

Analyse d'exploitation

I/Reclassement des charges et des produits par variabilité :

Cette méthode de classification est appelée la méthode des coûts partiels.

- ✓ **Les coûts variables** sont obtenus en incorporant seulement les charges qui varient avec la ou le niveau d'..... (matière première, etc.).
- ✓ **Les coûts fixes** sont les charges de structure supportées par l'entreprise quelque soit le niveau d'..... (loyer des dépôts ,etc.).

A. Analyse des charges en terme de variabilité :

Application :

Soit un atelier dans lequel est produit un seul type d'article. L'étude des charges pour plusieurs niveaux d'activité (quantités produites / mois), pour le premier trimestre N, fait apparaître les situations suivantes :

CHARGES	NIVEAU D'ACTIVITE		
	Janvier	février	Mars
	4000	5000	6000
Matières premières	16000	20000	24000
Main d'œuvre directe	20000	25000	30000
Amortissements du matériel	30000	30000	30000
Autres charges	8000	8500	9000
Coût total	74000	83500	93000

On vous demande de déterminer les charges unitaires.

CHARGES	FICHE RECAPITULATIVE DES COÛTS UNITAIRES		
	Janvier	février	Mars
	4000	5000	6000
Matières premières			
Main d'œuvre directe			
Amortissements du matériel			
Autres charges			
Coût unitaire par produit			

Nous remarquons que certaines charges (consommation de matières et de main d'œuvre directe), varient proportionnellement à l'..... de l'atelier : le coût total de ces charges est Leurs coûts unitaires par contre sont (4 et 5 respectivement).

☞ Nous parlerons des charges ou opérationnelles, car elles sont impliquées par le volume d'opérations à traiter (quantité produite).

Certaines charges, ne varient pas quelque soit le niveau d'activité, pour le premier trimestre de l'année N. Le coût total d'amortissement est constant.

Prénom.....

Nom.....

☞ Nous parlerons de charges ou de structures car elles sont attachées à une structure donnée (équipements, matériels, etc.). Le coût unitaire d'amortissement par contre est

Il diminue au fur et à mesure que la quantité produite

D'autres charges semblent varier sans être proportionnelles à l'activité.

☞ Nous parlerons de charges, car il s'agit d'un mélange de charges et de charges

Exemple :

Les factures d'électricité et de l'eau sont constituées d'une partie fixe représentée par les redevances et une partie variable qui dépend de la consommation.

1) Charges fixes et Charges variables :

a) Charges fixes :

Les charges fixes (F) sont celles dont le montant est indépendant, à court terme, du niveau d'activité. Ce sont celles qui pour une structure donnée, une capacité de production donnée, ne pas quel que soit le niveau d'activité

Exemple : les loyers, les salaires du personnel administratif...

b) Charges variables :

Les charges variables sont celles dont le montant en fonction du niveau d'activité. La consommation des matières premières peut être considérée comme proportionnelle à l'activité. C'est une charge variable.

Le coût global complet « C » comprend donc un coût global fixe « F » et un coût global variable « a.x ».

Le coût variable unitaire « a » dépendra alors de l'unité retenue pour mesurer l'activité.

Application :

