



Analyse et Décisions Financières

Responsables Module: Yosra Miaoui - Wafa Boumaîza

Intervenants: Aymen Esselmi - Emna Mahat

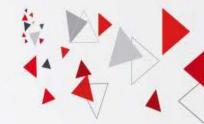








Plan du cours



Chapitre Introductif: Cadre Général de l'analyse financière

- Section 1: L'entreprise et son environnement
- Section 2: Analyse financière: Définition, Objectifs, Processus et Utilisateurs
- Section 3: Intérêt de l'analyse financière pour l'ingénieur

PARTIE I : Principaux documents comptables : Bilan et Etat de résultat

Chapitre 1 : Le Bilan Comptable

- Section 1 : Présentation et classification
- Section 2 : Notions d'amortissement et de provisions
- Section 3 : Parité comptable et modification du bilan

Chapitre 2 : L'Etat de Résultat

- Section 1 : Lien entre bilan et Etat de résultat
- Section 2 :Présentation de la structure de l'Etat de résultat



Plan du cours



PARTIE II: Techniques d'analyse financière

Chapitre 3: Techniques d'Analyse de la Rentabilité

- Section 1 : Ratios de Rentabilité
- Section 2 : Seuil de Rentabilité

Chapitre 4: Techniques d'Analyse de la Solvabilité et de la Liquidité

- Section 1 : Passage du bilan comptable au bilan fonctionnel
- Section 2 : Indicateurs de l'équilibre financier
- Section 3 : Ratios de solvabilité et de liquidité

PARTIE III : Décisions d'investissements

- Section 1 : Concepts clés : Actualisation, Capitalisation, taux d'intérêt,
 Valeur actuelle, valeur acquise
- **Section 2 :** Paramètres d'un projet d'investissement
- Section 3 : Critères d'évaluation des projets d'investissement



าร

PM = Point Mort

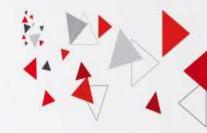
TP= Total Passif

TA= Total Actif

Lexique et abréviations

- RN = Résultat Net
- RE = Résultat d'Exploitation
- Re= Rentabilité économique
- Ra= ROA = Return on Assets= Rentabilité des actifs
- Rf=ROE = Return on Equity = Rentabilité des capitaux propres
- SR = Seuil de Rentabilité
- CA = Chiffre d'affaire = Ventes
- Q = Quantité vendue
- CF = Charges Fixes
- CV = Charges Variables
- M/CV = Marge sur Coût Variable





CHAPITRE 3:

TECHNIQUES D'ANALYSE DE LA RENTABILITÉ



Les impératifs de l'analyse financière

Comment conduire une analyse financière?

Comprendre l'activité de l'entreprise et ses choix comptables



Analyser la rentabilité, la solvabilité et la liquidité de l'entreprise



Gérer d'une manière optimale en cherchant un compromis entre les trois impératifs

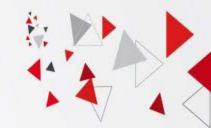


Les impératifs de l'analyse financière

Comment analyser la rentabilité de l'entreprise ?







Définition et Utilité de son évaluation

- La rentabilité est la capacité de l'entreprise à dégager un résultat net comptable (RNC) positif ou bénéfice
- Evaluer la rentabilité d'une entreprise est essentiel :
 - En interne: pour s'assurer de sa pérennité, son pouvoir de réinvestissement, et sa croissance.
 - En externe: pour appuyer les décisions stratégiques (rachats d'entreprises ou d'activités) et convaincre les bailleurs de fonds de financer un projet

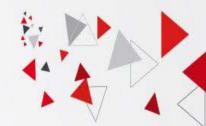




Les approches d'évaluation de la rentabilité

- On distingue deux approches pour évaluer la rentabilité:
 - La rentabilité rétrospective est le rapport entre un résultat comptable (RN, RE,..) et les moyens (actifs, CP, Passifs) mis en œuvre pour l'obtenir
 - La rentabilité prévisionnelle est le rapport entre un gain de <u>trésorerie</u> projeté et la valeur d'un <u>investissement</u> nécessaire pour générer ce gain.





