Méthodes des coûts complets :

La comptabilité analytique d'Exploitation

<u>Préparé par :</u> Mr Larbi TAMNINE, professeur agrégé d'Economie et Gestion

www.9alami.com

Important:

Chers lectures, n'hésitez pas à m'envoyer vos remarques et suggestions!

1- Introduction

1-1 Nécessité de la Comptabilité Analytique d'Exploitation (CAE)

Les techniques de calcul et d'analyse des coûts portent le nom de **comptabilité analytique** ou de **comptabilité de gestion** ou **la méthode des coûts complets**.

Contrairement à la comptabilité générale, la tenue d'une comptabilité analytique n'est pas obligatoire. Elle n'est donc mise en place dans les entreprises que dans la mesure où elle présente une **utilité pour améliorer la gestion**. En effet, la connaissance des coûts est indispensable pour **prendre des décisions** telles que :

- fixer un prix de vente (prix catalogue, établissement d'un devis, réponse à un appel d'offre, ...),
- gérer un portefeuille de produits (décider quels produits développer ou arrêter),
- choisir d'internaliser ou d'externaliser une fabrication,
- déterminer sur quels éléments faire porter les efforts de réduction des coûts,
- décider de lancer une nouvelle activité,
- etc ...

La comptabilité analytique, qui est un instrument à usage interne tourné vers la gestion de sous-ensembles distingués dans l'activité de l'entreprise. Corrélativement, il s'agit aussi très souvent du contrôle a posteriori des responsables chargés de cette gestion.

1-2 Objectifs de la comptabilité analytique :

La comptabilité analytique est un mode de traitement des données techniques et économiques dont les objectifs essentiels sont les suivants :

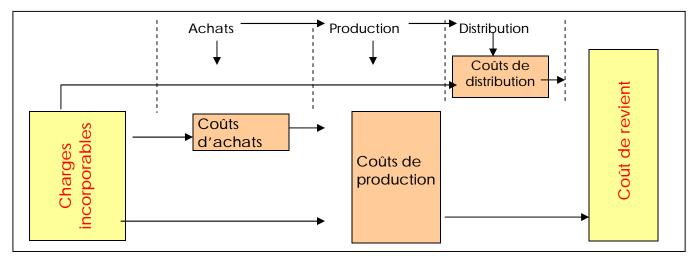
- Connaître les coûts des différentes fonctions assumées par l'entreprise pour sa politique générale,
- Déterminer les bases d'évaluation de certains éléments du bilan de l'entreprise (stocks fabriqués par elle-même ou immobilisations créées par ses propres moyens),
- Expliquer les résultats en calculant le coûts des produits (biens et services) pour les comparer aux prix de vente correspondants (travaux sur devis, lancement de nouvelles fabrications, politique de prix de vente différenciée selon le nature de l'article ou le prix de vente).

Comparaison comptabilité générale et comptabilité analytique

Comptabilité générale	Comptabilité analytique					
Finalité légale	Finalité managériale					
Résultats annuels (année, semestre, trimestre, mensuel,	Résultats fréquents (journée, semaine, quinzaine, mensuel)					
Charges par nature	Charges par destination					
Résultat global	Résultat par produit, par section, par responsable, par activité					
Règles légales et rigides	Règles souples et adaptées à l'évolution de l'entreprise					
Informations monétaires	Informations également techniques et économiques					
Informations pour les actionnaires, les tiers, les directeurs	Informations pour les responsables de l'entreprise					
Indicateurs comptables, fiscaux et financiers	Indicateurs de gestion					

1-3 C.A.E et processus de production : hiérarchie des coûts

Le cycle de production d'une entreprise industrielle fait apparaître des phases auxquelles correspondent des coûts successifs. Phases de l'exploitation et coûts respectifs peuvent être schématisés de la façon suivante :



A chaque niveau du processus de production correspond un coût.

Stade d'élaboration du produit	Coût
Entrée dans les entrepôts de l'entreprise	Coût d'achat
Sortie de la chaîne de production	Coût de production
Arrivée chez le client	Coût de revient

Le calcul des coûts se fait en cascade, c'est-à-dire que le coût d'achat est viré dans le coût de production. Ce dernier est viré dans le coût de revient.

2. Les charges de la C.A.E

2-1 Des charges de la comptabilité générale aux charges de la C.A.E.

• Les charges incorporables

Ce sont celles qui constituent le coût de revient et qui ont une relation logique avec la réalisation des produits jusqu'à la vente.

Les charges non incorporables :

Il s'agit de charges de la comptabilité générale dont on ne tient pas compte dans la comptabilité analytique d'exploitation. Leur éloignement est justifié par le fait qu'elles n'ont pas une relation directe avec l'activité normale de l'entreprise, ou encore elles ne sont pas indispensables pour la réalisation des produits.

Exemple: les charges non courantes, les dotations des frais préliminaires,...

• Les charges supplétives :

Il s'agit de charges qui n'existent pas en comptabilité générale mais qui sont prises en compte par la comptabilité analytique d'exploitation pour des raisons d'ordre économique ou de gestion.

Exemple: les prélèvements de l'exploitant, la rémunération des capitaux propres,

Charges incorporés ou Charges de la CAE = charges de la comptabilité générale – charges non incorporables + charges supplétives

Nota: les charges de la comptabilité générale sont aussi appelées charges par nature.

2-2 Classification des charges de la C.A.E.