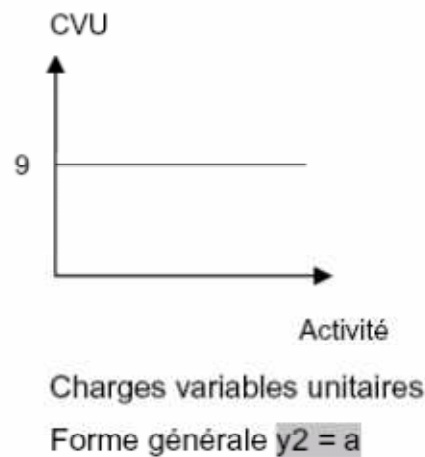
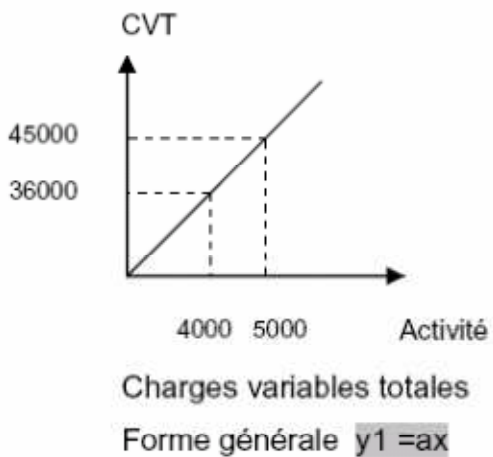
Soit une entreprise dont la production est 100 000 produits et dont le chiffre d'affaires s'élève à 500 000 DH alors que son coût global fixe est de 150 000 DH et son coût global variable est de 300 000 DH.

* Si l'unité de mesure est le volume.....
.....

* Si l'unité de mesure est le chiffre d'affaires.....
.....
.....

Le coût complet sera dans le premier cas de
et dans le second cas de

Il résulte de ce qui précède que lorsque les unités d'activité augmentent et que la structure ne change pas, le coût complet unitaire puisque les charges se répartissent sur un plus grand nombre d'unités d'activité. L'entreprise réalise alors ce que les économistes appellent des



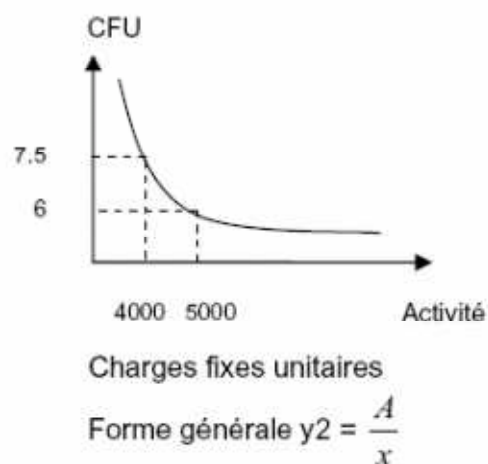
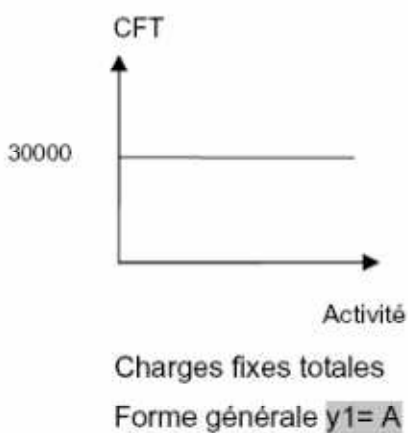
D'après le premier graphique, en cas de production nulle, le montant de la charge variable totale est et augmente proportionnellement à la L'équation mathématique de la droite représentative de la charge variable totale est $y_1 = a.x$, avec

- x la quantité produite
- y1 le montant de la charge variable totale.

Quand $x = 4000$, $y_1 = 36000$, d'où $a = \dots\dots\dots$

- L'équation mathématique de la droite représentative des charges variables unitaires est $y_2 = a = 9$, la charge variable unitaire est

2. Charges fixes



D'après le premier graphique, en cas de production nulle, le montant de la charge globale fixe est de L'équation mathématique des coûts fixes est $y_1 = 30000$.

