

Evaluation de comptabilité analytique
12 novembre 2022
Durée : 1 heure 30

Exercice 1 : (5 points)

Le tableau de répartition des charges indirectes de la société MARS est le suivant :

Centres d'analyse	Centres auxiliaires		Centres principaux			
	Bâtiments	Administration	Approvisionnement	Fabrication	Finition	Export
Total Rép. primaire	100 000	225 000	100 000	230 000	320 000	320 000
Répart. Bâtiments		20%	20%	30%	20%	10%
Répart. Administration	10%		10%	40%	20%	20%
Total Rép. 2ndaire						
Nature des u.o.			Kg de matière achetée	Heures machines	Heures de MOD	100 € de CA
Nombre d'u.o.						
Coût de l'u.o.						

Travail à faire :

1) Présenter le tableau de répartition des charges indirectes sachant que le service Approvisionnement a acheté 30 000 kg de matière première, le service Fabrication a travaillé 8 750 heures machines ; le service Finition 15 800 heures de MOD et le service Exportation a réalisé un chiffre d'affaires de 2.125.000 €.

2) Donner la définition d'un centre d'analyse et d'une unité d'œuvre.

3) Etablir la fiche de coût de revient du produit P en distinguant les charges directes et celles indirectes, et le résultat du produit P qui a nécessité :

- 1000 kg de matières premières à 15€/kg

- 150 heures de MOD à 30€ de l'heure

- 120 heures-machine

La commande a été vendue au prix de 50 000€.

Exercice 2 : (8 points)

On vous communique les informations suivantes concernant les charges mensuelles de la SMFN (Société des Métaux Ferreux du Nord) :

- tableau de répartition des charges indirectes au mois d'avril :

	Approvisionnement	Atelier A	Atelier B	Distribution
Total Répartition secondaire (en €)	21 000	200000	150000	224 000
Nature de l'u.o.	Kg matière M achetée	Heures de MOD	Heures machine (H.M.)	€ de chiffre d'affaires
Nombre d'u.o.	1050	2500	1500	1 120 000
Coût de l'u.o.	20	80	100	0,2

On vous informe qu'il a été acheté 1050 kg de matière M au mois d'avril au prix d'achat de 100€/kg. Le stock initial de matière M s'élevait à 20 kg à 125€/kg. Toutes les sorties de stock sont valorisées au CUMP. On vous communique également les informations suivantes concernant la fabrication du produit MPX :

Quantité fabriquées	1000
Stock initial des produits fabriqués	300 unités à 360 €/pcs
Kg de Matière M consommées	500
Charges directes de MOD	150 000 €
H. MOD consommées atelier A	1200
H. Machine consommées, atelier B	500
Quantité vendues	1200
Prix de vente unitaire	500

Travail à faire :

- 1) calculer le coût d'achat unitaire et global des matières M
- 2) calculer le coût de production unitaire et global du produit MPX
- 3) calculer coût de revient et le résultat unitaire et global du produit MPX.

Arrondir tous les calculs à deux décimales après la virgule.

Exercice 3 : (7 points)

La société PARKER fabrique et commercialise des stylos à bille. Ses dirigeants viennent de mettre au point un nouveau stylo avec capteurs et dont l'écriture est plus confortable. Ils se posent aussi un certain nombre de questions concernant sa rentabilité.

Les charges fixes nécessaires à cette exploitation s'élèvent à 560 0025 €.

Les charges variables sont de 7,5 € par stylo.

Les dirigeants pensent en vendre 150 000 unités par an au prix de 12 € l'unité.

Travail à faire :

- 1) Calculer le seuil de rentabilité en quantité et en valeur.
- 2) Donner la définition du seuil de rentabilité et indiquer la date à laquelle il sera atteint. On considère que la distribution des ventes est régulière sur toute l'année et qu'un mois est composé de 30 jours.
- 3) Calculer le bénéfice associé à cette prévision
- 4) Exprimer la marge de sécurité et l'indice de sécurité en nombre de jours.
- 5) Le responsable commercial des ventes estime que le prix de vente pourrait augmenter de 12,5%, mais que les ventes baisseraient de 20%. Calculer l'impact de cette décision sur le résultat et sur le seuil de rentabilité.
- 6) Cette solution est-elle préférable à la situation initiale ? Expliquer.
- 7) Le directeur de la société souhaite une rentabilité économique de 10%. Quel est le chiffre d'affaires à réaliser par la société pour atteindre cet objectif ? (Rentabilité économique = résultat/chiffre d'affaires).

Exercise 1

1) Tableau de répartition des charges indirectes:

[illegible]

2) Définition d'un centre d'analyse et d'une unité d'œuvre.

3) Fiche de coût de revient de la commande du produit P

[illegible]

Exercice 2

<u>1) coût d'achat unitaire et global de M</u>			
	Qté	Cu	MT

2) Inventaire permanent matière M

	Qté	Cu	MT

3) Coût de production produit MPX

	Qté	Cu	MT

3) Inventaire permanent produit MPX

	Qté	Cu	MT

4) Coût de revient du produit MPX

	Qté	CU	MT

5) Résultat analytique du produit MPX

	Qté	CU	MT