Charges de la CAE = Charges directes + charges indirectes

2-2-1 Les charges directes

Ce sont celles qui peuvent facilement être affectées aux coûts.

Les deux catégories de charges directes sont:

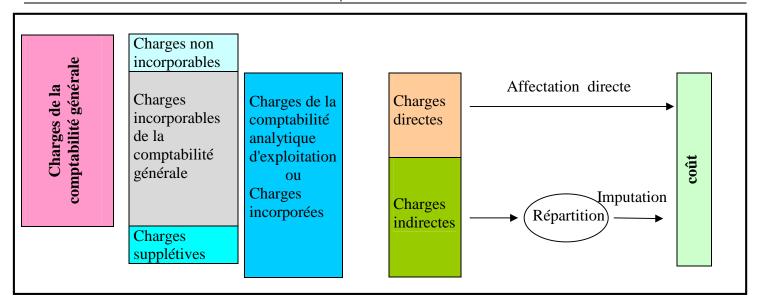
- Les matières et les fournitures, qui sont nécessairement des charges directes lorsqu'elles entrent dans la composition des produits fabriqués.
- La main d'œuvre directe (MOD): il s'agit des frais de personnel résultant des travaux effectués sur un seul produit.

2-2-2 Les charges indirectes

Ce sont des charges qui concernent plusieurs coûts.

<u>Exemple</u>: charges d'entretien, consommation de matières et certaines charges de personnel (personnel de l'administration, les cadres,...)

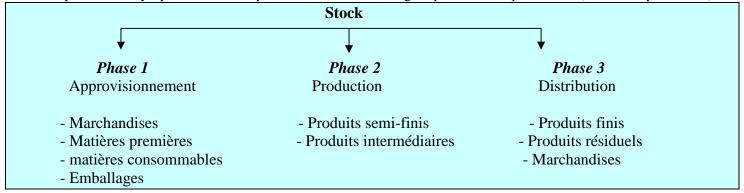
Les charges indirectes doivent subir un traitement avant d'être imputées au coût dans un tableau appelé **tableau de répartition des charges indirectes**.



3-Traitement des stocks

En comptabilité générale, la tenue de compte de stocks est une obligation légale (livre d'inventaire). L'inventaire est effectué, en principe, à la fin de l'exercice d'une manière extra-comptable (L'inventaire physique).

La comptabilité analytique tient les comptes de stocks tout au long du processus de production (inventaire permanent).



Notion d'inventaire

L'inventaire intermittent des stocks est la méthode retenue par la comptabilité générale pour évaluer périodiquement (notamment à l'inventaire) les stocks.

L'inventaire permanent des stocks est la méthode retenue par la comptabilité de gestion pour suivre, grâce à l'enregistrement des entrées et des sorties, l'évolution du stock en quantité et en valeur. Ce là peut se faire selon le PCM par 2 méthodes : le premier entré premier sorti (PEPS) ou le coût moyen unitaire pondéré (après chaque entrée ou à la fin de la période).

Evaluation des entrées

Les entrées de marchandises, matières et fournitures sont évaluées au coût d'achat.

Le coût d'achat, encore appelé coût d'acquisition, correspond au coût supporté par l'entreprise pour acheter ses matières premières. Il comprend le prix d'achat (indiqué sur la facture du fournisseur) majoré des frais engagés à cette occasion (*ex.* main d'œuvre des salariés chargés de déchargement, amortissements des matériels utilisés pour la mise en stock, transport, assurances,...).

Les entrées de produits sont évaluées au coût de production (coût de matières consommées, charges directes et charges indirectes de production.)

Evaluation des sorties

3-1 Coût moyen unitaire pondéré (CMUP)

Le CMUP est égal au rapport entre le total des coûts d'achat ou de production (Stock initial + entrée en magasin) et les quantités achetées ou produites. On distingue :

3-1-1 Le CMUP de fin de période

3-1-2 Le CMUP après chaque entrée

Le coût moyen permet d'atténuer les fluctuations des prix, mais retarde le calcul des coûts surtout pour le CMUP fin de période.

Cette méthode est utilisée lorsque les matières et les produits sont homogènes et non identifiables.

3-2 Méthode du « premier entré, premier sorti » (P.E.P.S.) ou FIFO

Les sorties sont valorisées au coût du lot ou d'un article le plus ancien jusqu'à son épuisement total. Dès que ce lot est épuisé, c'est le coût du lot ou de l'article suivant qui est retenu pour valoriser les sorties suivantes. Ainsi le stock est évalué au prix le plus récent. Mais, les sorties sont évaluées avec un décalage par rapport à L'évolution des prix qui peut entraîner la sous-évaluation des coûts.

Cette méthode est utilisée lorsqu'il est possible d'identifier les matières et les produits pièce par pièce ou lot par lot.

Exemple:

L'entreprise « **AlAMAL** » a enregistrée les mouvements matière suivants sur la matière première P au cours du mois d'Avril 200N.