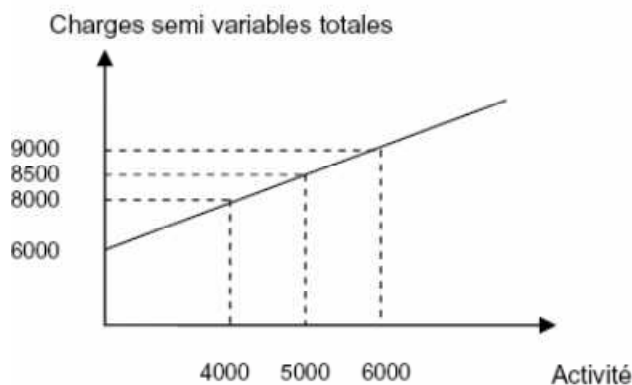
L'équation mathématique de la courbe représentative des charges fixes unitaires est $y_2 = A/x$. Il s'agit de l'équation d'une hyperbole, avec

- x, la quantité produite e
- y2 la charge fixe unitaire.

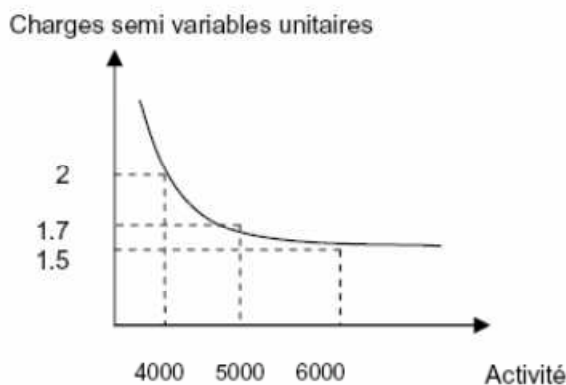
Pour $x = 4000$, $y_2 = 7.5$; pour $x = 5000$, $y_2 = 6$; pour $x = 6000$, $y_2 = 5$.
D'où $y_1 = A = 30000$ et $y_2 = 30000/x$.

Le coût fixe total étant invariable ($A = 30000$), le coût fixe unitaire diminue avec l'augmentation de la

3. Charges semi variables



Charges semi variables totales
Forme générale $y_1 = ax + b$



Charges semi variables unitaires
Forme générale $y_2 = \frac{y_1}{x} = a + \frac{b}{x}$

La représentation graphique des autres charges (charges semi variables totales) montre qu'il s'agit d'une fonction linéaire de la forme $y_1 = a x + b$.

Cette charge semi variable totale se décompose, donc, de deux parties:

- ☞ une partie (6000)
- ☞ une partie variable proportionnelle à la

4. Charges totales :

Après l'éclatement des charges semi variables, nous pouvons considérer que nous n'avons que des charges fixes et des charges variables :

CHARGES	NIVEAU D'ACTIVITE		
	Janvier	février	Mars
	4000	5000	6000
Charges fixes	36000	36000	36000
Charges variables	38000	47500	57000
Coût total	74000	83500	93000

REMARQUES:

Prénom.....

Nom.....

Application :

l'entreprise Atlas vous communique les charges pour l'exercice 2011 classées par nature comme suit :

Charges	Montants	Répartition des charges en %	
		Fixes	Variables
Locations et charges locatives	30 000	100	-
Entretien et réparation	25 000	40	60
Primes d'assurances	12 000	100	-
Commissions et courtages	20 200	20	80
Transport du personnel	60 000	15	85
Prime de publicité	26 000	10	90
Impôts et taxe	35 500	30	70
Rémunération du personnel	86 500	25	75
Charges sociales	22 800	25	75
Dotations d'exploitation aux amortissements	46 400	100	-
Escomptes accordés	12 615	-	100
Dotations financières	16 600	100	-

Travail à faire :

Reclassez les charges et les produits par variabilité dans le tableau suivant :

Charges	Montants	Répartition des charges	
		Fixes	Variables
Locations et charges locatives	30 000		
Entretien et réparation	25 000		
Primes d'assurances	12 000		
Commissions et courtages	20 200		
Transport du personnel	60 000		
Prime de publicité	26 000		
Impôts et taxe	35 500		
Rémunération du personnel	86 500		
Charges sociales	22 800		
Dotations d'exploitation aux amortissements	46 400		
Escomptes accordés	12 615		
Dotations financières	16 600		
Total			

☞ Détermination prévisionnelle des charges correspondant à un niveau d'activité donné

Chiffre d'affaires	400 000	500 000	600 000	750 000
Charges fixes				
Charges variables				
Total des charges				
Résultat				

.....

