ETUDE DE CAS 2000 BTS FINANCE - COMPTABILITE

DOSSIER N° 1 : COMPTABILITE GENERALE

EXERCICE 1: MONNAIES ETRANGERES

L'entreprise SACO a obtenu un prêt d'une banque britannique de 100 000 £ le 1/08/98. le prêt est remboursable annuellement par annuité constante de fin de période sur 5 ans. Le taux d'intérêt est de 9 %.

La livre sterling affiche:

- le 1/08//98 : cours 900 F CFA

- le 31/12/98 : cours 908 FCFA

- le 1/08/99 : cours 905 F CFA

- le 31/12/99 : cours 910 F CFA

- le 1/08/00 : cours 880 F CFA



Travail à faire

Passer les écritures qui s'imposent au 01/08/98, au 31/12/98, au 1/08/99, au 31/12/99, au 1/08/00.

EXERCICE 2 : CESSION DES IMMOBILISATIONS

Le 01/09/N, la SA « E » fait l'acquisition d'une machine industrielle à 10 000 000 HT TVA 18 %, à l'aide d'une subvention de 6 000 000 promise le 5/07/N et obtenue par virement bancaire le 25/08/N.

Cette machine est cédée le 30/03/N+2 à 8 000 000 HT ;TVA 18 %. Lors de la cession, le comptable a passé les écritures suivantes :

D:521 Banque 8 000 000

C:2411 Matériel industriel 8 000 000

Cette machine est amortie en accélérée sur 8 ans.

TRAVAIL A FAIRE

- 1- Passer les écritures de l'année N et de l'année N+2
- 2- Déterminer le montant minimum à réinvestir.

NB:

- Le prorata de la déduction de la TVA est de 80 %
- L'entreprise a décidé de réinvestir la plus-value suivant l'article 28 du CGI.

EXERCICE 3: ACQUISITION D'IMMOBILISATIONS

Le 01/09/N, la SONAN a reçu de son fournisseur américain une machine-outil aux conditions suivantes :

- Prix d'achat hors taxe

- Droit de douane :

- Frais de transit :

- Frais d'installation :

10 000 \$

800 000

500 000 HT



* TVA 18 %

* Prorata de déduction : 75 %

- * Cette acquisition a fait l'objet d'un emprunt 3 000 000 au taux de 10 % l'an, le cycle d'achat est de 3 mois.
- * Tous les montants ont été réglés par chèque bancaire sauf celui du fournisseur américain dont le règlement est prévu pour le 1/02/N+1
- * Le cours du dollar est égal à 580 F CFA le 01/09/N
- * Le cours du dollar est égal à 587 F CFA le 31/12/N
- * Le cours du dollar est égal à 590 F CFA le 01/02/N+1
- * Le matériel est amortissable en dégressif sur 8 ans

NB: Actuellement le dollar est en dessous de 500F CFA

TRAVAIL A FAIRE

- 1) Déterminer le coût d'acquisition du bien.
- 2) Passer les écritures au 01/09/N, au 31/12/N et au 1/2/N+1.

EXERCICE 4: CREDIT-BAIL

La société AGRI-INDUST désire acquérir en crédit-bail une machine industrielle B12 d'une valeur de 20 000 000 F HT avec une durée normale d'utilisation de 5 ans.

Elle l'a fait acheter par la BICI BAIL dès le 1/9/N, les redevances annuelles du crédit-bail s'élèvent à 4 900 000 pendant 4 ans à compter du 1/9/N.

A la fin de la 5^{ème} année la valeur de rachat est de 2 500 000 f HT.

Le taux mentionné au contrat est de 15 %.

NB: La valeur brute des immobilisations au bilan le 1/9/N est de 250 000 000.

TRAVAIL A FAIRE

- 1) Déterminer le taux réel ou le taux équivalent de l'emprunt.
- 2) Présenter le tableau d'amortissement de l'emprunt.
- 3) Comptabiliser les opérations au 1/9/N, au 31/12/N et au 1/1/N+1.

DOSSIER N° 2 : CONTROLE DE GESTION (SEUIL DE RENTABILITE)

La SGC a lancé en Janvier N une nouvelle fabrication : les crochets à tuiles commercialisés par sachet de 100 : l'unité de production et de vente est le sachet.

EXERCICE 1: ANALYSE DE L'EXPLOITATION

A la fin de l'exercice N, le comptable analyse les coûts du produit nouveau à partir des résultats obtenus :

Coût de production unitaire: 71,25 dont:

- Charges proportionnelles aux quantités produites

Matières premières : 5 kg feuillard à 4,5 F le kg = 22,5 F

Frais de fabrication : 9 mn à 120 F l'heure = 18 F

- Charges fixes : 30,75 F

Coût de distribution unitaire : 21,75 F dont charges proportionnelles aux quantités vendues : 9 F ; charges fixes : 12,75 F.