		Quantités	Coût
03/04/N	Bon d'entrée n°23	300 kg	15 300 DH
10/04/N	Bon de sortie n°214	200 kg	
15/04/N	Bon d'entrée n°28	400 kg	21 200 DH
18/04/N	Bon d'entrée 32	200 kg	11 200 DH
23/04/N	Bon de sortie 245	600 kg	
25/04/N	Bon de sortie 249	100 kg	

Stock au 01/04/N: 100 Kg Valeur : 4 700 DH

6/23 <u>larbitamnine@yahoo.fr</u>

Comptabilité de Gestion

Fiche de stock selon la méthode du CMUP de fin de période

	Stock de matière P											
Dates	Entrées			Sorties				Stocks				
	Pièces	Q	CU	CT	Pièces Q CU CT			Q	CU	CT		
01/04/N												
03/04/N												
10/04/N												
15/04/N												
18/04/N												
23/04/N												
25/04/N												
30/04/N												

Commentaire:

- Le coût moyen (DH)est calculé à la fin de la période (3	30/04/N) par le rapport entre l	la somme des montants fig	gurant
dans la partie « entrée	» et la somme des quantités [()]/().	

Fiche de stock selon la méthode du CMUP après chaque entrée

	Stock de matière P											
Dates	Entrées				Sorties				Stocks			
	Pièces	Q	CU	CT	Pièces	Pièces Q CU CT				CU	CT	
01/04/N												
03/04/N												
10/04/N												
15/04/N												
18/04/N												
23/04/N												
25/04/N												
30/04/N												

Commentaires:

- L'entrée du 03/04 BE 23 déclenche le calcul du coût moyen	à	DH (/).
---	---	------	---	----

- La sortie du 10/04 BS214 est valorisée à ce coût unitaire.
- L'entrée du 15/04 BE28 déclenche le calcul du coût moyen à DH (/).
- L'entrée du 18/04 BE32 déclenche le calcul d'un nouveau coût moyen à DH (/).
- Les sorties suivantes (BS245 et BS249) sont valorisées à DH

7/23 <u>larbitamnine@yahoo.fr</u>

•

⁻ Toutes Les sorties seront valorisées à ce coût unitaire.

Fiche de stock selon la méthode du Premier entré, Premier sorti. (FIFO)

	Stock de matière P										
Dates	Entrées			Sorties			Stocks				
	Pièces	Q	CU	CT	Pièces	Q	CU	CT	Q	CU	CT
01/04/N											
03/04/N											
10/04/N											
15/04/N											
18/04/N											
22/04/NI											
23/04/N											
25/04/N											
30/04/N											

Commentaires:

- Les lots sont supposés identifiés sur la fiche du stock par un caractère ou une référence.
- La sortie du 10/04/N (BS214) est imputée en priorité sur le lot (Stock initial), soit unités àDH l'une, puis après son épuisement total sur lot (BE23), soit DH l'une. Après cette opération, le stock est composé de unités à DH l'une.

4-Traitement des charges indirectes

Les charges indirectes exigent un traitement préalable à leur incorporation au coût. La CAE propose la division de l'entreprise **en sections** (ou centres d'analyse) dans lesquelles sont d'abord affectées les charges indirectes. Cette phase est appelée « Répartition primaire »

Une **section** « est une Division de l'unité comptable où sont analysés les éléments de charges « indirectes » préalablement à leur imputation aux coûts de produits intéressés ». (Définition du CGNC).

On distingue:

Les sections principales qui travaillent directement pour les produits (*Exemple* : approvisionnement, ateliers, distribution...). Les charges de ces sections sont imputées aux coûts des produits ou services au moyen des unités d'œuvre ou des assiettes de frais.

Les sections auxiliaires travaillent pour d'autres centres (*Exemple* : gestion du personnel, entretien,...). Les charges de ces sections sont cédées à d'autres sections au cours d'une phase appelée « Répartition secondaire » au moyen des clés de répartition.

4-1 Répartition primaire

La répartition primaire consiste à répartir les charges incorporées entre les différentes sections au moyen de clés de répartition.

8/23 <u>larbitamnine@yahoo.fr</u>

Exemple :

Tableau de répartition des charges indirectes									
	Charges	Sections au	xiliaires	Sections prin	Section de				
	incorporées	Energie	Entretien	Approv.	Distribution	structure			
Autres charges externes									
Clés	5000,00	5%	10 %	40 %	30 %	15 %			
Impôts et taxes									
Clés	3000,00	3 \	1	5	7	4			
Répartition primaire									
		·	\						
X			\	/ ()] X				

Le total des charges incorporées (indirectes) doit être égal à la somme des répartitions primaires des sections.

4-2 Répartition secondaire

La répartition secondaire consiste à répartir les sections auxiliaires entre les sections principales et de structure.

Exemple:

Achipic .										
Tableau de répartition des charges indirectes										
	Charges	Sections	auxiliaires	Sections	Section de					
	incorporées	Energie	Entretien	Approv.	Distribution	structure				
Répartition primaire	8 000	700	650	2 750	2 550	1 350				
Energie		/								
Clés			10 %	50 %	25 %	15 %				
Entretien										
Clés	/	5 %	/	30 %	35 %	30 %				
Répartition secondaire										
- x (voir système d'équation	ons)	- y		sections ré	parties	_				

⁻ x (voir système d'équations)

Les prestations réciproques :

Lorsqu'une section auxiliaire A (exemple : énergie) réparti une partie de ses coûts à une autre section auxiliaire B (exemple : entretien) et que cette section auxiliaire B réparti une partie de ses coûts à la section auxiliaire A, l'on est en présence de prestations réciproques.

