

EXERCICES

DE COMPTABILITE ANALYTIQUE

Année universitaire 2024 - 2025

COMPTABILITE ANALYTIQUE - Application n°1 - 1 : Entreprise MOREL

Le tableau de répartition des charges indirectes de l'entreprise MOREL présente les totaux suivants après répartition primaire pour le mois d'avril N :

Centres	Centres auxiliaires		Centres principaux		
	Gestion du personnel	Prestations connexes	Approvisionnement	Production	Distribution
Total après répartition primaire	23 400	60 000	71 400	163 250	23 350
- Gestion du personnel	- 30 000	20% = 6000	15%	50%	15%
- Prestations connexes	10% = 6600	- 66000	5%	75%	10%
Total répartition 2ndaire	0	0	70200	117750	34450
Nature de l'unité d'œuvre			Kg matières M achetées	Heures machine	100 € de CA
Nombre d'unité d'œuvre					
Coût de l'unité d'œuvre			34,21	233,0	2,70

L'entreprise a acquis 2315 kg de matière M au cours du mois d'avril au prix d'achat de 27 780 € pour la fabrication du produit P. Elle a fabriqué 850 produits P au cours du mois a raison de 1,15 heure/machine par produit et réalisé un chiffre d'affaires mensuel de 1.275.000 €.

Travail à faire :

- 1) Effectuer la répartition secondaire des 2 centres auxiliaires.
- 2) Calculer le coût de l'unité d'œuvre de chaque centre d'analyse principal.

COMPTABILITE ANALYTIQUE - Application n°1 - 2 : BEAUVOIS SA

On vous fournit ci-dessous, pour la S.A. Beauvois et pour le mois de février, la répartition primaire des charges de la comptabilité générale et les clés de répartition des centres auxiliaires. La nature et le nombre d'unités d'œuvre des centres principaux

Centres	Centres auxiliaires		Centres principaux			
	Force motrice	Vapeur	Approvisionnement	Atelier A	Atelier B	Distribution
Total Rép. primaire	7 800	20 000	16 480	29 400	20 880	5 736
Force motrice	- 10 000	20 000	1	4	2	1
Vapeur	10 000	- 20 000	1	4	4	-
Total Rép. 2ndaire	0	0	10680	42200	31680	6736
Nature de l'u.o			Kg de MP* achetées	Kg de MP utilisées	HMOD	€ de CA
Nombre d'u.o.			9840	8440	2640	336 800
Coût de l'u.o.			1	5	12	0,02

* Matière première

$$\begin{cases} FM = 10000 & 2 \\ V = 20000 \end{cases}$$

Travail à faire :

- 1) terminer le tableau de répartition des charges indirectes et calculer le coût des unités d'œuvre
 - 2) Etablir la fiche de coût de revient de la commande n° 124 qui, entièrement exécutée durant le mois de février, a nécessité :
 - 600 kg de matières premières à 12,40 €
 - 124 heures de main d'œuvre directes à 80 € l'heure
- Cette commande a été vendue au prix de 45 000 €, déterminer son résultat analytique.

Thème 2 : inventaire permanent

COMPTABILITE ANALYTIQUE - Application n°2 - 1 : BARRES BTD 20/01F

Les mouvements de stocks suivants sont enregistrés sur le mois de janvier 20N :

01	stock initial	100 pièces à 22 €
02	Réception du fournisseur X	1000 pièces à 22 €
03	Sorties magasin	800 pièces
04	Réception fournisseur Y	1500 pièces à 24 €
05	Sorties magasin	900 pièces
06	Sorties magasin	400 pièces
07	stock final	498 pièces

Travail à faire : établir les comptes d'inventaire permanent suivant les méthodes FIFO, LIFO et du CUMP.

COMPTABILITE ANALYTIQUE - Application n°3 - 2 : PIECES RACCORD R 5760

On vous indique pour les mois de janvier et février les mouvements de stocks concernant la pièce " raccord R 5760 " dans l'entreprise de plomberie EXTRA.

1/1	Stock de 100 pièces à 12,50 €
3/1	Bon de sortie n°10, 80 pièces
8/1	Reçu du fournisseur X, 200 pièces à 13,10 €
12/1	Bon de sortie n°11, 120 pièces
18/1	Bon de sortie n°30, 60 pièces
22/1	Reçu du fournisseur Y, 160 pièces à 12,80 €
3/2	Bon de sortie, n°35, 150 pièces
5/2	Reçu du fournisseur X, 300 pièces à 12,50 €
6/2	Reçu du fournisseur Z, 135 pièces à 12 €
19/2	Bon de sortie n°41, 240 pièces
25/2	Reçu du fournisseur Y, 80 pièces à 13,20 €
26/2	Bon de sortie n°48, 100 pièces

Travail : il est demandé de présenter les comptes de stocks selon les méthodes du FIFO, du LIFO, du CUMP permanent et du CUMP intermittent.