Lors de l'exercice N, la SGC a produit et vendu 25 000 sachets. Le prix unitaire de vente était de 95 F.

TRAVAIL A FAIRE

- 1) Exprimer la marge sur coût variable en fonction du nombre de sachets vendus.
- 2) Calculer les charges fixes pour l'exercice N.
- 3) Exprimer le résultat Y en fonction des quantités vendues. En déduire le résultat de l'exercice N.

Quelle quantité aurait-il fallu vendre pour obtenir un résultat de 135 000 F (arrondir à l'unité supérieure) ?

ca soutra ! Docs à portée de main

EXERCICE 2: PREVISIONS

Il existait un goulot d'étranglement au niveau de l'ensachage, réalisé manuellement, d'où les projets des dirigeants pour l'exercice N+1 :

- Automatiser l'ensachage, ce qui entraînerait une réduction du temps de fabrication de 3 mn par sachet et un accroissement des charges fixes de fabrication de 90 000 F par an ;
- Accroître les quantités de 40 %;
- Baisser le prix de vente à 90 F le sachet ;
- Lancer une campagne publicitaire dont le coût serait chiffré à 155 220 F.

On estime qu'ainsi la totalité de la production pourrait être écoulée. Les augmentations de prix prévues pour l'année N+1 par rapport à l'année N sont les suivantes :

- matières premières : 10 %
- heure de fabrication : 5%
- frais de distribution proportionnels aux quantités vendues : 5 %

Les charges fixes ne sont pas atteintes par les augmentations de prix.

TRAVAIL A FAIRE

- 1) Calculer la marge du coût variable par sachet prévue pour l'exercice N+1
- 2) Evaluer les nouvelles charges fixes.

- 3) Exprimer le résultat y en fonction des quantités vendues x, en déduire le résultat pour N+1.
- 4) Combien de sachets l'entreprise devrait-elle vendre pour atteindre le seuil de rentabilité ?
- 5) Au cours du 2^{ème} semestre N, les ventes ont régulièrement progressé en quantité de 4,5 % par mois, pour atteindre 2 685 unités en Décembre N. en admettant que ce rythme de progression géométrique soit maintenu au cours de l'année N+1, au bout de combien de mois le seuil de rentabilité sera-t-il atteint ? Quelle est la date exacte ?

DOSSIER 3: COMPTABILITE DES SOCIETES (Emprunts obligataires)

La société anonyme BOMOI a émis par l'intermédiaire de ses propres services le 1/05/97. 6 000 obligations de 19 000 F remboursables au pair par annuité constante. Le taux nominal de l'emprunt est de 12 %.

Au bilan du 31/12/1999, le compte **1611** Emprunt obligataire présente un solde de 100 225 000 F. A cette date, la somme des primes de remboursement amorties s'élève à 2 022 000F.

Les primes de remboursement sont amorties au prorata des titres amortis. Les frais d'émission de l'emprunt sont estimés à 3 % du montant de l'emprunt émis et sont amortissables sur 3 ans.

TRAVAIL A FAIRE

- 1) Déterminer les caractéristiques suivantes :
 - a) Le prix d'émission
 - b) la durée de l'emprunt
 - c) La prime de remboursement de l'émission
 - d) Le montant de l'emprunt
- 2) Présenter les quatre premières lignes du tableau d'amortissement (les titres sont arrondis à l'entier le plus proche).
- 3) Passer les écritures d'émission de l'emprunt.
- 4) Passer les écritures du service de l'emprunt au 1/05/1999.
- 5) Passer les écritures d'inventaire au 31/12/N.
- 6) Rappeler les conditions d'émission d'un emprunt obligataire.



- a) Présenter sous forme de tableau, le calcul de l'écart global entre le coût préétabli de la production du moi (produits terminés et encours), et le coût réel de la production.
- b) Analyser l'écart sur charges directes et l'écart sur charges indirectes.

NB: il n'existe pas d'encours initial.

