

LYCEE TECHNIQUE DE NYLON		ANNEE SCOLAIRE 2021/2022	
DEVOIR SURVEILLE N° 1			
Coef. : 2	FINANCE D'ENTREPRISES		DUREE
CLASSE	TERMINALES CG C		2Heures
Examineur: M. NZIEMI			

**EXERCICE 1** : Résoudre les opérations suivantes : (4 Pts)

i) 
$$\begin{cases} \text{Log } x + \text{Log } y = 1,5563025 \\ \frac{x}{y} = 4 \end{cases}$$

ii) 
$$\begin{cases} A + B = 52 \\ \text{Log } A + \text{Log } B = 2 \end{cases}$$

**EXERCICE 2 (5 Pts)** : Soit le tableau ci-après :

Périodes	Capital début	Intérêts	Capital fin
1			
2			
3			92 610
4			
5			
6			
7			112 568,0338
8			
....	.....	.....	.....

- Calculer le capital initialement placé et le taux d'intérêt
- Recopier et Compléter les lignes 5, 6
- Calculer le temps de placement sachant que le total des intérêts produits est de 50 311,57 F

**EXERCICE 3** : M. KAMSI place une somme de 20 000 F du 10/01/2017 au 10/04/2019 avec capitalisation semestrielle des intérêts au taux de 8%.

- Calculer le temps de placement (1 pt)
- Calculer le taux semestriel équivalent (1pt)
- Puis la valeur acquise (Solution commerciale et solution rationnelle) (2 Pts)

**EXERCICE 4** (4 Pts) : Une personne place dans une banque une somme de 65.000 à intérêts composés. Au lieu de retirer le capital et les intérêts 3ans après comme prévu, elle se propose de retirer seulement 28.000. 3ans après ce retrait il retire le solde qui s'élève à 72.750,7FCFA. Calculer le taux de capitalisation annuelle.

**EXERCICE 5 : (4 Pts)** M. KAMSI dispose en portefeuille de deux effets de commerce

EFFET	VN	ECHEANCE
A	50 000	01/01/2020
B	90 000	01/04/2021

Le 1/07/2019, il décide de remplacer ces deux effets par un effet unique ayant pour échéance le 01/01/2022. Quelle sera la Valeur nominale du nouvel effet, au taux annuel de 8%.