.....

.....

.....

.....

Prénom.....

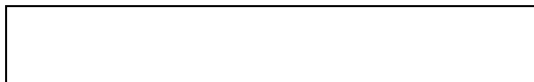
Nom.....

B/Interprétation

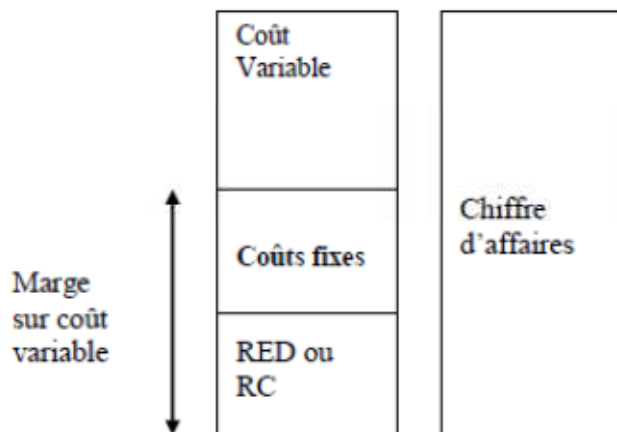
Un coût variable est constitué uniquement par des charges variables. Il porte le nom de sa phase du cycle d'exploitation. On distingue ainsi un coût variable d'achat, un coût variable de production et un coût variable de revient.

D'une manière générale, une marge est une différence entre un prix de vente et un coût.

Une marge sur coût variable (MCV) est la différence entre un chiffre d'affaires (CA) et un coût variable. Elle porte le nom du coût variable dont elle est issue.

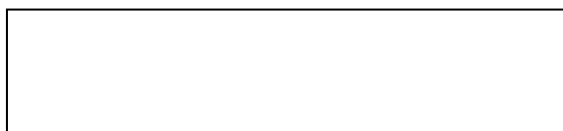


👉 Schéma de la marge sur coût variable



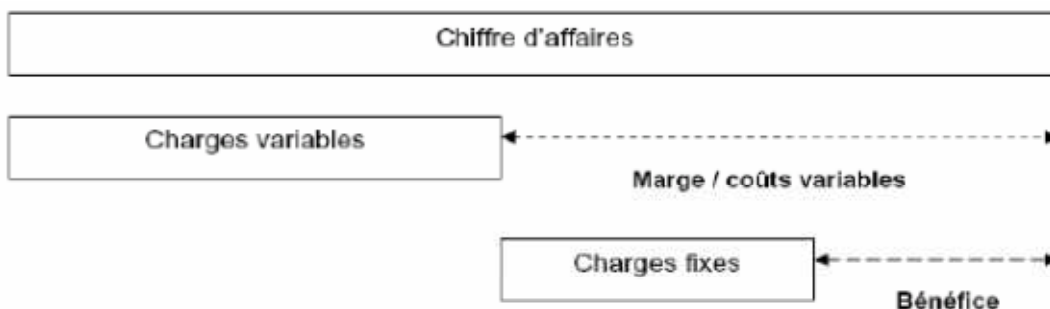
👉 Taux de marge sur coût variable

Le taux de marge sur coût variable (TMCV) est le rapport entre la marge sur coût variable et le chiffre d'affaires :



Quelque soit le niveau de production et pour une structure donnée, les charges fixes ne peuvent pas être réduites, elles sont supportées par leur montant total par l'entreprise.

C'est pourquoi, il convient de réaliser une marge sur coût variable suffisante pour couvrir en totalité les charges fixes et dégager des bénéfices.



$$\text{Taux de marge} = \text{Marge sur CV} / \text{chiffre d'affaires}$$

Ce taux exprime la marge sur coût variable pour un dirham de chiffre d'affaires.