CORRIGE ETUDE DE CAS 2000

DOSSIER N° 1 : COMPTABILITE GENERALE

EXERCICE 1: MONNAIES ETRANGERES

Présentation dutableau d'amotissement de l'emprunt en livre sterling

• Comptabilisation aux differentes dates

Présentation du tableau d'amortissement de l'emprunt en livre sterling

Soient : a : l'annuité de l'emprunt

i : le taux d'intérêt

Tableau

2003

n : la durée de l'emprunt

v : le montant de l'emprunt

23 587

on

$$a = v = r \times \frac{1 - (1 + i)^{-n}}{i}$$

$$a = v \times \frac{i}{1 - (1 + i)^{-n}}$$

$$a = 100\ 000 \times \frac{0.09}{1 - (1.09)^{-5}}$$

$$a = 100\ 000 \times 0.25\ 709\ 245$$

$$a = 25\ 709$$

Années	Montant restant dû	Intérêt 9 %	Montant de l'emprunt remb.	Annuités constantes
1999	100 000	9 000	16 709	25 709
2000	83 291	7 496	18 213	25 709
2001	65 078	5 857	19 852	25 709
2002	45 226	4 070	21 639	25 709

2 122

23 587 100 000 25 709

Au 01/08/98 1£ = 900 F CFA

Valeur de l'emprunt : $900 \times 100 000 = 90 000 000$

Au 31/12/98 1£ = 908F CFA

• Calcul des intérets courus

Intérêts courus = $(9\ 000\ x\ 908)\ x\ 5/12 = 3\ 405\ 000$

• Evaluation de l'ecart de conversion

Le livre passe de 900 f à 908 f, donc il s'agit d'une perte

Perte probable de change : ECA = $(908 - 900) \times 100000 = 800000 \text{ f}$

Nombre de mois restant à courir = (12×5) - 5 = 55 mois

Perte à constater: 800 000

Montant à différer : $800\ 000\ x\ 55/60 = 733\ 333$

Montant à provisionner : $800\ 000 - 733\ 333 = 66\ 667$

Ecritures		1/00/00		
521	162	Banque Emprunt auprès des Ets de crédit (Acquisition de l'emprunt)	90 000 000	90 000 000
671	166	31/12/98 Intérêts des emprunts Intérêts courus (Intérêts de l'exercice)	3 405 000	3 405 000
478	162	Ecart de conversion actif Emprunt (Intérêts de l'écart)	800 000	800 000
697	194	Dotations aux provisions financières Provision pour perte de change (Suivant provision de l'exercice)	66 667	66 667

NB: Il convient ensuite d'annuler par contre-passation le 01/01/99, les écritures constatant l'écart de conversion et la régularisation des intérêts. Mais on constate que ce travail n'est pas demandé.

Au 01/08/99 : 1 £ = 905 F cfa

Docs à portée de main

A l'échéance au 01/08/99

Valeur cptabilisée : $900 \times 1670 = 15038100$ Valeur à l'échéance : $905 \times 16709 =$ 15 121 645

> Perte de change 83 545

Intérêts payés = $9000 \times 905 = 8145000$

Ecritures - 01/08/99 162 Emprunt et dettes auprès des Ets de crédit 15 038 000 Perte de change 676 83 545 521 Banque 15 121 645 (Remboursement de l'emprunt) ---- d° -671 8 145 000 Intérêts des emprunts 8 145 000 521 Banque (Paiement des intérêts)

Au 31/12/1999 : 1 £ = 910 F cfa

<u>Intérêts courus</u> = (7 496 x 910) x 5/12 = 2 842 233

Ecart de conversion

Dette:cptabilisée 900 x 83 291 = 74 961 900 Dette à l'inventaire : 910 x 83 281 = 75 794 810Perte probable de change (ECA) = 832 910



Partie différée

Ecritures

Nombre de mois restant à courir =60 - 17 = 43 mois Montant à différer $= 832 \ 910 \ x \ 43/60 = 596 \ 919$

Provision nécessaire de l'exercice = 832 910 – 596 919 = 235 991 Alors que la provision antérieure est de 66 667 Ajustement de la provision = provision 99 - provision 98 =235991-66667

Augmentation à la hausse de =169 324

		31/12/98		
671	1662	Intérêts emprunts Intérêts connus (s/Intérêts de l'exercice)	2 842 233	2 842 233
478	162	Ecart de conversion actif Emprunts (constatation de la perte probable de change)	832 910	832 910
697	194	Dotations aux provisions financières Provision pour perte de change	169 324	169 324

21/12/00

<u>NB</u>: Au 01/01/2000, il convient ensuite d'annuler par contre-passation les écritures constatant l'écart de conversion et les intérêts courus.

