 €	6,75 €	9,35 €	8,68 €	8,10 €
Coût marginal d'une commande de 200 supplémentaire	Cmarg comm		4 400 €	4 400 €	12 500 €	4 400 €	4 400 €
					<i>« saut » de capacité qui fragilise l'entreprise</i>		
Coût marginal d'un sac	Cmarg comm / 200		22,00	22,00	62,50	22,00	22,00
					<i>pénalisation de l'entreprise</i>		