Prénom.....

Nom.....

III/ Seuil de rentabilité (SR) total:

A/ Définition

On appelle seuil de rentabilité ou chiffre d'affaires critique ou point mort, le niveau du chiffre d'affaires qui couvre exactement le total des et de l'exercice. En d'autres termes l'activité ne dégage ni ni

Le SR est le CA qu'il faut réaliser pour un résultat égal à

C'est en effet :

✓ un CA égal à toutes lesaussi bien fixes que variables

✓ un CA tel que la MCV est égale aux

Cette dernière formule du SR doit être utilisée impérativement dans le cas où le taux de M/cv comporte plusieurs chiffres après la virgule.

B/ Calcul du SR :

Exemple :

Déterminer le SR d'une entreprise dont les charges fixes s'élèvent à 150 000 dh et les charges variables à 60% du chiffre d'affaires ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Application

Soit une entreprise commerciale pour la quelle le chiffre d'affaires prévu pour un exercice est de 100 000 dh et dont les charges correspondantes sont analysées comme suit :

* Charges variables : 62 500

* Charges fixes : 26 250

Le résultat de l'entreprise se calcule comme suit :

.....
.....
.....
.....
.....

Travail à faire : Déterminer le seuil de rentabilité et le délai d'atteinte du point mort.

Prénom.....

Nom.....

D/Détermination graphique du seuil de rentabilité

1/ Relation entre la marge sur coût variable et le coût fixe :

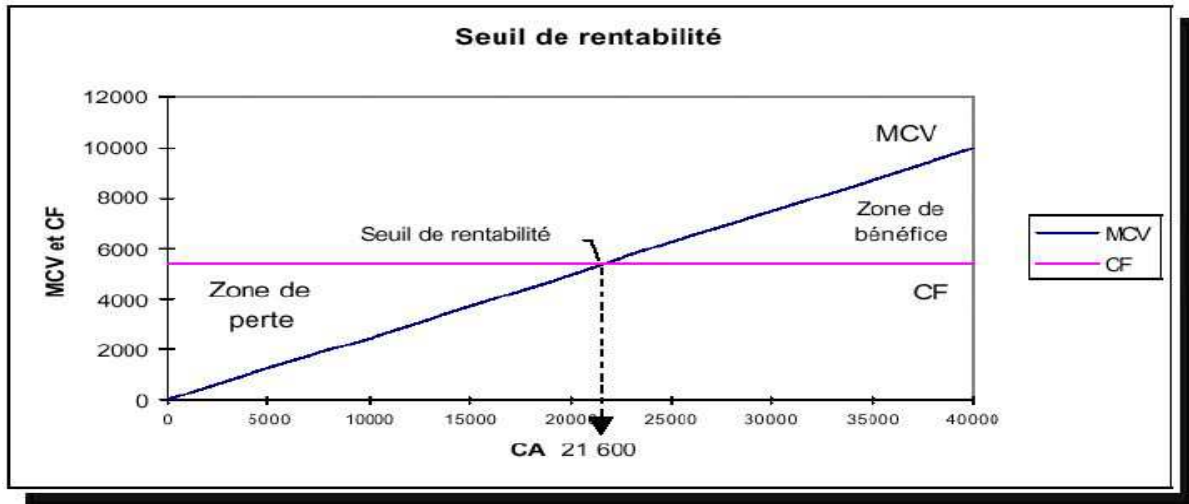
Exemple de représentation graphique :