Dans ce cas, il faut utiliser un système de deux équations à deux inconnues

Exemple:

Soit **x** la section énergie Soit y la section entretien

Eléments	Energie	Entretien		
Répartition primaire	700	650		
Répartition secondaire	+ 5 % y	+ 10 x		
Total à répartir	X	y		

x = 700 + 5% y; 700 DH est le montant de la répartition primaire et 5 % la part reçue par la section « Energie » de la section « Entretien ».

y = 650 + 10 % x; 650 DH est le montant de la répartition primaire et 10 % la part reçue par la section « Entretien » de la section « Energie ».

$$x = 700 + 5 \% (650 + 10 \% x)$$

$$x = 700 + 32,5 + 0,005 x$$

$$x - 0,005 x = 732,5 \text{ DH}$$

$$x = 732,5/0,995 = 736,18 \text{ DH} \longrightarrow y = 650 + 10 \% \text{ x } 736,18 \longrightarrow y = 723,62 \text{ DH}$$

Le montant de la section « Energie » est de 736,18 DH et celui de la section « Entretien » 723,62 DH.

4-3 Unités d'œuvre

Ce sont des unités de mesure de l'activité d'un centre principal.

Exemple pour un fabriquant de matériel électrique :

- Service achat hombre de composants achetés ou valeur des composants achetés.
- Atelier nombre d'heures de main d'oeuvre ou d'heure d'utilisation des machines.
- Service vente → 100 ou 1000 DH de Chiffre d'Affaires,...

Une fois les unités d'oeuvre choisies, on calcule pour chaque centre d'analyse le coût d'une Unité d'œuvre (UO).

4.4 Le coût d'unité d'œuvre ou le taux de frais

Lorsque l'on est en présence d'une unité d'œuvre, on calculera un coût d'unité d'œuvre et lorsque l'on est en présence d'une assiette de frais on calculera un taux de frais.

Coût d'unité d'œuvre ou taux de frais = Répartition secondaire/Nombre d'unité d'œuvre ou assiette de frais

Exemple:

Tableau de répartition des charges indirectes									
	Charges	Sections	auxiliaires	Sections	Section de				
	incorporées	Energie	Entretien	Approv.	Distribution	structure			
Répartition secondaire	8 000	00,00	00,00	3 335,18	2 987,31	1 677,51			
- Unité d'œuvre ou				Tonne de	Quantité de	100 DH de			
assiette de frais				matière	produits	coût de			
- Nombre d'unités				achetée	vendus	production			
d'œuvre ou assiette de									
frais				800	6 230	79 698,65			
- Coût d'unité d'œuvre ou									
taux de frais									

Coûts d'unité d'œuvre

Taux de frais

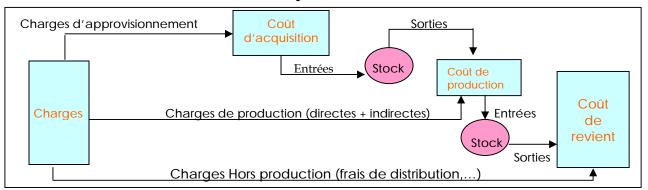
Chaque tonne de matière achetée nécessite DH de frais d'approvisionnements.

ChaqueDH de frais de production nécessite DH de frais de structure.

Le coût de l'unité d'œuvre permet de faciliter l'imputation des charges indirectes des différentes sections principales aux différents coûts et par là aux différents produits ou activités.

5- Détermination des coûts et des résultats

Schéma du processus de calculs des coûts



5-1 Cas simple

La Société Auxiliaire de Manufacture « **SAMA** » fabrique et vend des articles **P1** et **P2**. Pour le **mois d'octobre 200N**, les renseignements suivants :

Stocks au 1er octobre

Matière première : 5 000 Kg à 30 DH le Kg Matières consommables : 3 000 Kg à 20 DH le Kg Produit **P1** : 120 unités à 3 325 DH

Achats

Matière première : 15 000 Kg à 30 DH le Kg Matières consommables : 5 000 Kg à 20 DH le Kg

Fabrication

40 000 articles **P1** et 10 000 articles **P2**

Consommations

Matière première : 10 000 Kg pour les articles **P1** et 5 000 Kg pour les articles **P2**Matières consommables : 2 000 Kg pour les articles **P1** et 4 000 Kg pour les articles **P2**

Charges directes de production

472 500 DH pour les articles **P1**et 107 500 DH pour les articles **P2**

Charges indirectes

Elles se montent à 652 000 DH et se répartissent dans les sections analytiques de la manière suivante :

Prestations connexes	150 000
Assistance	60 000
Entretien	90 000
Approvisionnement	117 400
Production	158 400
Distribution	76 200

Par ailleurs, la répartition des sections auxiliaires s'effectue comme suit :

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			Approvi-		
	Assistance	Entretien	sionnement	Production	Distribution
Prestations connexes	20%	20%	20%	20%	20%
Assistance		40%	10%	20%	30%
Entretien			40%	40%	20%

Les unités d'œuvre des sections principales:

Approvisionnement	Kg de matière première et matières consommables achetées
Production	Nombre total de P1 et P2
Distribution	Nombre total de P1 et P2 vendus

Ventes Articles P1 : 20 000 à 45 DH l'unité Articles P2 : 5 000 à 60 DH l'unité

Remarque : Les sorties des stocks sont valorisées selon la méthode du coût moyen unitaire pondéré (CMUP) de fin de période.