(Suivant ajustement à la hausse)

Au 01/08/2000 = 1 £ = 880 F CFA

Valeur cptabilisée : $900 \times 18213 = 16391700$ Valeur à l'échéance : $880 \times 18213 = 16027440$ Gain de change : 364260

Intérêts payés = $7496 \times 880 = 6596480$

Ecritures

Licitui	U B	01/09/00		
162	521 776	Emprunt et dettes auprès des Ets de crédit Banque Gain de change (Remboursement de l'emprunt)	16 391 700	16 027 440 364 260
671	521	Intérêts des emprunts Banque (Paiement des intérêts)	6 596 480	6 596 480

EXERCICE 2: CESSION DES IMMOBILISATIONS

1) Ecritures des années N et N+2

Facture

désignation	Montant
Machine industrielle	10 000 000
TVA 18%	1 800 000
NAP	11 800 000



❖ Détermination de la base amortissable

Montant HT: 10 000 000

TVA non déductible = $1800\ 000\ x\ 0\ ,20 = 360\ 000$ TVA déductible = $1800\ 000\ x\ 0\ ,8 = 1440\ 000$ Base amortissable = $10\ 000\ 000\ +\ 360\ 000 = 10\ 360\ 000$

❖ Amortissement du bien

Amortissement dérogatoire =863 333 - 431 667 = 431 666

* Reprise de la subvention

Subvention =
$$(\frac{6\ 000\ 000\ x\ 12,5\ x\ 4}{1\ 200})\ x\ 2 = 500\ 000$$

Len	luics	05/07/N -		
4494	141	Etat, subvent° d'équipement à recevoir Subvention d'équipement A (Suivant promesse)	6 000 000	6 000 000
521	4494	Banque Etat, subvent° d'équipement à recevoir (Réception de fonds)	6 000 000	6 000 000
241 4451	481	1/09/N Matériel et outillage TVA récupérable sur immo Fournisseurs d'investissement	10 360 000 1 440 000	1180 000
481	521	fournisseur d'investissement banque 31/12/N	5900000	5900000
681 851	2841 151	Dotation aux provisions d'exploitation Dotation aux provisions réglementées Amortissement du mat et outil Amortissement dérogatoire (Suivant dotation de l'exercice)	431 667 431 666	431667 431666
141	865	Subvention d'équipement A Reprise de subvention (Suivant reprise subvention)	500 000	500 000

Ecritures de cession

Lorsque le bien est amorti suivant le système acceleré ou dégressif, pour les écritures de cession, nous conseillons pour les calculs de faire un plan d'amortissemnt du bien jusqu'à la date de cession.

Calculs préliminaires Plan d'amortissemnt jusqu'à la date de cession

Fomesoura.com
ça soutra
Docs à portée de main

- Free state of the state of th	ná via da a	Base		Cumul VCN	Annuités	Amt-dérogat		
Exer.	périodes	amort.	accélérées	annuités	fiscale	linéaires	dotation	reprise
N	4 mois x 2	10 360	863 333	863 333	9 496	431 667	431 667	-
IN	4 111015 X Z	000	003 333	003 333	667	431 007	431 007	
N+1	8mois x 2+	10 360	2 158 333	3 021	7 338	1 295 000	863 333	-
INTI	4mois	000	2 136 333	666	333	1 293 000	003 333	
N+2	3mois	10 360	323 750	3 345	7 014	323 750		-
111015	000	323 /30	416	584	323 /30	-		
Total						2 050 417	1 294	-
Total						2 030 417	999	

NB : le solde de l'amortissement dérogatoire peut être arrondi à 1 295 000 car il est égal : $10\ 360\ 000\ x\ 12,5\% = 1\ 295\ 000$.

Aussi il faut présenter dans les mêmes conditions un tableau de calcul de la reprise de la subvention.

ça soutra ! Docs à portée de main

❖ Tableau de reprise de la subvention

Exercices	Périodes	Base amortissable	Reprises	Valeurs restantes
N	4mois x 2	6 000 000	500 000	5 500 000
N+1	8mois x 2 + 4mois simples	6 000 000	1 250 000	4 250 000
N+2	3mois	6 000 000	187 500	4 062 500

Ecritures de cession

		31/12/N+2	I	
521		banque	8 000 000	
321	241		8 000 000	8 000 000
	241	matériel et outillage		8 000 000
		(S/annulation de l'écriture éronnée)		
		d°		
812		V.C de cession des immobilisation	10 360 000	
	241	matériel et outillage		10360000
		(sortie du matériel)		
		d°		
485		créances sur cession d'immobilisation	9 440 000	
	822	produit de cession d'immob.		8 000 000
	4431	TVA facturée sur reste		1440 000
		(sous contestation du prix de cession)		
		d°		
521		banque	8 000 000	
	485	créances sur cession d'immob		8 000 000
		(S/encaissement)		
		d°		
6813		dotation aux amort. d'exploitation	323750	
	2841	amort. du mat et out		323750
		(S/constatation de l'amt complément)		
I		17	•	

