

## Fiche TD n°4: les ratios des assurances-vie et les ratios prudentiels

### Exercice n°1:

Vous disposez des données suivantes de la compagnie d'assurance "Amène" pour l'exercice 2016:

Primes	12 416 786,00
Prestations	7 627 589,00
Provision mathématiques 2016	6 639 579,00
Provisions mathématiques 2015	6 517 072,00
Résultat financier	623 097,00
Actifs	34 848 395,00

Les montants sont en KDA

- **TAF:**

- Calculez le taux de couverture net ;
- Calculez le taux de croissance des provisions mathématiques ;
- Calculez le rendement comptable des actifs .

### Exercice n°2:

Vous disposez des données suivantes de la compagnie d'assurance "taamine", opérant dans les assurances dommages, pour l'exercice 2018:

Capital social	16 000 000,00
Réserves	2 904 789,00
report à nouveau	0,00
Provisions réglementées	3 150 481,00
Primes	10 415 785,00
Provision techniques 2016	5 629 539,00

Les montants sont en KDA

### **TAF:**

Vérifiez si la marge de solvabilité d'assurance de cette compagnie est respectée.

## Solution:

### Exercice n°1:

#### 1. Le taux de couverture net

Primes	12 416 786,00
Prestations	7 627 589,00
Provision mathématiques 2016	6 639 579,00
Taux de chute	1,149
Taux de collecte	1,87
<b>Taux de collecte nette</b>	<b>0,721</b>

\*Taux de chute=  $7627589/6639579$

Taux de chute= 1,149

\*Taux de collecte=  $12416786/6639579$

Taux de collecte= 1,87

\*Taux de collecte nette=  $1,87-1,149$

Taux de collecte nette = 0,721

Commentaire: le taux de collecte est supérieur au taux de chute avec une différence de 0,721

#### 2. Taux de croissance des provisions mathématiques

Provision mathématiques 2016	6 639 579,00
Povisions mathématiques 2015	6 517 072,00
<b>Taux de croissance des provisions mathématiques</b>	<b>1,0188</b>

Taux de croissance des provisions mathématiques=  $6639579/6517072$

Taux de croissance des provisions mathématiques= 1,01

Commentaire: Les provisions mathématiques ont augmenté en 2016 de 1% par rapport à 2015.

#### 3. Le Rendement comptable des actifs

Résultat financier	623 097,00
Actifs	34 848 395,00
<b>Rendement comptable des actifs</b>	<b>0,0179</b>

Rendement comptable des actifs=  $623097/34848395$

Rendement comptable des actifs= 0,0179

Commentaire: Le résultat financier représente 1% des actifs de la société.

### Exercice n°2:

Capital social	16 000 000
Réserves	2 904 789
report à nouveau	0
Provisions réglementées	3 150 481
<b>Marge de solvabilité</b>	<b>22 055 270</b>

Marge de solvabilité =  $16000000+2904789+3150481$

Marge de solvabilité = 22055270

20% des primes =  $10415785 \times 0,2 = 2083157$

15% des provisions mathématiques =  $5629539 \times 0,15 = 844430,85$

**Commentaire:** Etant donné que la somme du capital, réserves et provisions réglementées est supérieure à la somme des primes et des provisions techniques, la marge de solvabilité est respectée.