Les ratios de la rentabilité rétrospective

- Les ratios de rentabilité permettent d'apprécier la performance de l'entreprise et l'efficacité de sa gestion
- Ces ratios doivent être étudiés dans le temps (sur plusieurs années), dans l'espace (par rapport aux entreprises du même secteur)

La rentabilité économique ou ROCE (Return On Capital **Employed**)



Re = Résultat d'Exploitation Capitaux propres + Dettes à LT

La rentabilité des actifs Ou ROA (Return On Assets)

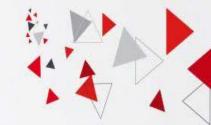
 $Ra = \frac{Résultat Net}{Total des actifs}$

La rentabilité financière ou ROE (Return On Equity)









Les ratios de la rentabilité rétrospective

Re :mesure le profit économique généré par l'emploi de l'ensemble des ressources financières à LT, sans tenir compte des conditions du financement.

Ra: mesure la capacité de l'entreprise à générer des profits à travers la mobilisation de ses actifs

Rf: Mesure la capacité de l'entreprise à générer de la rentabilité avec seulement ses fonds propres, tenant compte des autres financements.



Les créanciers/Les managers souhaitent savoir dans quelle mesure l'argent prêté dégagera un résultat et la capacité de l'entreprise à rentabiliser les ressources mises à sa disposition à MLT.

Les managers désirent comprendre la structure de l'activité et répondre aux besoins d'exploitation

Les actionnaires/ Les associés désirent savoir si l'argent prêté à l'entreprise génère un certain niveau de profit.

Si ce ratio <u>est < au taux de d'intérêt</u> <u>offert par les banques</u>, l'entreprise aura des difficultés à attirer de nouveaux actionnaires.

Les ratios de la Rentabilité rétrospective

Le ratios de rentabilité des actifs : ROA (Return On Assets)

Ce ratios peut être décomposé en deux ratios: (Relation DuPont)

$$Ra = \frac{Résultat \ Net}{Total \ Actifs} = \frac{Résultat \ Net}{Chiffre \ d'affaire} \times \frac{Chiffre \ d'affaire}{Total \ Actifs}$$

= (Taux de marge nette) x (Taux de rotation des actifs)

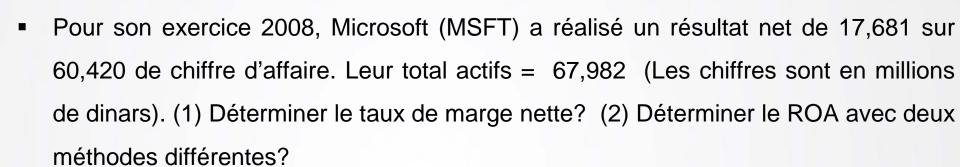
- La rentabilité des actifs peut s'améliorer, soit :
 - A volume de ventes constant, en augmentant la marge réalisée sur chaque produit
 - A marge unitaire constante, en augmentant le montant des ventes, càd la rotation des actifs.
- ⇒ Ces 2 voies d'amélioration de la rentabilité économique peuvent se combiner.





Example:

Calcul du ROA de Microsoft pour 2008



Solution

(1) Taux de marge nette de Microsoft =
$$\frac{Résultat\ Net}{CA}$$
 =17,681 / 60,420 ≈ 29.26%

(2)
$$(1^{\text{ère}} \text{ méthode}) \text{ ROA} = \frac{\text{Résultat Net}}{\text{Total Actifs}} = 17,681 / 67,982 = 0.2601 = 26.01\%$$

$$(2^{\text{è}me} \text{ méthode})$$
 Rotation des actifs = $\frac{\text{CA}}{\text{Total Actifs}} = 60,420 / 67,982 = 0.8888 = 88.88%$