2841	812	Amt du mat & out VC de cession des immob (S/annulation de la somme des amort	2050417	2050417
151	864	pratiqués) amortissement dérogatoire reprise de pv règlementée	1295000	1295000
141		(pour solde du compte 151) d° ———— subvention d'équipement	4250000	2233333
	865	reprise de pv règlementée (pour solde du compte 141) ———————————————————————————————————		4250000

2) Calcul du montant minimum à réinvestir (MMR)

 $MMR = V0(ou\ BA) + resultat\ de\ cession$

MMR = somme des amortissements pratiqués + prix de cession HT

Résultat de cession = PCHT-VCN fiscale (voir dans le tableau)

= 8 000 000 **-** 7 014 584 **=** 985 416

Ou résultat de cession = PCHT – VCN économique + solde du 151

VCN économique = 10 360 000 – 2 050 417 = 8 309 583

Donc résultat de cession = 8 000 000 - 8 309 583 + 1 294 999

= 985 416

MMR = 10 360 000 + 985 416 = 11 345 416

MMR = 3 345 416 + 8 000 000 = 11 345 416



NB : dans cette question, on n'a pas demandé de passer les écritures mais nous pouvons le faire :

851		dotation aux pv règlementées	985417	
	152	plus value de cession à réintégrer		985417
		(S/engagement de la plus value de cession)		

EXERCICE 3: ACQUISITION D'IMMOBILISATION EN MONNAIES ETRANGERES

1) Détermination du cout d'acquisition

Coût de l'acquisition

* Machine-outil: 5 800 000

 $(10\ 000\ x\ 580)$

* Frais de douane : 800 000 * Frais de transit : 500 000 * Frais d'installation : 1 000 000

Total: 8 100 000



* TVA non déductible 364 500

(8 100 000 x 0,18 x 0,25)

Coût d'acquisition : 8 464 500

TVA déductible 75 %

 $(8\ 100\ 000\ x\ 0,18\ x\ 0,75) = 1\ 093\ 500$

<u>**NB**</u>: Le cycle d'achat n'atteint pas 5 mois, les charges financières ne rentrent pas dans le calcul du coût d'equisition.

2) Enregistrements comptables

❖ Evaluation de la dette en dollars au 31 / 12/ N

Dette comptabilisée : $580 \times 10000 \text{ £} = 5800000$ Dette au 31//12/N : $587 \times 10000 \text{ £} = 5870000$

Ecart de conversion actif

70 000

Selon larticle 54 du RRDC, à la suite de la constatation, de l'ECA, on doit constituer 1 provision d'un montant équivalent.

❖ Amortissements

TI = 100/8 = 12,5 % td : 8 ans coefficient : 2,5

VO = 8 464 500 td = 12,5 % x 2,5 = 31,25 %

Am. Linéai = $\frac{8\ 464\ 500\ x\ 12,50\ x\ 4}{1\ 200} = 352\ 688$

Am. Dégres = $\frac{8\ 464\ 500\ x\ 31,25\ x\ 4}{1\ 200}$ = $\frac{881\ 719}{1\ 200}$

Amortissement dérogatoire : 529 031

Dette comptabilisée au 01/09/09 = 10 000 x 580 = 5 800 000

Dette reglée au 01/02/N = $10\ 000\ x\ 590 = \underline{5\ 900\ 000}$

Perte de change = 100 000



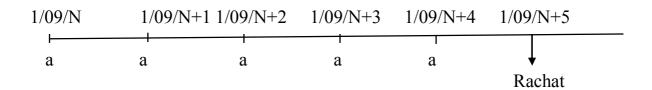
	1	1/09/N —		
241 4451	481	Matériel et outillage TVA / immo Fournisseur d'investissement (S/ acquisition) d°	8 464 500 1 093 500	9 558 000
481	521	fournisseurs d'investissement banque (S/règlement)	3 758 000	3 758 000
478	481	Ecart de conversion actif Fournisseur d'investissement (S/ écart de conversion)	70 000	70 000
659	499	Charges provisionnée d'exploitation Risques provisionnés (Suivant provision du 31/12/N)	70 000	70 000
681 851	2841 151	Dotation aux amortissements d'exploitation Dotation aux provisions réglementées Amortissement du matériel et outillage Amortissement dérogatoire	352 688 529 031	352688 529 031
481 676	521	(S/Dotation de l'exercice) 1/2/N+1 Fournisseurs d'investissement Perte de charge Banque (S/Règlement du fournisseur d'investissement)	5 800 000 100 000	5 900 000

EXERCICE 4: OPERATIONS DE CREDIT-BAIL LE PRENEUR

• D' abord, vérifions si le bien a une valeur significative c'est-à-dire si la valeur du bien est supérieure à 5 % du total des immobilisations brutes utilisées (V)

V = 250 000 000 x 5 % = 12 500 000

⇒ On constate que 20 000 000 > 12 500 000 F donc le bien est important.