Il convient, tout d'abord, d'établir le tableau de répartition des charges indirectes

Eléments	Montant	Prest. conn	Assistan.	Entretie.	Approvisi.	Production	Distribution
Répartition primaire							
Répartition secondaire							
- Prestation connexes							
- Assistance							
- Entretien							
Total Rép. secondaire	652 000	00	00	00	218 800	268 800	164 400
Nature d'U.O					Kg de MP	Nbre total	Nbre de P1 et
					et MC	de P1 et P2	P2 vendus
					achetées		
Nombre d'U.O							
Coût d'U.O							

La répartition secondaire :
$$\begin{cases} PC = \\ AS = \\ EN = \end{cases}$$

$$\begin{cases} PC =DH \\ AS =DH \\ EN =DH \end{cases}$$

5-1-1 Coût d'achat

• Le coût d'achat est constitué par l'ensemble des charges supportées en raison des opérations relatives de l'achat des marchandises ou des matières.

Coût d'achat = Prix d'achat + les frais sur achats (frais d'approvisionnement)

Eléments	Matière Première			Matière	es conso	ommables
	Q CU Montant			Q	CU	Montant
Charges directes						
Prix d'achat						
Charges indirectes						
Frais d'approv.						
Coût d'achat						

Le Prix d'achat est le prix qui figure sur la facture d'achat après déduction de toute réduction accordée par le fournisseur.

12/23 <u>larbitamnine@yahoo.fr</u>

5-1-2 Inventaire permanent des matières

Fiche de stock « matière première »										
Eléments	Q	CU	Montant	Eléments Q CU Mont						
Stock initial				Sortie (consommation P1)						
Entrée (Achat)				Sortie (consommation P2)						
				Stock final						
CMUP fin du mois				Total						
		Fic	he de stock «	matières consommables »						
Eléments	Q	CU	Montant	Eléments	Q	CU	Montant			
Stock initial				Sortie (consommation P1)						
Entrée (Achat)				Sortie (consommation P2)						
				Stock final						
CMUP fin du mois				Total						

5-1-3 Coût de production

• Le coût de production est constitué par l'ensemble des charges (directes et indirectes) supportées en raison de la création de produits ou services par l'entreprise.

Coût de production = Coût de matières consommées + main d'œuvre directe utilisée + charges indirectes de production

Eléments	Produit P1			Produit P2		
	Q	CU	Montant	Q	CU	Montant
Charges directes						
Consommation de matières						
- Matière première						
- Matières consommables						
Autres charges directes						
Charges indirectes						
Frais de production						
Coût de production						

5-1-4 Inventaire permanent des produits finis

3-1-4 inventante peri	nanciii u	es prou	11113							
Fiche de stock « Produit P1»										
Eléments Q CU Montant Eléments Q CU Montant										
Stock initial	Stock initial Sortie (Vente de P1)									
Entrée (Product.) Stock final										
CMUP fin du mois				Total						

Fiche de stock « Produit P2»											
Eléments Q CU Montant Eléments Q CU Montant											
Stock initial				Sortie (Vente de P2)							
Entrée (Product.) Stock final											
CMUP fin du mois Total											

larbitamnine@yahoo.fr

5-1-5 Coût de revient

- Le coût de distribution est constitué par l'ensemble des charges supportées en raison des opérations relatives à la conclusion et l'exécution de la vente.
- Le coût de revient intègre tous les coûts supportés par l'entreprise.

Coût de revient ou coût complet = coût de production des produits finis vendus + les charges de distribution

Eléments	Produit P1		Produit P2			
	Q	CU	Montant	Q	CU	Montant
Coût de production						
Charges indirectes de distribution						
Coût de revient						

5-1-6 Résultat analytique

Le résultat analytique est calculé pour chaque produit après déduction du chiffre d'affaires du coût de revient. La somme des résultats analytiques donne le résultat analytique global.

Résultat analytique = Ventes ou chiffre d'affaires – coût de revient ou coût complet

Eléments	Produit P1		Produit P2			
	Q	CU	Montant	Q	CU	Montant
Chiffre d'affaires ou ventes						
- Coût de revient						
Résultat analytique						

Résultat analytique global = Résultat de P1 + Résultat de P2

=

5-2 Cas avec problèmes particuliers

Exemple

L'entreprise industrielle « **BOUZIANE et FRERES. SA** », fabrique deux produits finis **P** et **Q**, ainsi qu'un sousproduit **S**.

Schéma du processus de fabrication Matières Matière Matière Matière Sachets Consommables M1brute M2 M3 **Epuration Encours** Fabrication M1 épurée Déchets Sous produit S Conditionnement Sous-produit P Vente

14/23

larbitamnine@yahoo.fr

Tous les produits fabriqués sont immédiatement conditionnés en sachets de 1 Kg.

Le sous-produit S n'est pas stocké. Il est immédiatement vendu.

Il n'y a pas de frais de distribution indirects pour le sous-produit.

Les déchets sont sans valeur. Ils sont enlevés par une entreprise extérieure.

Les coûts sont calculés mensuellement.

Données relatives au mois d'Octobre :

1- Achats du mois

Matière M1 brute : 17 000 kg pour 8 800 DH
Matière M2 : 5 500 kg pour 10 000 DH
Matière M3 : 12 000 kg pour 35 000 DH
Sachets : 50 000 unités pour 5 000 DH
Matières consommables : 5 500 DH

2- Stocks

	Au 1 ^{ier} Octobre	Au 31 Octobre
Matière M1 brute	10 300 kg pour 5 820 DH	7 300 kg
Matière M1 épurée	1 000 kg pour 3 853 DH	Néant
Matière M2	500 kg pour 1 080 DH	190 kg
Matière M3	800 kg pour 2 800 DH	904 kg
Sachets vides	20 000 Unités pour 2 400 DH	31 500 Unités
Matières consommables	1 500 DH	1 050 DH
Encours de fabrication		
(atelier Epuration)	10 500 DH	8 500 DH
Produis finis :		
- P conditionné	4 500 sachets pour 50 917 DH	1 980 sachets
- Q conditionné	13 000 sachets pour 308 300 DH	10 000 sachets

3- Main d'oeuvre directe

• Atelier Epuration: 130 heures à 65 DH l'heure.