ROA = Taux de marge nette x Rotation des actifs = 29.26% × 88.88% ≈ 26.01%



Les ratios de la Rentabilité rétrospective

Le ratios de rentabilité des capitaux propres : ROE (Return On Equity)

Ce ratios peut être décomposé en deux ratios:

- = (Taux de rentabilité des actifs) x (Ratio de structure du passif)
- La rentabilité financière servie aux associés peut s'améliorer, soit :
 - En améliorant la rentabilité des actifs dégagée
- En modifiant la composition du passif, dans le sens du recours plus grand à des moyens financiers empruntés et une limitation relative des ressources risquées par les associés (appelé aussi Taux d'endettement)





Analyse de Rentabilité d'Apple:

Evoution des différentes rentabilités

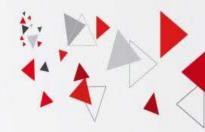
Étude de cas avec Apple

	ROE	ROA	ROCE
2009	26,03 %	17,34 %	45,74 %
2010	29,32 %	18,64 %	5 0,33 %
2011	33,01 %	21,73%	50,58%
2012	35,3 %	23,7 %	51,4%
2013	29,98%	17,89%	37,75 %
2014	35,42 %	17,04 %	39,48 %
2015	44,74 %	18,38 %	43, 76 %
2016	35,62 %	14,2 %	30,81 %

- Le ROE maintient une dynamique respectable depuis 2009.
- Le ROA et le ROCE naviguent dans une tendance baissière depuis 2012







 En parallèle avec les ratios de rentabilité, d'autres indicateurs permettent de suivre si l'activité de l'entreprise génère assez de bénéfice et évaluent ainsi la prospérité de son activité à MLT



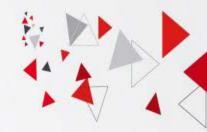
Le Seuil de rentabilité qui analyse le Résultat en s'intéressant à la variabilité des charges et au chiffre d'affaires



Rentabilité Economique et Financière







Définition

- Le seuil de rentabilité est le montant de chiffre d'affaires minimum qu'une entreprise doit réaliser, chaque année, pour qu'elle puisse faire face à toutes ses charges et ainsi dégager de la rentabilité.
- C'est une notion fondamentale pour :
 - Le développement de l'entreprise puisqu'il marque le moment à partir duquel elle devient rentable.
 - La gestion de l'entreprise car il représente le seuil d'activité en dessous duquel, l'entreprise ne doit jamais descendre.





Quand faut-il déterminer le seuil de rentabilité?

- Le seuil de rentabilité est un indicateur important qui doit être mesuré lors de moments clés d'une entreprise :
 - Lors de la création de l'entreprise. Il fait partie des indicateurs qui apparaissent dans le prévisionnel financier qui est la partie chiffrée du business plan.
 - Lors d'opérations spécifiques comme un lancement de produit, la mise en œuvre d'un projet, etc...
- Le seuil de rentabilité doit aussi être suivi régulièrement. Son évolution fournit des premières indications intéressantes sur le poids et l'équilibre des charges dans l'entreprise.



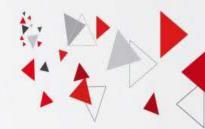


Comment calculer le SR ?

- Le SR peut être :
 - Calculé à partir d'une équation mathématique
 - Calculé en utilisant la marge de contribution
 - Déduit graphiquement
- Le SR peut s'exprimer en termes de :
 - Chiffre d'affaire=> SRcA =valeur des ventes en Dinars = CA* ou;
 - Quantité =>SRQ=Nombre d'unités à vendre= Q* ou;
 - Date => SRD = Nombre de jours=> Le Point Mort désigne le moment
 à partir duquel l'entreprise atteint son seuil de rentabilité. = D*