COMPTABILITE ANALYTIQUE - Application n°3 - 1 : ENTREPRISE AGGLO

L'entreprise AGGLO fabrique des agglomérés A et des tuyaux T à partir de deux matières premières : le sable et le ciment. Les données comptables du mois de mars se présentent ainsi :

1) stocks au 1^{er} mars :

Sable : 190 tonnes à 16, 60 € la tonne

Ciment : 60 tonnes à 180 € la tonne

Agglomérés : 5400 unités pour un coût de 7772 €

Tuyaux : 1100 unités pour un coût de 4208 €

2) Achats du mois :

Sables : 760 tonnes à 15,35 € la tonne

Ciment : 120 tonnes à 181 € la tonne.

3) Production :

Produits	Quantités produites	Matières consommées	
		Sables	Ciment
Agglomérés	30 600	588 tonnes	90 tonnes
Tuyaux	4 900	140 tonnes	24 tonnes

4) Ventes :

Agglomérés : 30 000 unités à 2 €

Tuyaux : 5000 unités à 5,20 €

5) Charges indirectes :

Le tableau de répartition des charges indirectes du mois de mars est inachevée et se présente de la manière suivante :

	Centres auxiliaires		Centres principaux			
	Administration	Transport	Approvisionnement	Atelier Agglo.	Atelier Tuyaux	Distribution
Total primaire	5 700	1 800	4 640	11 752	11 408	14 500
Administration	- 6000	20% = 360	20% = 928	1120 = 20%	1120 = 20%	20% = 400
Transport	10% = 570	- 3600	40% = 1856			50% = 1300
Total Secondaire	0	0	7040	11 952	11 608	17 700
Nature de l'u.o.			La tonne achetée	HMOD	HMOD	% de vente
Nombre d'u.o.			980	22,5	383	86000
Coût de l'u.o.			? 8	16	11,8	? 20,20%

Les coûts de la section administration sont répartis par parts égales entre les cinq autres centres. Les prestations du centre Transport ont été les suivantes au mois de mars :

- 3 000 tonnes/km pour la section administration
- 12 000 « « approvisionnement
- 15 000 « « distribution

Travail à faire :

- 1) Compléter le tableau de répartition des charges indirectes ci-dessus.
- 2) Calculer :
 - le coût d'achat des matières premières achetées
 - le CUMP de période des matières premières
 - la coût de production des agglomérés et des tuyaux
 - le CUMP de période des produits fabriqués
 - le coût de revient des produits vendus
 - le résultat analytique du mois de mars.

COMPTABILITÉ ANALYTIQUE-Application n°3-2 : CUISIBOIS

L'entreprise CUISIBOIS élabore chaque mois un tableau d'analyse des frais généraux par fonction et on vous communique celui de septembre.

Frais par nature	Total	Approvision- nement	Production	Distribution	Administration
Matières consommables	1600		1600		
Loyers	42000	5000	30000	2000	5000
Leasing matériel	28000		22000	6000	
Assurances	6000	600	4500	500	400
Entretien & réparations	4000	1000	2500	500	
Transports	34000	14000		20000	
Frais de poste	5000	400	700	2200	1700
Réceptions	2500				2500
Autres services extérieurs	12000	1300	8000	1500	1200
Taxes diverses	4000				4000
Appointements & charges sociales	106000	22000	15000	30000	39000
Frais financiers	1600				1600
Frais divers	800				800
Dotations aux amortissements	9000	1800	1400	3700	2100
	256500	46100	85700	66400	58300
Nature de l'unité d'œuvre		1 € d'achats	1 h. MOD	1€ de CA	

Son activité industrielle consiste à fabriquer des meubles de rangement pour cuisine dont la gamme peu étendue repose sur une dizaine de modèles. Le procédé de fabrication est unique. La matière brute est un bois blanc importé et livré sous forme de panneaux. Tous les meubles sont stratifiés.

Inventaires permanents de début septembre

- Panneaux de bois : 300 m² évalués à 79 €/m²
- Placards : 115 (dont 30 pièces WB 101 évaluées au coût de production de 720 € chacun)
- Plaques de formica : 400 m² évalués à 25 €/m²

Approvisionnements du mois

- Bois : 10 septembre : 250 m² au prix d'achat de 40,5 €/m²
- 18 septembre : 400 m² au prix d'achat de 39 €/m²
- 26 septembre : 200 m² au prix d'achat de 42 €/m²

- Formica 20 septembre : 300 m² au prix d'achat de 15 €/m²

Production du mois de septembre

Consommation de bois : 1000 m² dont 300 m² pour le produit WB 101

Consommation de formica : 600 m² dont 160 m² pour le produit WB 101

M.O.D. : 1400 heures à 64 €/h

Nombre de produits fabriqués : 400 (dont 100 meubles WB 101 nécessitant 350 heures de production).

Ventes du mois

Il a été réalisé un chiffre d'affaires de 520000 € (dont 110 meubles WB 101 à 1200 € chacun).

N.B. Le centre Administration n'est pas sous-réparti et il est pris en compte pour le calcul du résultat analytique des produits vendus.