• Atelier Fabrication **P**: 830 heures à 70 DH l'heure.

• Atelier Fabrication **Q**: 4 600 heures à 70 DH l'heure.

Atelier Conditionnement : néant.

4- Activité du centre Conditionnement

• Conditionnement du produit **P** : 32 heures- machine.

• Conditionnement du produit **Q** : 45 heures- machine.

Conditionnement du Sous –produit S : 3 heures- machine.

5- Consommations du mois

Matière M1 brute: 20 000 kg

Matière M1 épurée : 20 000 kg Dont : 9 800 kg pour le produit P et 10 200 kg pour le produit Q.

Matière **M2** : 5 800 kg pour le produit **P**. Matière **M3** : 11 900 kg pour le produit **Q**.

Sachets: 38 300 sachets.

Matières consommables: 7 050 DH à répartir: 3 500 DH pour l'épuration, 1 500 DH pour le produit P,

2 000 DH pour le produit **Q** et 50 DH pour le sous-produit **S**.

6- Production du mois	7- Vente du mois
M1 épurée : 19 000 kg	Produit P : 18 000 sachets à 20 DH HT
Sous-produit S: 800 sachets	Produit Q : 25 000 sachets à 28 DH HT
P conditionné: 15 500 sachets	Sous-produits S: 800 sachets à 3 DH HT.
Q conditionné : 22 000 sachets	
L'encours final de l'atelier Epuration est évalué à 8 500 DH	

8-Charges indirectes

Eléments	Total	Sections auxiliaires			Sections principales			
		1	2	3	4	5	6	7
Total primaire	316 200	86 500	13 400	2 635	20 205	103 575	3 210	86 675
Répartition secondaire								
- Section 1		- 91 000	9 100	9 100	18 200	27 300	9 100	18 200
- Section 2		4 500	- 22 500	1 125	9 000	4 500	2 250	1 125
Total secondaire	316 200	00	00	12 860	47 405	135 375	14 560	106 000
Nature d'unit. d'oeuvre				100 DH	1 kg de	1 kg de	1 heure	1DH de
				d'achat	M1	P et Q	machine	vente P
					épurée			et Q
Nombre d'uni. d'œuvre				643	19 000	37 500	80	1 060000
Coût d'unités d'œuvre					2,495	3,610	182	
Taux de frais		·		20				0,10

Infrastructure	Entretien	Approvisionnement	Epuration	Fabrication	Conditionnement	Distribution
Section 1	Section 2	Section 3	Section 4	Section 5	Section 6	Section 7

9-Divers

- Les sorties de stocks sont valorisées au coût unitaire moyen pondéré (Achats + stock initial).
- 8 900 DH de charges de la comptabilité générale n'ont pas été incorporées ; il y a 20 500 DH de charges supplétives incorporées en charges indirectes.
- L'évacuation des déchets a coûté 4 500 DH. Ce coût est imputable au coût de production de l'atelier Epuration.
- La marge réalisée sur les ventes du sous-produit S diminue le coût de production de l'Atelier Epuration.

Solution:

5-2-1 Coût d'achat

	Prix	d'achat	Charges	d'approvi	sionnement	
Eléments	Quantité	Prix	Assiette	Taux	Montant	Coût d'achat (1)
M1 brute						
M2						
M3						
Sachets						
Matières consommables						

(1): Coût d'achat = Prix d'achat + frais d'approvisionnement (..... = +)

5-2-2 Inventaire permanent des matières avec différences d'inventaire

Stock de la matière « M1 brute »									
Eléments Q CU Montant Eléments Q CU Montant									
Stock initial	Stock initial Sortie (consommations)								
Entrée (Achats)				Stock final réel					
CMUP fin du mois									

Remarques:

- L'entrée en stock est évaluée au coût d'achat.
- Les sorties sont évaluées au CMUP de fin de période
- Pas de différences d'inventaire car le stock final **théorique** est égal le stock final **réel**.

Stock de la matière « M2 »								
Eléments Q CU Montant Eléments Q CU Montant								
Stock initial				Sortie (consommations)				
Entrée (Achats)				Stock final réel				
				Mali d'inventaire				
CMUP fin du mois				Total				

Remarque:		
Stock théorique =	=	kg
Stock réel	= <u></u>	kg
Mali d'inventaire	_	kσ

La différence d'inventaire est appelée **Mali** lorsque le stock final **théorique** est **supérieur** au stock **réel** (ou physique) de fin de période.

Stock de la matière « M3 »										
Eléments	Q	CU	Montant	Eléments	Q	CU	Montant			
Stock initial				Sortie (consommations)						
Entrée (Achats)				Stock final réel						
CMUP fin du mois										
Boni d'inventaire										
Total				Total						

Remarque:

Stock théorique = = kg Stock réel = $\frac{1}{2}$ = kg **Boni d'inventaire** = kg

La différence d'inventaire est appelée **Boni** lorsque le stock final **théorique** est **inférieur** au stock **réel**

(ou physique) de fin de période.