Soit y_1 , la droite de marge sur coût variable

Soit y_2 , la droite des charges fixes

$$y_1 = 0,25 \text{ CA}$$

$$y_2 = 5\,400$$

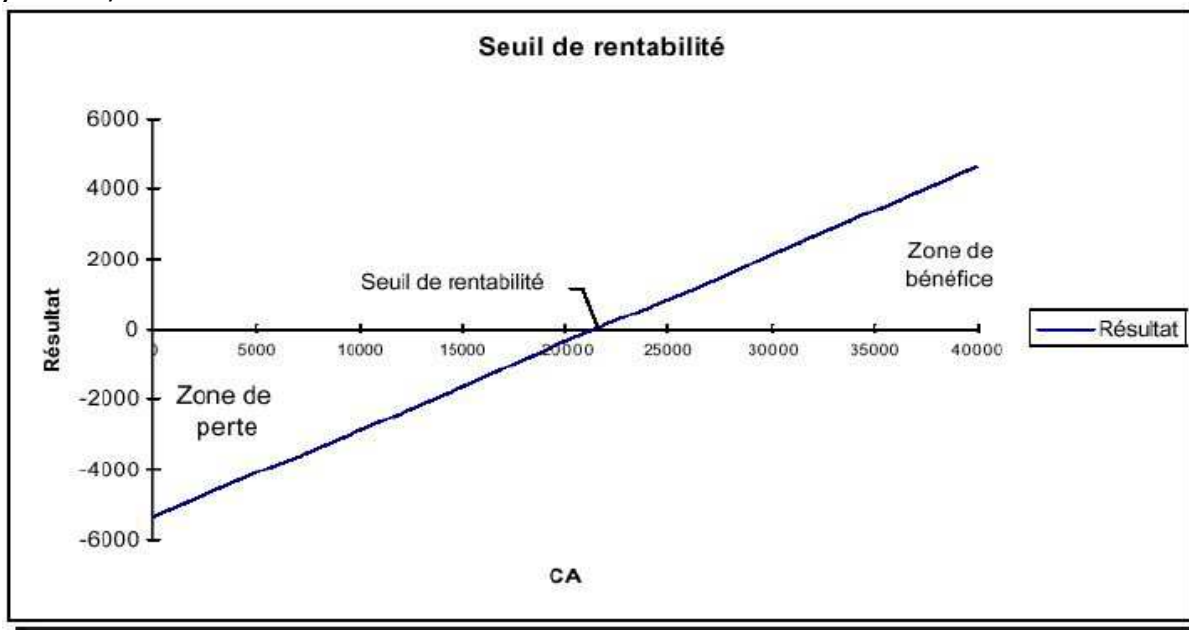


2) Relation entre le chiffre d'affaires et le résultat :

Exemple de représentation graphique :

Soit y_1 , la droite de résultat - Les charges variables sont égales

$$y_1 = 0,25 \text{ CA} - 5\,400$$



3) Relation entre le chiffre d'affaires et le coût

On a total des charges = coûts variables + coûts fixes

$$\text{CA} = \text{Total des charges}$$

Exemple de représentation graphique :

