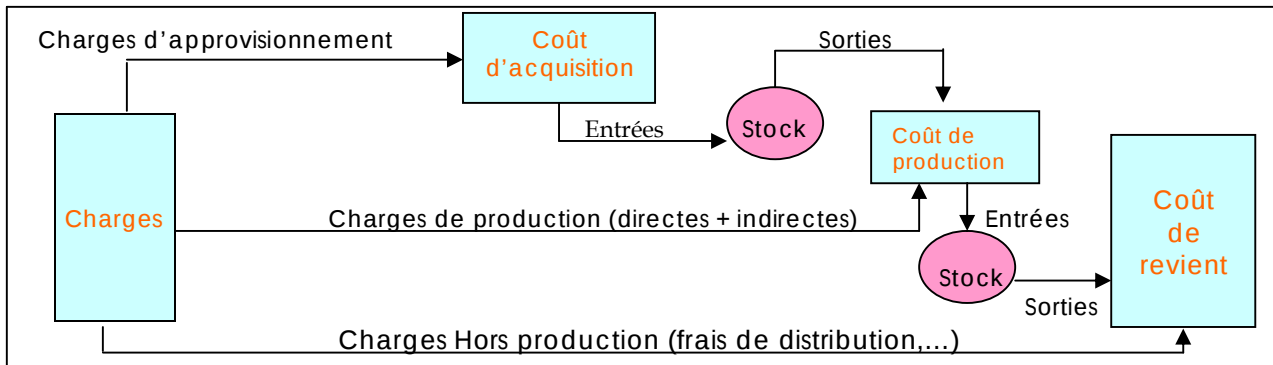


5- Détermination des coûts et des résultats

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 1^{er} 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 :

	Assistance	Entretien	Approvi- 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							
<u>Répartition secondaire</u>							
- 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 et MC achetées	Nbre total de P1 et P2	Nbre de P1 et P2 vendus
Nombre d'U.O							
Coût d'U.O							

La répartition secondaire :

$$\begin{array}{l} \left\{ \begin{array}{l} PC = \\ AS = \\ EN = \end{array} \right. \\ \longleftrightarrow \left\{ \begin{array}{l} PC = \dots\dots\dots DH \\ AS = \dots\dots\dots DH \\ EN = \dots\dots\dots DH \end{array} \right. \end{array}$$

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			Matières consommables		
	Q	CU	Montant	Q	CU	Montant
<u>Charges directes</u>						
Prix d'achat						
<u>Charges indirectes</u>						
Frais d'approv.						
Coût d'achat						

Les frais d'approvisionnement sont répartis entre les matières premières et les matières consommables respectivement de DH et DH grâce au coût d'unités d'œuvre.

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

5-1-2 Inventaire permanent des matières

Fiche de stock « matière première »							
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			

Fiche 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
<u>Charges directes</u>						
Consommation de matières						
- Matière première						
- Matières consommables						
Autres charges directes						
<u>Charges indirectes</u>						
Frais de production						
Coût de production						

5-1-4 Inventaire permanent des produits finis

Fiche de stock « Produit P1 »							
Eléments	Q	CU	Montant	Eléments	Q	CU	Montant
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			

