

#### **CORRIGE SESSION NORMALE 2006**

#### **PREMIERE PARTIE**: COMPTABILITE DES SOCIETES

Calculons la valeur mathématique de l'action avant augmentation du capital

<u>NB</u> : Il s'agit de calculer la valeur mathématique intrinsèque de l'action car certain postes du bilan comptable ont été réévalués

Valeur mathématique intrinsèque = <u>Actif Net Intrinsèque</u> Nombre d'action

Calcul du nombre de titres

Nombre de titre = 100 000 000

10 000

Nombre des titres = 10 000 actions

Calcul de l'actif net intrinsèque

#### Tableau des + ou - values

Eléments	VR	VCN	+value	- value
Fonds commercial	30 000 000	0	30 000 000	-
Matériel outillage	17 000 000	18 000 000	-	1 000 000
Construction	60 000 000	55 000 000	5 000 000	-
Stock de	52 000 000	65 000 000	-	13 000 000
marchandises				
Titres de placement	20 000 000	15 000 000	5 000 000	-
Créances	20 000 000	22 000 000	-	2 000 000
Titres de	14 000 000	12 000 000	2 000 000	-
participation				
Total	213 000 000	187 000 000	42 000 000	16 000 000

Value = Total valeur réelle – Total valeur comptable

Value = 213 000 000 - 187 000 000

Value = 26 000 000

Calcul de l'actif Net Comptable

Par le haut du bilan ou le droit des associés

Actif Net Comptable = Passif Fictif – Actif Fictif



## Calcul du passif fictif

NB : Dans les provisions financières pour risques et charges figure une somme de 10 000 000 F qui représente des provisions pour risques et charges sans objet. La fiscalité différée ne faisant pas partie du programme de la terminale, alors il faut intégralement réintégrer la différence dans les capitaux propres

#### **Passif Fictif**

Total	210 000 000	
Provision PRC	10 000 000	
Reserve facultative	60 000 000	
Réserve statuaire	22 000 000	
Réserve légale	18 000 000	
Capital	100 000 000	

Actif Fictif: 0

Actif Net Comptable : 210 000 000 - 0

Actif Net Comptable = 210 000 000

Calcul Actif Net Comptable Intrinsèque:

Actif Net Intrinsèque = Actif Net Comptable + Value

Actif Net intrinsèque = 210 000 000+26 000 000

#### Actif Net Intrinsèque = 236 000 000

Calcul de la valeur mathématique intrinsèque

Valeur Mathématique intrinsèque = 236 000 000 10 000

Valeur Mathématique Intrinsèque = 26 300 F

#### La valeur mathématique intrinsèque avant augmentation est de 26 300 F

#### 2. <u>Calcul de la valeur théorique des droits d'attribution et de souscription</u>

NB : Il s'agit d'une double augmentation simultanée et donc il faut calculer d'abord le droit d'attribution et de souscription.

Calcul du droit global

Droit de souscription = VM avant augmentation – VM après augmentation Calcul de la VM avant augmentation

On sait que la VM avant augmentation de la SA « TIETEDE » est calculée sur **la base** de la VM intrinsèque d'une part sociale de la SARL ; soit le **double.** 

VM avant augmentation = VMI de la SARL x 2



# VM avant augmentation = 14 000 x 2 VM avant augmentation = 28 000 F

La valeur mathématique avant augmentation est de 28 000 F Calcul de la valeur mathématique après augmentation

#### • Calcul du nombre d'actions nouvelles émises en numéraires

On sait que :

Rapport de souscription = 5/2 c'est-à-dire pour bénéficier de 5 actions nouvelles ,il faut détenir é actions anciennes .

#### X = 25 000 actions nouvelles

Il a donc été créé 25 000 actions nouvelles.