 Détermination du taux équivalent (t)
 Pour obtenir le taux t, il faut que la valeur actuelle (va) soit égale ou à peu près égale à 20 000 000.

Soit
$$t = 15 \%$$

Valeur actuelle = 4 900 000 x (1+
$$\frac{1-(1+t)^{-4}}{t}$$
) + 2 500 000 (1+1)⁻⁵

Valeur actuelle =
$$4\,900\,000\,\mathrm{x}\,(1+\frac{1-(1+0,15)^{-4}}{0,15}) + 2\,500\,000\,(1,15)^{-5}$$

= $4\,900\,000\,\mathrm{x}\,3,8\,549783 + 1\,242\,942$
= $18\,889\,394 + 1\,242\,942$
= $20\,132\,336$

Soit
$$t = 18 \%$$

Valeur actuelle = 4 900 000 x
$$(1 + \frac{1 - (1 + 0.18)^{-4}}{0.18}) + 2 500 000 (1 + 0.18)^{-5}$$

Valeur actuelle = **19 174 077**

Interpolation

18
$$\rightarrow$$
 Va = 19 174 077
X \rightarrow Va = 20 000 000
15 \rightarrow Va = 20 132 336



15
$$\rightarrow$$
 Va = 20 132 336

$$\frac{X-18}{15-18} = \frac{20\ 000\ 000 - 19\ 174\ 077}{20\ 132\ 336 - 19\ 174\ 077}$$

$$\frac{X-18}{-3} = \frac{825 923}{958 259}$$

$$958\ 259X - 17\ 248\ 662 = -2\ 477\ 769$$

 $958\ 259X = -2\ 477\ 769 + 17\ 248\ 662$
 $X = 14\ 770\ 893\ /\ 958\ 259$
 $X = 15.4\ \text{soit}\ 15.4\%$

Taux équivalent =15,4 %

Vérification

Soit t = 15,4% remplaçons t par sa valeur.

20 000 000 = 4 900 000 x
$$\left(1 + \frac{1 - \left(1 + 0.15\right)^{-4}}{0.154}\right) + 2 500 000 \left(1 + 0.154\right)^{-5}$$

20 000 000 = 19 998 505

NB: la difference est due aux arrondis.

2) Le tableau d'amortissement de l'emprunt

Année	Capital restant dû	Taux d'int 15,4 %	Amort de l'empr	Annuités (loyers)
1/9/N	20 000 000	-	4 900 000	4 900 000
1/9/N+1	15 100 000	2 325 400	2 574 600	4 900 000
1/9/N+2	12 525 400	1 928 912	2 971 088	4 900 000
1/9/N+3	9 554 312	1 471 364	3 428 636	4 900 000
1/9/N+4	6 125 675	943 354	3 956 646	4 900 000
1/9/N+5	2 169 030	330 970	2 169 030	2 500 000
			20 000 000	

3) Comptabilisation au 1/09/N, 31/12/N, 01/01/N+1

		1/09/N		
241	173	Matériel et outillage Emprunt équivalent (Suivant acquisition de l'emprunt)	2 000 000	20 000 000
6233 4454	521	Crédit-bail mobilier TVA sur services Banque S/ Versement des redevances)	4 900 000 882 000	5 782 000

Remarque : Au lieu de créditer le 521 banque ,on peut créditer le 481 fournisseur d'nvestissement et ensuite solder le compte 481 par le 521.