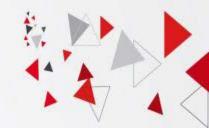


Distinction entre charges variables et charges fixes

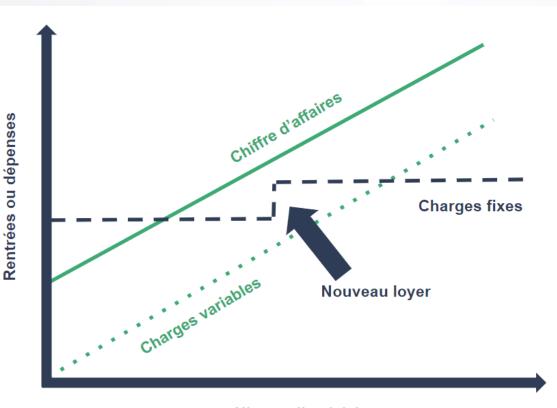
- Le calcul du seuil de rentabilité est basé sur la répartition de charges prévisionnelles, en deux catégories :
- Les Charges Variables dont le montant varie proportionnellement au CA
 e.g. Consommation de matières premières, d'énérgie, comissions versés aux commerciaux, frais de transport,...
- Les Charges Fixes dont le montant ne varie pas proportionnellement au CA
 e.g. Loyers, assurances, salaires bruts, les dotations aux amortissements, intérêts,...







Evolution des CF et CV en fonction du CA



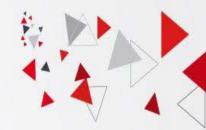
Niveau d'activité



A ce niveau d'activité, il faudra <u>INVESTIR</u> et donc augmenter les CHARGES FIXES: plus d'embauches, loyer d'un local plus grand,...

Après ce PALIER de HAUSSE, les charges redeviennent FIXES, sur une nouvelle plage de variation de l'activité.





Exemple

- Pour chaque kilo de bonbons fabriqué, une confiserie supporte:
 - Charges variables par unité = CVu = 3 D
 - Charges fixes = CF = 1800 D.
 - Prix de vente par unité (le Kilo)= Pu = 7D.
- ⇒ Dans cet exemple, combien devrons-nous vendre de kilos de bonbons pour commencer à être rentable ?
- ⇒ Plus généralement, comment déterminer le niveau d'activité (Q* et CA*) et la date (D*) qui permettront de couvrir les charges fixes ?





 Le SR d'une entreprise est le point auquel ses ventes couvrent exactement ses dépenses. Il correspond donc à l'équilibre suivant: :

= > Résultat = 0

Total Ventes = Total Coûts

- Le calcul du SR implique une prise en compte des interrelations entre les composants suivants :
 - Volume ou niveau d'activité (Q)
 - Prix de vente unitaire (Pu)
 - Charges variables (CV)
 - Charges fixes (CF)



Détermination du SRQ/ SRCA/ SRD

R=0 => Total ventes = Totals Coûts

$$=> Q \times P_u = CV + CF$$

$$=> Q \times P_u = Q \times CV_u + CF$$

$$=> Q^* = CF / (P_u - CV_u)$$

$$=>$$
 SRQ = CF/ (Pu -CVu)

Nous supposons que l'activité est assez régulière, et que le CA annuel

CA = 12 600 D, le SRD (ou PM) peut être déterminé, par proportionnalité.

$$=> SRD = \frac{SR_{CA} \times 12}{CA} = \cdots mois$$

$$=>$$
 SRD= $\frac{SR_{CA}\times 360}{CA}=\cdots$ jours







Détermination du SRo/ SRoa/ SRD

Application:

$$Q^* = CF / (Pu - CVu)$$

$$= 1800/(7-3)$$

$$Q = 450 \text{ kg}$$

$$S^* = Q^* \times P_u$$

$$= 450 \times 7$$

$$D^* = \frac{CA^* \times 12}{CA} = \frac{3150 \times 12}{12600}$$

$$D^* = \frac{CA^* \times 360}{CA} = \frac{3150 \times 360}{12600}$$

$$D^* = 90 jours$$
 => Le SR sera atteint au bout

de 90 jours: L'entreprise devient rentable à partir du 90ème jour d'activité.