• Calcul de la VM après augmentation

Eléments	Nombre d'action	VM	Montants
Situation avant augmentation	10 000	28 000	28 000
Incorporation de réserve	5 000	0	0
Emission d'actions nouvelles	25 000	15 000	375 000 000
Situation après augmentation	40 000	16 375	655 000 000

VM après augmentation = 
$$655\ 000\ 000$$
 = **16 375**

## La VM après augmentation est de 16 375 F

• Calcul du droit global

Droit global = VM avant augmentation - VM après augmentation = 28 000 - 16 375

Droit global = 11 625

• Calcul du droit théorique d'attribution

Rapport d'attribution = <u>Actions gratuites</u> Actions anciennes

Rapport d'attribution =  $\frac{5000}{1000}$ 

Rapport d'attribution = 1/2



**Interprétation :** Pour bénéficier d'une nouvelle action gratuite, il faut détenir deux Actions anciennes.

Droit d'attribution = Rapport de Souscription x VM après augmentation Droit d'attribution =  $1/2 \times 16 375$ 

**Droit d'attribution = 8 187,5** 

• Calcul du droit théorique de souscription

Droit de souscription = rapport de souscription x (VM après augmentation – Prix d'émission)

Droit de souscription = 5/2 (16 375 – 15 000); **Droit de souscription = 3 437,5** 

#### 3. Passons les écritures relatives à cette augmentation du capital

Montant des réserves à incorporer : 5 0 000 000

NB : Sur les 60 000 000 de réserves facultatives dans le bilan, on va incorporer 50 000 000 au capital.

• Augmentation en numéraire

Fraction appelée : 25 000 x 10 000 x  $^{1/4}$  = **62 500 000** 

Fraction non appelée : 25 000 x 10 000 x  $^{3/4}$  = **187 500 000** 

Prime

Prime d'émission totale : (15 000 – 10 000) x 25 000

Prime d'émission totale : **125 000 000**• Montant du versement anticipé

Versement anticipé : 1 800 x 10 000 x  $^{3/4}$  = 13 500 000

• Montant versé en banque

Montant versé en banque = fraction appelée + prime d'émission totale + versement anticipé

Montant versé en banque = 62 500 000 + 125 000 000 + 13 500 000

Montant versé en banque : 201 000 000

• Frais de modification du capital à mobiliser

Frais de modification du capital = droit d'enregistrement + frais divers HT

Frais de modification du capital = 5 250 000 + 1200 000

1.18

Frais de modification du capital à immobiliser = 6 266 950

TVA sur autres frais

TVA sur autres frais: 1 200 000 - 1 016 950

TVA sur autres frais: 183 050

#### **COMPTABILISATION**



D	С	libelles	D	С
1181		01/10/N+1		
		Reserve facultative	50 000 000	
	1013	KSAVNA		50 000 000
		(Incorporation de réserve)		
		d°		
4615		Actionnaires versement sur aug	187 500 000	
109		Actionnaires, KSNA	187 500 000	
		KSNA		187 500 000
		KSANV		62 500 000
		Prime d'émission		125 000 000
		(suivant souscription)		
		d°		
521		Banque	201 000 000	
		Actionnaires, versement sur aug		187 500 000
		Actionnaires, versement Anticipé		13 500 000
		(Versement en banque)		
		d°		
627		Frais de publicité	1 016 950	
646		Droit d'enregistrement	5 250 000	
4454		TVA sur autres frais	183 050	
	521	Banque		6 450 000
		(Règlement des frais)		
		d°		
2015		Frais de modification du capital	2 266 950	
	781	Transfert de charge d'exploitation		
		(Immobilisation des frais)		
		d°		
		KSANV	62 500 000	
		KSAVNA		
		(Solde du compte 1012)		

#### **<u>DEUXIEME PARTIE</u>** : Comptabilité Générale

1. Reconstituons les plans d'amortissement complets des deux mobilisations

#### • Plan d'amortissement pour le véhicule de tourisme

#### « Calculs préliminaires »

Calcul du montant amorti de N + 2 à N + 5

Montant amorti de N + 2 à N + 5 : VCN au 31/12/N + 2 - VCN au 31/12/N + 5

Montant amorti de N + 2 à N + 5 : 2 025 000 -225 000

Montant amorti de N + 2 à N + 5 : 1 800 000

**NB**: C'est le montant des trois annuités.

#### • Calcul de l'annuité normale

Annuité normale : Montants des annuités

პ



Annuité normale : 1 800 000

3

Annuité normale : 600 000

Décompte : N + 3 à N + 5 = 3 ans

• Calcul des taux d'amortissement linéaire

TI: 100/5 TI: 20 %

• Calcul de le valeur d'origine du véhicule

Annuité normale : Valeur d'origine x Taux d'amortissement

600 000 = Valeur d'origine x 20 %

Valeur d'origine : 600 000

0.2

Valeur d'origine : 3 000 000

#### La valeur d'origine du véhicule de tourisme est de 3 000 000

• Calculons l'amortissement pratiqué en N + 1

Amortissement N+6: 225 000

Amortissement N+1: Amortissement normal – Amortissement N+6

Amortissement N+1: 600 000 - 225 000

Amortissement N+1: 375 000

 Déterminons le nombre le nombre de mois correspondant à l'amortissement pratiqué en N+1