Stock des « Sachets vides »									
Eléments	Q	CU	Montant	Eléments	Q	CU	Montant		
Stock initial				Sortie (consommations)					
Entrée (Achats)				Stock final réel					
				Mali d'inventaire					
CMUP fin du mois				Total					

17/23 <u>larbitamnine@yahoo.fr</u>

Comptabilité de Gestion

Stock de « Matières consommables»									
Eléments Q CU Montant Eléments Q CU Montant									
Stock initial				Sortie (consommations)					
Entrée (Achats)				Stock final réel					
CMUP fin du mois				Total					

5-2-3 Coût de production

5-2-3-1 Déchets

Ce sont des produits résiduels de matières provenant soi :

- d'un processus normal de fabrication;
- d'accidents de fabrication (rebut)

Deux cas sont à distinguer :

- lorsque les déchets sont vendables, le prix de vente s'ajoute au chiffre d'affaires ou est retranché du coût de production.
- le coût d'évacuation des déchets s'ajoute au coût de production.

Pour les rebuts, le coût de leur mise en état normal d'utilisation s'ajoute au coût de production à moins qu'ils soient vendus sans traitement avec un rabais au client.

Dans l'exemple :

Les déchets ne sont pas vendables, au contraire l'entreprise a supporté 4 500 DH de frais d'évacuation. Cette somme va augmenter le coût de production au niveau Epuration.

5-2-3-2 En-cours de production

A la fin de l'exercice comptable, on peut compter dans le stock non seulement des produits finis et des matières premières mais aussi des produits partiellement achevés : les encours de fabrication.

D'une part, les encours sont évalués à leur coût de production, ce qui suppose la connaissance de la part des charges engagées dans le processus de production.

D'autre part, le processus comptable des encours est conforme à celui des stocks.

Il existe deux types d'encours : l'encours initial (de début de période) et l'encours final (de fin de période).

Ainsi, lors des calculs de coûts, l'encours initial s'ajoute au coût de production et l'encours final est retranché du coût de production.

Coût de production = Encours initial + les charges de la période – Encours final

Dans l'exemple:

L'en-cours initial est évalué à 10 500 DH. Cette somme vient augmenter le coût de production de la période.

L'encours final est évalué à 8 500 DH. Ce montant est déduit du coût de production de la période.

5-2-3-3 Sous-produits

Un sous-produit est obtenu au même temps que le produit principal dans un processus de fabrication.

Exemple : le lait et le beurre, le blé et la paille,...

Le sous-produit et le produit principal sont vendus séparément, ce qui nécessite la connaissance du coût de production de chacun. Chose qui est délicate en raison qu'ils consomment les mêmes ressources dans un même processus de fabrication. La détermination du coût de production d'un sous-produit se fait à partir du prix de vente :

Prix de vente du sous-produit

- Marge bénéficiaire
- Quote-part des frais de distribution
- Les frais spécifiques engagés après calcul du coût de production
- = Coût de production du sous-produit

Coût de production des produits finis = Coût de production de la période - Coût de production du sous-produit.

<u>Dans l'exemple</u>: Il faut calculer la marge dégagée par le sous-produit S selon le mode de calcul proposé par l'exemple.

Eléments	Quantité	C.U	Montant
Ventes			
- Frais			
Matières consommables			
Sachets			
Charges de la section			
Approvisionnement			
Total frais			
Marge			

• Coût de l'épuration M1

Eléments	Quantité	C.U	Montant
Charges directes			
Matière M1 brute			
Matières consommables			
Main d'œuvre directe			
Charges indirectes			
Section Epuration			
En-cours initial			
En-cours final			
Déchets (coût d'enlèvement)			
Marge sur sous-produit S			
Coût de l'épuration de M1			

Stock de la matière « M1 épurée »								
Eléments Q CU Montant Eléments Q CU Montant								
Stock initial				Consommation P				
				Consommation Q				
Entrée (Production)				Stock final réel				
CMUP fin du mois				Total				

Coût de production de P et Q

Eléments	Produit P			Produit Q		
	Quantité	C.U	Montant	Quantité	C.U	Montant
Charges directes						
M1 épurée						
M2						
M3						
Matières consommables						
Main d'œuvre directe						
Sachets						
<u>Charges indirectes</u>						
Section Fabrication						
Section Conditionnement						
Coût de production						

5-2-4 Inventaire permanent des produits finis avec différences d'inventaire

Stock du produit « P »									
Eléments Q CU Montant Eléments Q CU Montant									
Stock initial				Sortie (Vente)					
Entrée (Production)				Stock final réel					
				Mali d'inventaire					
CMUP fin du mois				Total					

Stock du produit « Q »									
Eléments Q CU Montant Eléments Q CU Montant									
Stock initial				Sortie (Vente)					
Entrée (Production)				Stock final réel					
CMUP fin du mois				Total					

5-2-5 Coût de revient

Eléments	Produit P		Produit Q			
	Quantité	C.U	Montant	Quantité	C.U	Montant
Coût de production Produits vendu						
Coût de distribution (Section 7)						
Coût de revient						

5-2-6 Résultat analytique

Eléments	Produit P		Produit Q		Q	
Prix de vente						
- Coût de revient						
Résultats analytiques						