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

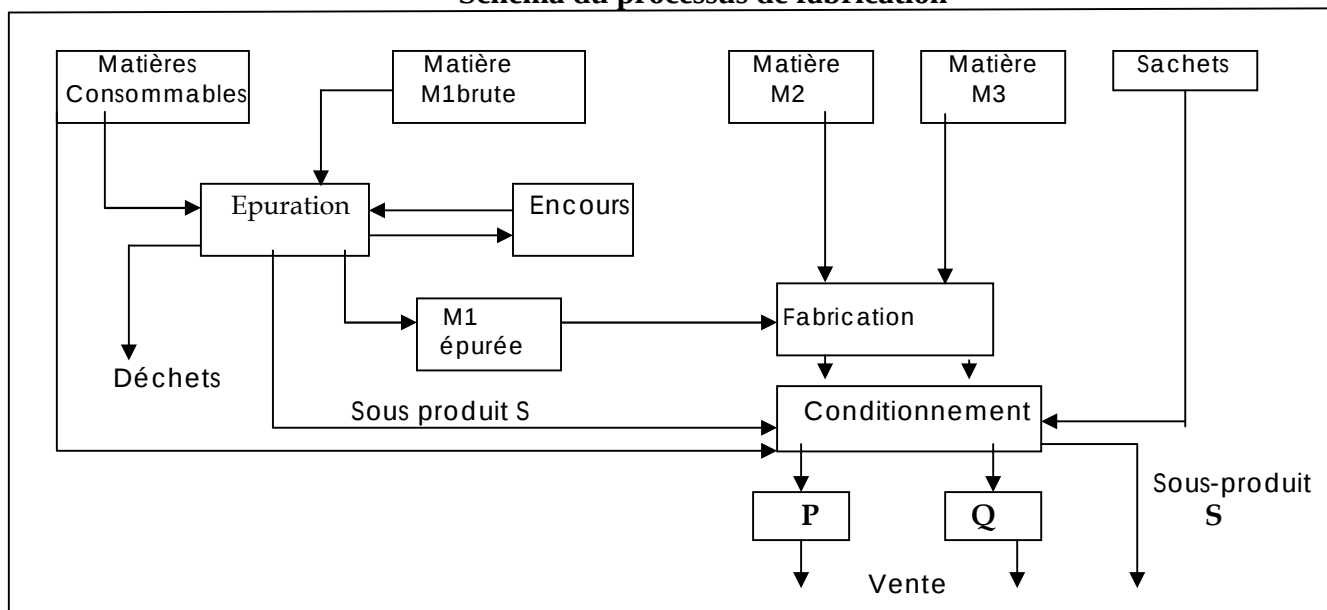
=

5-2 Cas avec problèmes particuliers

Exemple

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

Schéma du processus de fabrication



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 ^{er} 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
Produits 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 Sous-produit S : 800 sachets P conditionné : 15 500 sachets Q conditionné : 22 000 sachets L'encours final de l'atelier Epuration est évalué à 8 500 DH	Produit P : 18 000 sachets à 20 DH HT Produit Q : 25 000 sachets à 28 DH HT Sous-produits S : 800 sachets à 3 DH HT.

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
<u>Répartition secondaire</u>								
- 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 d'achat	1 kg de M1 épurée	1 kg de P et Q	1 heure machine	1DH de vente P et Q
Nombre d'uni. d'œuvre				643	19 000	37 500	80	1 060 000
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

Eléments	Prix d'achat		Charges d'approvisionnement			Coût d'achat (1)
	Quantité	Prix	Assiette	Taux	Montant	
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				Sortie (consommations)			
Entrée (Achats)				Stock final réel			
CMUP fin du mois				Total			

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 = kg

Mali d'inventaire =kg

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 =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			

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 soit :

- 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.

Dans l'exemple : 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
<u>Charges directes</u>			
Matière M1 brute			
Matières consommables			
Main d'œuvre directe			
<u>Charges indirectes</u>			
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
<u>Charges directes</u>						
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		
Prix de vente						
- Coût de revient						
Résultats analytiques						

L'entreprise gagne pour chaque produit **P** vendu DH et pour **Q** DH

Résultat analytique global

- Bénéfice sur produit **P** = DH
- Bénéfice sur produit **Q** = DH
- Bénéfice global** = DH

5-3 Concordanance 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 :

5-3-1 Eléments 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).

Deux cas sont possibles :

- **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 **Mali d'inventaire** 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.

Deux cas sont possibles :

- **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
<u>Différences d'incorporation</u>		
- Charges non incorporables		
- Charges supplétives		
<u>-Différences d'inventaire</u>		
- 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)		

(1) : signifie que les charges analytiques de la période ont été **gonflées** de DH par rapport aux charges de la comptabilité générale. Ce qui a entraîné une **sous-estimation** du résultat analytique deDH.

(2) : signifie que les charges analytiques de la période ont été **minorées** de DH par rapport aux charges de la comptabilité générale. Ce qui a entraîné une **sur- estimation** du résultat analytique de DH.

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 :

Calculs Préliminaires :

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