Soit y_1 , la droite des charges totales

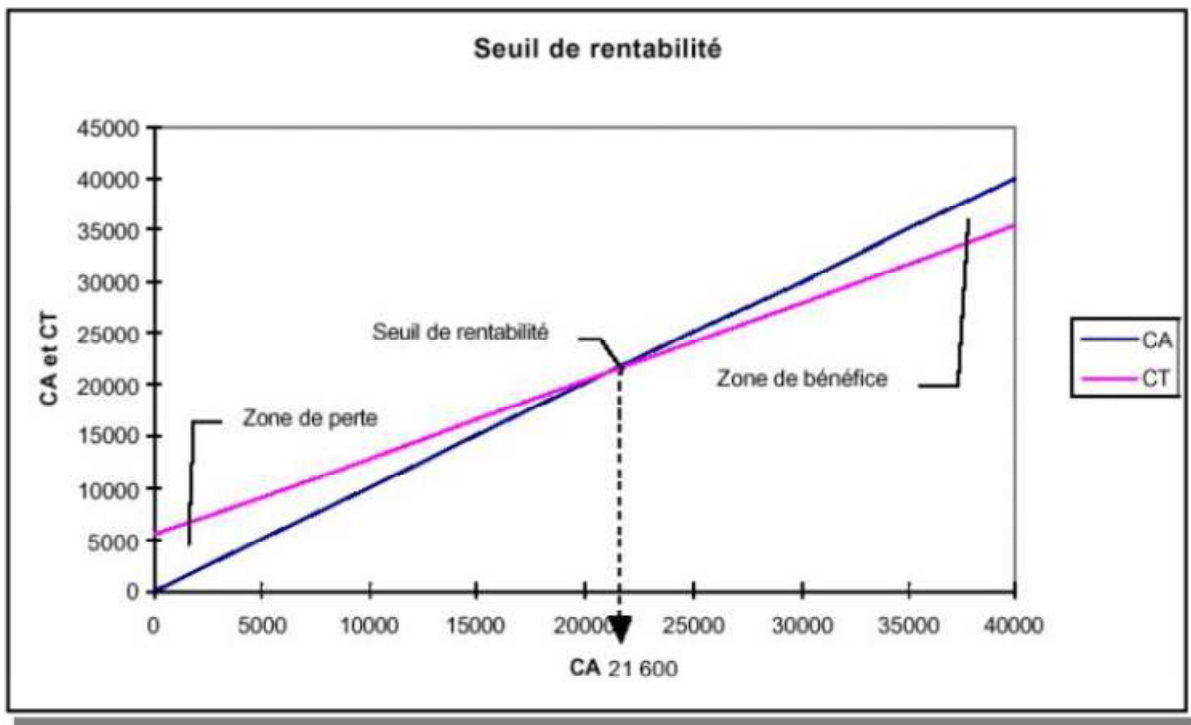
Soit y_2 , la droite du chiffre d'affaires

$$y_1 = 0,75 \text{ CA} + 5\,400$$

$$y_2 = \text{CA}$$

Prénom.....

Nom.....



E/ Marge de sécurité :

Marge de sécurité = chiffre d'affaires – seuil de rentabilité

La marge de sécurité (MS) est égale à la différence entre le et le

La marge de sécurité représente la baisse du chiffre d'affaires qui peut être supportée par l'entreprise sans subir de perte.

Reprenons le même exemple précédent :

.....

.....

.....

.....

IV/Ratios de gestion :

A/ Indice sécurité ou d'efficience :

Formule

.....

.....

.....

.....

.....

.....

B/ Ratios des stocks :

1) Nombre de rotations :

- **Nombre de rotations de stocks = coût d'achat des marchandises vendues ou de matières consommées / stock moyen des marchandises ou de matières**
- **Nombre de rotations de stocks = coût de production des produits finis vendus / stock moyen des produits finis**
- **Stock moyen = (Stock initial + stock final) / 2 ou la moyenne des stocks de la période**

NB : les différents coûts doivent être donnés comme information complémentaire.

2) Durée d'une rotation

Exemple : dans une entreprise commerciale. le stock moyen est égal à 120 000 DH, le coût d'achat des marchandises vendues est de 720 000 DH.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

C/ Crédit -clients et crédit -fournisseurs :

· **Durée moyenne d'une rotation = (1/rotation) x p (le mois, le semestre, le trimestre ou l'année)**

· **Durée de crédit-clients = (Créances clients « 342 » - Clients créditeurs «442») / Ventes TTC) x 360**

· **Durée du crédit fournisseurs = (Dettes fournisseurs « 441 » - fournisseurs débiteurs « 341 » / Achats TTC) x 360**

Crédit client et crédit fournisseur :

Application :

Supposons une entreprise commerciale soumise à la T.V.A. au taux de 20% qui présente les données suivantes :

Extraits des comptes au 31/12-19N :

Stocks de marchandises au 31/12.....	5 000
Clients et comptes rattachés	6 500
Fournisseurs et comptes rattachés	8 500
Chiffre d'affaires hors taxes	32 774
Achats revendus de marchandises hors taxes.....	30 252
Stocks de marchandises au 01/01	4 252

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Prénom.....

Nom.....