L'entreprise gagne pour ch	naque produit P	vendu	DH et pour Q) DH
Résultat analytique global				

•	Bénéfice	sur produit	$\mathbf{P} =$	 DH

■ Bénéfice sur produit $\mathbf{Q} = \underline{\qquad}$ DH

Bénéfice global = DH

20/23 larbitamnine@yahoo.fr

5-3 Concordance des résultats

La comparaison du résultat de la comptabilité générale et du résultat de la comptabilité analytique nécessite un rapprochement. Il convient de partir du résultat analytique pour retrouver le résultat de la comptabilité générale. Ainsi différentes corrections sont nécessaires :

5-3-1Eléments non incorporables

Ce sont des charges inscrites en comptabilité générale non prises en considération par la comptabilité analytique. En effet, le résultat de la comptabilité analytique se trouve gonflé. Il s'ensuit que pour retrouver le résultat de la comptabilité générale, il faut déduire les charges non incorporables du résultat de la comptabilité analytique.

5-3-2 Les charges supplétives

Ce sont des charges fictives non enregistrées par la comptabilité générale mais prises en considération par la comptabilité analytique. Le résultat analytique se trouve par conséquent amoindri. Il s'ensuit qu'en partant du résultat analytique, il faut ajouter les charges supplétives pour trouver le résultat de la comptabilité générale.

5-3-3 Les différences d'inventaire

Elles résultent de discordance entre le stock final réel et le stock final comptable (issu de l'inventaire permanent).

<u>Deux cas sont possibles</u>:

- Le stock final réel est supérieur au stock final comptable ou théorique : cette différence est appelée **Boni d'inventaire** qu'il faut ajouter au résultat de la comptabilité analytique.
- Le stock final réel est inférieur au stock final comptable ou théorique : cette différence est appelée <u>Mali d'inventaire</u> qu'il faut retrancher du résultat de la comptabilité analytique.

5-3-4 Différences d'incorporation ou frais résiduels de sections

Au niveau du tableau de répartition des charges indirectes, les calculs des coûts d'unités d'œuvre se font généralement avec arrondissement.

<u>Deux cas sont possibles</u>:

- **Approximation par excès** : c'est-à-dire qu'il s'agit d'une **sur-imputation** des charges. Cette différence est à ajouter au résultat de la comptabilité analytique.
- **Approximation par défaut** : c'est-à-dire qu'il s'agit d'une **sous-imputation** des charges. Cette différence est à retrancher du résultat de la comptabilité générale.

5-3-5 Les produits non incorporés

Ce sont des produits constatés par la comptabilité générale mais non pris en considération par la comptabilité analytique (le résultat analytique est calculé à partir du chiffre d'affaires et non pas la totalité des produits). Ainsi pour retrouver le résultat de la comptabilité générale, il faut ajouter les produits non incorporés au résultat analytique.

Le tableau de concordance

Eléments	A ajouter	A retrancher
Somme des résultats analytiques :		
- si bénéfice net	+	
- si perte nette		-
Différences sur éléments supplétifs	+	
Différences sur charges non incorporées		-
Différences sur produits non incorporées	+	
Différences d'inventaire constatées :		
- si stock réel > stock théorique (Boni)	+	
- si stock réel < stock théorique (Mali)		-
Différences dues aux arrondis :		
- arrondis par défaut		-
- arrondis par excès	+	
Résultat de la comptabilité générale		

Exemple

Il s'agit dans cette dernière étape de calculer le résultat de la comptabilité générale à partir du résultat analytique global dégagé ci-dessus (Cas de la société « **BOUZIANE et FRERES, SA** »):

Le tableau de concordance

Eléments	Excédents d'incorporation dans les coûts	Minorations d'incorporation dans les coûts
Différences d'incorporation		
- Changes non incorporables		
- Charges supplétives		
-Différences d'inventaire		
- M2 : Mali d'inventaire		
- M3 : Boni d'inventaire		
- Sachets : Mali	(1)	(2)
- Produit P : Mali		
Différence globale ou nette		
Résultat analytique global		
+ Excédent dans les coûts		
Résultat de la	comptabilité générale (Bénéfice)	

Pour vérifier l'exactitude du résultat de la comptabilité générale ainsi dégagé, on établit le Compte de Produits et Charges (**CPC**) simplifié de la période :

<u>Calculs Préliminaires :</u>						
Variation de stock (charges): Stock	initial – stock final					
M1 brute ()	+ DH	Sachets (–)DH				
M2 ()	+DH	Matières consom. (+DH				
M3 ()	DH					
Achats consommés de matières et fournitures = Achats +/- Variation de stock						

Achats consommés **M1** brute = + **DH**

Remarque : les données pour calculer la variation de stock sont retrouvées dans les différents tableaux d'inventaire permanent.

CPC de la société « BOUZIANE et FRERES, SA » pour le mois d'Octobre

Charges	Montant	Produits	Montant
Achats consommés :		Ventes	
M1 brute		P	
M2		Q	
M3		S	
Matières consommables			
Sachets		Production stockée (SF – SI)	
		M1 épurée ()	
Charges directes de personnel		En-cours ()	
Epuration		P ()	
Fabrication P		Q ()	
Fabrication Q			
Autres Charges			
Charges indirectes			
- Charges supplétives			
+ Charges non incorporables			
Coût d'évacuation de déchets			
Total charges			
Bénéfice			
Total		Total	

23/23 <u>larbitamnine@yahoo.fr</u>