Méthode 2: Détermination du SR en utilisant la marge sur coûts variables

Qu'est ce que la Marge sur coûts variables (M/CV)?

La Marge sur Coûts variables (M/CV) est le montant des revenus restants après déduction des coûts variables. La M/CV est alors disponible pour couvrir les frais fixes et contribuer aux revenus de l'entreprise.

$$M/CV = CA - CV$$

=>

Taux de M/CV =
$$\frac{M/CVu}{Pu} = \frac{M/CV}{CA}$$

Application: M/CVu = 7 - 3 = 4 D => Taux de M/CV =
$$\frac{4}{7}$$
 ×100 = 57,14%. Cela signifie que pour 100 D de CA, l'entreprise aura 57 D pour couvrir ses charges fixes et dégager du bénéfice.



Méthode 2: Détermination du SR en utilisant la marge sur coûts variables

Quand la M/CVu est utilisé, la formule du SR en unités est:

$$SRQ = CF/(Pu - CVu)$$

$$\Rightarrow$$
 SRQ = $\frac{CF}{M/CVu}$

• Quand la M/CV est utilisé, la formule du SR en dinars is:

$$SRcA = SRQ \times PU$$

$$= \left(\frac{CF}{M/CVu}\right) \times Pu$$

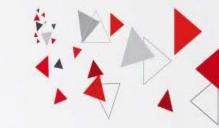
$$=\frac{CF}{\frac{M/CVu}{Pu}}$$

$$=> SRCA = \frac{CF}{Taux de M/CV}$$

Application

$$=> SRcA = \frac{1800}{57,14\%} = 3150 D$$





Le Compte de résultat différentiel

La pertinence des calculs précédents peut être vérifiée comme suit:

ELEMENTS	Montant	Taux en %
CA	3150= CA*	100%
- CV	1350	42,86% = CV/CA*
=M/CV	1800	57,14% =M/CV/CA*
- CF	1800	
= Résultat d'exploitation	0	

Au SR: M/CV doit être égale au total des charges fixes

$$=>$$
M/CV= CF $=>$ $\frac{M/CV}{CA*}$ $=$ 57,14% $=>$ CA*= $\frac{M/CV}{Taux\ de\ M/CV}$ $=$ 3150 D

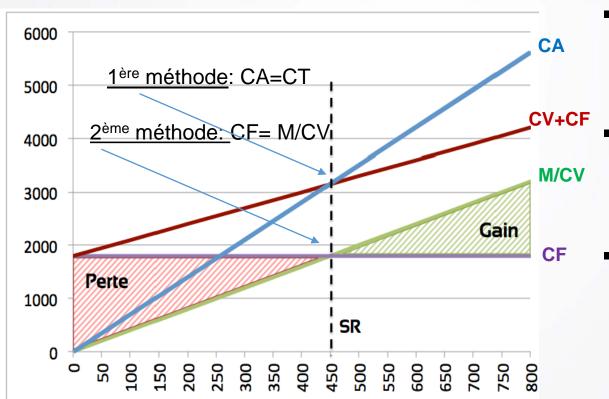






Méthode 3 : Présentation Graphique

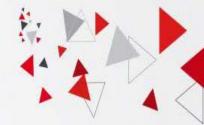
 Un moyen efficace pour dériver le SR consiste à préparer un graphique de rentabilité, appelé aussi graphique Coût-Volume-Profit (CVP) car il montre les coûts, le volume et les profits



$$R = CA - CV - CF = 0$$

$$M/CV - CF = 0$$

- Quand M/CV = CF =>
 C'est le SR càd
 l'entreprise commence à
 réaliser un profit
- Q* = 450 : C'est le niveau d'activité pour lequel le résultat = 0



Time for questions