Au 31/12/N

- Régularisation des intérêts = (2 325 400 x 4) / 12 = 775 133
- Amortissement du matériel

Acquisition : du 01/9/N au $31/12/N \Longrightarrow 4$ mois Taux = 20 % n = 5 ans



 $A1 = (20\ 000\ 000\ x\ 20\ x\ 4) / 1\ 200 = 1\ 333\ 333$

		31/12/N —		
173	6233	Emprunt équivalent Crédit-bail mobilier (Retraitement de la redevance)	4 900 000	4 900 000
		d°		
6722		Intérêt dans loyer de crédit-bail mobilier	775 133	
	1763	Intérêts courus sur emprunt		775 133

		(Régularisation)		
		d°		
681	2841	Dotation aux amorts d'exploitation Amortissement du matériel et outillage (Suivant dotation de l'exercice)	1 333 333	1 333 333
		01/01/N+1		
1763	6322	Intérêts courus sur emprunts équivalents Intérêts dans loyer crédit-bail mobilier	775 133	
		(Contre-passation)		775 133

DOSSIER 2: CONTROLE DE GESTION (seuil de rentabilité)

* Exploitation

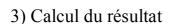
1) Calcul de la marge sur coût variable

Soit X le nombre de sachets vendus

* Chiffres d'affaires	= 95 X
Matières premières 4,5 X 5	= 22,5 X
Frais de fabrication : 120 FX 9/60	= 18 X
Charges proportionnelles de distribution	= 9 X
Coûts variables	= 49,5 X
Marge sur coût variable 95 X – 49,5 X	= 45,5 x

2) Calcul des charges fixes

Charges fixes de production = 30,75 XCharges de distribution = 12,75 XTotal charges fixes = 43,5 X





$$CF = 43.5 X = 43.5 x 25 000 = 1 087 500 F$$

Résultat = $45.5 X - 43.5 X = 2 X$

Résultat
$$Y = 2 X$$

 $Y = 2 \times 25\ 000 - 1\ 087\ 500 = 50\ 000\ F$

Ou Y = 45.5×1087700 Y = $45.5 \times 25000 - 1087500 = 50000$ F Quantité à vendre pour obtenir R = 135000 F Soit Z la quantité, on à $135000 = 45.5 \times 1087500$ Z = 26868.13 sachets

Z = 26 868,13 sachets $Z \approx 26 869 \text{ sachets}$

* Prévision

3) calcul de la marge sur cout variable par sachet

Prix de vente unitaire	= 90
Matières 1 ^{ères} : 4,5 x 5 x 1,1	= 24,75
Charges de fabrication : 6/60 x 120 x 1,05	= 12,6
Charges proport : 9 x 1,05	= 9,45
Coût variable unitaire	= 46,8
Marge sur coût variable unitaire	= 43,2
(90 - 46,8)	

2) Calcul des nouvelles charges fixes

Charges fixes anciennes Charges fixes de fabrication	= 1 087 500 = 90 000	Docs à portée de main
Charges de distribution	= 155 220	
Charges fixes nouvelles	= 1 332 720	

3) Expression du résultat en factures de x

Résultat :
$$Y = M/CV - CF$$
 $Y = 43,2 \ X - 1 \ 332 \ 720$ $X = 25 \ 000 \ x \ 1,4 = 35 \ 000 \ sachets$ $Y = 43,2 \ x \ 35 \ 000 - 1 \ 332 \ 720$ $Y = 179 \ 280 \ F$ $Y = 179 \ 280 \ F$ 4) Seuil de rentabilité en quantité $Y = 25/(Mcv \ unitaire)$ $Y = 1332 \ 720/43,2$ $Y = 179 \ 280 \ F$ $Y = 179 \ 280 \ F$

5) Date pour atteindre le seuil de rentabilité (SR)

Soit le temps mis en mois pour attendre le SR

 $2685 \times (1,045^{t} - 1)/0,045 = 30.850 \text{ sachets}$ $30850/2.685 = (1,045^{t} - 1)/0,045$ $1,045^{t} = 1,517039106$ $\log 1,045^{t} = \log 1,517039106$; $t = \log 1,517039106 / \log 1,045 = 9,468 \text{ mois}$ t = 9 mois 14 jours (ou 15 jours)

Date pour atteindre le SR = 15 Octobre N+1

DOSSIER 3: COMPTABILITE DES SOCIETES

1) D&termination des caracteristiques suivantes :

a) <u>Détermination du prix d'émission</u>

Prix d'émission = prix de remboursement – prime de remboursement des obligatoires

