

Partie 7 : Exercice sur les coûts de main d'œuvre

Exercice 1 :

1. Calculer le coût moyen de main d'œuvre (uniquement les salaires) par produits finis.

Coût moyen de main d'œuvre avec des salariés par produit fini								
Producteur		Manutentionnaire		Finisseur		Total des salaires	Quantité Produite	Coût moyen / Produit
Effectif	Salaire	Effectif	Salaire	Effectif	Salaire			
1	1 800 €	1	1 500 €	1	2 000 €	5 300 €	1	5 300 €
1	1 800 €	1	1 500 €	1	2 000 €	5 300 €	2	2 650 €
2	3 600 €	2	3 000 €	1	2 000 €	8 600 €	3	2 867 €
2	3 600 €	2	3 000 €	1	2 000 €	8 600 €	4	2 150 €
3	5 400 €	3	4 500 €	1	2 000 €	11 900 €	5	2 380 €
3	5 400 €	3	4 500 €	2	4 000 €	13 900 €	6	2 317 €
4	7 200 €	4	6 000 €	2	4 000 €	17 200 €	7	2 457 €
4	7 200 €	4	6 000 €	2	4 000 €	17 200 €	8	2 150 €
5	9 000 €	5	7 500 €	3	6 000 €	22 500 €	9	2 500 €
5	9 000 €	5	7 500 €	3	6 000 €	22 500 €	10	2 250 €

2. En prenant comme hypothèse que l'entreprise ne fabrique que des quantités paires, calculer le coût salarial moyen par produit d'une entreprise n'employant que des salariés.

$$\text{Coût salarial moyen avec des salariés} = \frac{2650 + 2150 + 2317 + 2150 + 2250}{5} = \boxed{2\,303,4 \text{ €}}$$

3. Calculer le coût moyen de main d'œuvre Si on emploie que des intérimaires par produit fini.

Coût moyen de main d'œuvre avec des salariés par produit fini									
Producteur		Manutentionnaire		Finisseur		Total des salaires	Quantité Produite	Coût moyen / Produit	Pourcentage
Effectif	Salaire	Effectif	Salaire	Effectif	Salaire				
1	2 400 €	1	2 000 €	1	2 800 €	7 200 €	1	7 200 €	36%
1	2 400 €	1	2 000 €	1	2 800 €	7 200 €	2	3 600 €	36%
2	4 800 €	2	4 000 €	1	2 800 €	11 600 €	3	3 867 €	35%
2	4 800 €	2	4 000 €	1	2 800 €	11 600 €	4	2 900 €	35%
3	7 200 €	3	6 000 €	1	2 800 €	16 000 €	5	3 200 €	34%
3	7 200 €	3	6 000 €	2	5 600 €	18 800 €	6	3 133 €	35%
4	9 600 €	4	8 000 €	2	5 600 €	23 200 €	7	3 314 €	35%
4	9 600 €	4	8 000 €	2	5 600 €	23 200 €	8	2 900 €	35%
5	12 000 €	5	10 000 €	3	8 400 €	30 400 €	9	3 378 €	35%
5	12 000 €	5	10 000 €	3	8 400 €	30 400 €	10	3 040 €	35%

4. En prenant comme hypothèse que l'entreprise ne fabrique que des quantités paires, calculer le coût salarial moyen par produit d'une entreprise n'employant que des intérimaires.

$$\text{Coût salarial moyen avec des intérimaires} = \frac{3600 + 2900 + 3133 + 2900 + 3040}{5} = \boxed{3\,114,6 \text{ €}}$$

5. On sait qu'en moyenne, une entreprise utilise 25% d'intérimaires (et donc 75% de salariés). Calculer le coût salarial moyen dans le cas général.

$$\text{Coût salarial moyen dans le cas général} = 0,75 \times 2303,4 + 0,25 \times 3114,6 = 2\,503,65 \text{ €} \approx \boxed{2\,500 \text{ €}}$$

Exercice 2 :

Dans cet exercice, on cherche à calculer le coût de revient par produit vendu.

Dans l'exercice précédent, nous avons vu que nous avons un coût salarial moyen de 2500 € par produit.

Pendant les 6 mois du jeu, d'autres coûts sont apparus :

- Coûts dus à la formation de 2 salariés,
- Coûts de stockage de 1,33 produits finis (en moyenne) sur 6 mois,
- Coûts fixes : 400€ par mois,
- Frais divers et frais financier : 3000€ pour 6 mois.

1. Quel est alors le coût unitaire des autres coûts pour les 45 produits fabriqués ?

Autres coûts pour 6 mois et 45 produits fabriqués	
Formation	3 000 €
Coûts de stockage	2 400 €
Frais divers et frais financier	3 000 €
Frais fixes	2 400 €
Total des autres coûts pour 6 mois et 45 produits fabriqués	10 800 €

Autres coûts par produit : $\frac{10\,800}{45} = \boxed{240 \text{ €}}$

2. Remplir le tableau du coût de revient par produit fini :

Coût de revient unitaire		
	Mer	Neige
Matière première par produit fini	1 000 €	2 000 €
Main d'œuvre moyenne par produit fini	2 500 €	2 500 €
Autres coûts	240 €	240 €
Total	3 740 €	4 740 €

3. Quel bénéfice fait l'entreprise sur un surf des neiges ? Sur un surf des mers ?

	Mer	Neige
Coût de revient unitaire	3 740 €	4 740 €
Recette par produit vendu	4 000 €	5 000 €
Bénéfice par produit vendu	260 €	260 €

4. Donner ce bénéfice en pourcentage ?

	Mer	Neige
Bénéfice en % par produit vendu	$\frac{260}{4\,000} \times 100 = 6,5\%$	5,2 %
Moyenne	$\frac{6,5 + 5,2}{2} = \boxed{5,85 \approx 6\%}$	

5. Donner le coût de revient en pourcentage.

Le coût de revient est donc de 94% du prix de vente.