$$X = 375 000 \times 12$$

X = 7, 5 soit 7 mois ou 225 Jours

#### Déterminons la date d'acquisition

31/12/N+1 - 15/07/N+1

## La date d'acquisition du véhicule de tourisme est le 15 mai N+1

Présentons le plan d'amortissement linéaire du véhicule de tourisme

Exercice	Période	VO	Amortissement	Cumul	VCN
N+1	225 jours	3 000 000	375 000	375 000	2 625 000
N+2	360 jours	3 000 000	600 000	975 000	2 025 000
N+3	360 jours	3 000 000	600 000	1 575 000	1 425 000
N+4	360 jours	3 000 000	600 000	2 175 000	825 000



N+5	360 jours	3 000 000	600 000	2775 000	225 000
N+6	135 jours	3 000 000	225 000	300 000	0

## 2. Plan d'amortissement du matériel et outillage

« Calculs préliminaires »

TI: 100/5

 $Td: 20\% \times 2 = 40\%$ 

Année charnière : 5/2=2,5 soit 2 ans.

• Décompte de la période de calcul du premier amortissement

Du 01/11/N au 31/12/N = 2 mois

## Calcul de l'annuité dégressive de N

Ad : <u>V0 x n x Td</u>

1200

Ad : V0 x 2 x 40

1200

Ad: <u>80 V0</u> 1200

• Déterminons la valeur d'origine du matériel et outillage

Exo	Période	VNF début	Amortis derog	Cumul	VNF fin
N	2 mois	VO	80 V0 1 200	80 V0 1 200	1120 V0 1 200
N+1	12 mois	1120 V0 1 200	448 V0 1 200	528 V0 1 200	672 V0 1 200
N+2	12 mois	672 V0 1 200	268,8 V0 1 200	796,28V0 1 200	403,2 V0 1 200
N+3	12 mois	403,2 V0 1 200	403,3 V0 2 400	1996,8 V0 2 400	403,2 V0 2 400

#### Calcul l'amortissement dégressif de N+3

Amortis N+3 : 403,2 V0

1200

Amortis N+3 :  $\frac{403,2 \text{ V0}}{1 200} \times \frac{1}{2}$ 

Amortis N+3 : 403,3 V0 x 1

2 400 2



On sait que:

VNF fin N+3 = 2 520 000

$$403,3 \text{ VO} = 2520000$$

2 400

$$V0 = 2520000 \times 2400$$

403,2

V0: 15 000 000

## La valeur d'origine du matériel et outillage est de 15 000 000

 $DSR = 30 \times (SR - Cumul CA avant le mois de réalisation)$ 

CA du mois de réalisation

 $DSR = 30 \times (5.647.058,824 - 5.500.000)$ 

3 100 000

DSR = 1.42 1= fin Juillet

0,42 x 30= 12,6 ou 13

Le SR= est atteint le 13 Août

#### Gestion prévisionnelle

Coût variable N+1=(42,5% - 8%)=34,5%

Nouvelles charges fixes : 2 400 + 12 000 000 = 4 800 000

5

$$SRN+1$$
: Charges fixes =  $4800000 = 13913043,48$ 

Tm/Cv 34,5

Date du seuil de rentabilité

$$DSR = SR \times 6 = 1391304348$$

CA 20 000 000

4 = fin Avril

0,17 x 30 = 5 ;Le seuil de rentabilité est atteint le 05 mai N+1

**QUATRIEME PARTIE:** Mathématiques financières

### Calcul de l'annuité a

$$a = \frac{v_o \times i}{1 - (1 + i)^{-n}} = \frac{750.000 \times 0,14}{1 - (1 + 0,14)^{-5}} = 218.468$$

Plan d'amortissement de l'emprunt

Périodes	Capital	Intérêts	Amortissement	Annuité	Capital
	début				Fin
1994	750 000	105 000	113 463	218 463	636 537
1995	636 537	89 115	129 348	218 463	507 189
1996	507 189	71 006	147 457	218 463	359 732
1997	359 732	50 362	168 101	218 463	191 631
1998	191 631	26 832	191 631	218 463	0