$$(A_1 + A_2 + A_3 \times 8/12) (R - E) = 2 022 000$$

$$N_2 = 100\ 225\ 000\ /\ 19\ 000 = 5\ 275\ obligations$$

$$N - N_2 = A_1 + A_2 = 6000 - 5275 = 725$$
 obligations

$$A_2 = A_1 (1 + i)$$

$$A_1 + A_1(1,12) = 725 \implies A_1(1+1,12) = 725$$

$$A_2 = 725/2, 12 = 341, 98 \approx 342$$

$$A_2 = 341,981 \text{ x } 1,12 = 383,018 \approx 383$$

$$A_3 = 383,018 \times 1,12428,981 \approx 429$$

$$A_4 = 429,98 \times 1,12 = 480,45 \approx 480$$

$$(725 + 429 \times 8/12) (19\ 000 - E) = 2\ 022\ 000$$

$$E = (19\ 209\ 000 - 2\ 022\ 000)/1011$$

$$E = 17000$$

b) La durée de l'emprunt

$$N = A_1 x \frac{(1+i)^n - 1}{i}$$

$$\frac{(1,12)^{n} - 1}{0,12} = \frac{6\ 000}{342} = 17,54385965$$

$$(1,12)^{n} - 1 = 17,54385965 \times 0,12$$

 $(1,12)^{n} = 3,105263158$

$$n = \frac{\log (3,105263158)}{\log (1,12)} = 9,999 \approx 10$$

$$N = 10$$
 ans

d) Montant de l'emprunt

$$NR = 6\ 000\ x\ 19\ 000 = 114\ 000\ 000$$

2) Tableau d'amortissement

Période	Obligations		Valeur de	Intérêts	Annuités
renoue	Vivantes	Amorties	remboursement	interets	Amunes
1/05/98	6 000	342	6 498 000	13 680 000	20 178 000
1/05/99	5 658	383	7 277 000	12 900 240	20 177 240
1/05/00	5 275	429	8 151 000	12 027 000	20 178 000
1/05/01	4 846	480	9 120 000	11 046 880	20 168 880

3) Ecriture d'émission de l'emprunt

Frais d'émission =
$$600 \times 19000 \times 3\%$$

= 3420000

1^{ère} possibilité

		1/05/97		
521 2061	161	Banque Prime de remboursement Emprunts obligataires (Souscription et libération)	102 000 000 12 000 000	114 000 000
627	521	Frais de publicité Banque (Règlement des frais)	3 420 000	3 420 000
2026	781	Frais d'émission des emprunts Transfert de charges d'exploitation (Immobilisation des frais)	3 420 000	3 420 000

2^{ème} possibilité

		1/05/97 —		
4711 2061	161	Obligation, compte de souscription Prime de remboursement Emprunts obligataires (Souscription)	102 000 000 12 000 000	114 000 000
521	4711	Banque Obligation, compte de souscription (Libération)	102 000 000	102 000 000
627	521	Frais de publicité Banque (Règlement des frais)	3 420 000	
2026	781	Frais de publicité Transfert de charges d'exploitation (Immobilisation des frais)	3 420 000	3 420 000

4) Ecriture de service de l'emprunt du 1/05/99

Intérêts = **12 900 240**

IRVM/Intérêt = 12 900 240 x 6 % = **774 014**

Intérêt net = $12\ 900\ 240 - 774\ 014 = 12\ 126\ 226$

Montant à rembourser = 7 277 000

Prime amortie = $383 \times (19\ 000 - 17\ 000) = 766\ 000$

IRVM/Prime = 766 000 x 6 % = **45 960**

Montant net = 7277000 - 45960 = 7231040



		1/05/99		
6711		Intérêts de l'emprunt	12 900 240	
1611		Emprunts obligataires	7 277 000	
	521	Banque		19 357 266
	4423	IRVM (770 414 + 45 960)		819 974
		(Règlement intérêt et obligation)		
		d°		
6872		Dotation aux amortissements des P.R	766 000	
	2061	Prime de remboursement		766 000
		(Amortissement de la prime)		

NB: Cette écriture peut être éclatée par les candidats en utilisant le compte 4712.

5) Ecriture du 31/12/99

Amortissement frais d'émission : 3 420 000/3 = 1 140 000

Intérêts courus : 12 027 000 x 8/12 = 8 018 000

Prime de remboursement : $429 \times 2000 \times 8/12 = 572000$



	r	31/12/99		1
6811	2026	Dotation aux amortissements des charges immob Frais d'émission (Amortissement des frais)	1 140 000	1 140 000
6711	1661	Intérêt des emprunts Intérêt E.O courus non échus	8 018 000	8 018 000
6872		(Régularisation intérêt) 1/05/97	572 000	
	2061	Dotation aux amortissements Prime de remb Prime de remboursement (Régularisation des primes)		572 000

6) Condition d'émission de l'emprunt obligataire

- Il faut que la société soit une société anonyme ou les groupements d'intérêts économiques de SA
- Le capital doit être entièrement libéré
- La société doit avoir au moins 2 années d'existence
- La société doit présenter au moins 2 bilans approuvés par les actionnaires.