Travail à faire :

Calculer le coût de production et le coût de revient (avant imputation du centre Administration) d'un meuble WB 101 et arrondir les différents coûts unitaires au centième le plus proche.

COMPTABILITE ANALYTIQUE - Application n°4 - 1 : SOCIETE CABERNET

La société Cabernet commercialise des armoires de rangement. L'étude prévisionnelle menée par le responsable de l'entreprise a conduit aux constatations suivantes :

- Les charges fixes annuelles concernant cette activité sont évaluées à 40 000 euros
- Le taux de marge sur coût variable est estimé à 25%
- Le prix de vente est égal à 1 280 euros HT par armoire.

Travail à faire

- 1) Calculer le seuil de rentabilité en valeur et en quantité
- 2) Déterminer le chiffre d'affaires qui permettrait d'obtenir un bénéfice équivalent à 5% du chiffre d'affaires

COMPTABILITE ANALYTIQUE - Application n°4 - 2 : SA LEADER

La SA Leader est spécialisée dans la fabrication et la vente de trois articles A, B, et C. Une étude des coûts de revient, pour la période de référence, donne les résultats suivants :

Éléments	TOTAL	Articles A	Articles B	Articles C
Quantités vendues		1 000	1 200	800
Chiffre d'affaires	3 600 000 €	1 800 000 €	1 200 000 €	600 000 €
Coût de revient	3 350 000 €	1 500 000 €	1 100 000 €	750 000 €
Résultat analytique	250 000 €	300 000 €	100 000 €	- 150 000 €

Les dirigeants s'interrogent sur la rentabilité des produits et sur la suppression éventuelle du produit déficitaire. L'étude plus précise des conditions d'exploitation met en évidence que certaines charges sont proportionnelles aux quantités.

	Article A	Article B	Article C
Charges variables unitaires	1 300 €	750 €	625 €

Les charges fixes s'élèvent 650 000 €

Travail à faire

1. Dire s'il faut abandonner l'exploitation des articles C.
2. Faire une analyse comparée de la rentabilité des trois produits

Exercice 5 : (4 points)

La société ALPHABET fabrique et vend quatre types de produits : A, B, C, D. Le tableau ci-dessous présente les données relatives à l'exercice en cours.

	Produit A	Produit B	Produit C	Produit D
--	-----------	-----------	-----------	-----------

Coût variable unitaire	100	95	150	210
Prix de vente	150	125	200	250
Quantités produites et vendues	10 000	8 000	5 000	6 000

Les frais fixes s'élèvent à 1 050 000 € dont 300 000 € de coûts fixes communs et le reste représentant des coûts fixes directs aux produits A, B, C, D. Ces coûts fixes sont proportionnels au chiffre d'affaires respectifs des quatre produits.

- 1) Calculer à l'aide d'un tableau les marges sur coûts variables de chaque produit.
- 2) Calculer les contributions de chaque produit
- 3) Suite au ralentissement de la demande des produits A, la société décide d'arrêter sa production. Quelle est la conséquence de cette décision sur le résultat de la société ?
- 4) Supposons que l'entreprise décide de continuer à fabriquer des produits A. Quelle contribution des produits A permettrait un bénéfice total nul ?

COMPTABILITE ANALYTIQUE - Application n°4 - 3 : ENTREPRISE HACINA

Dans l'entreprise Hacina, les charges annuelles pour l'activité normale de 10 000 unités produites et vendues, sont les suivantes :

<i>Catégories de charges</i>	<i>Montant total</i>	<i>Charges variables</i>	<i>Charges fixes</i>
Charges de fabrication	4 000 000	3 000 000	1 000 000
Charges de distribution	600 000	500 000	100 000
Charges d'administration	400 000		400 000
TOTAL	5 000 000	3 500 000	1 500 000

Le prix de vente unitaire est de 550 euros

Travail à faire

- 1) Calculer le seuil de rentabilité en valeur et en quantité. A quelle date sera -t-il atteint si l'exercice correspond à l'année civile ?
- 2) Quelle est la marge de sécurité de l'entreprise en nombre de jours de vente

La direction souhaite tester l'effet de diverses hypothèses sur le seuil de rentabilité :

Hypothèse 1 : augmenter le prix de vente de 2%

Hypothèse 2 : diminuer les charges d'administration de 100 000 euros

Hypothèse 3 : diminuer les charges variables de fabrication de 5% au prix d'un investissement qui augmenterait les charges fixes de fabrication de 150 000 euros.

Travail à faire

- 3) Calculer le nouveau seuil de rentabilité pour chacune des trois hypothèses.

- 4) La situation de l'hypothèse 3 vous semble –t-elle préférable à la situation actuelle ?
Pourquoi ?
- 5) Pour quel chiffre d'affaires la structure de l'hypothèse 3 est-elle préférable à la structure actuelle ?
- 6) Quel est le nombre d'unités vendues à partir duquel il est préférable de retenir l'hypothèse 1 plutôt que l'hypothèse 2 ?