

## Mathématiques Financières

### Exercice 1 : (8 points)

Un organisme financier vous propose pour six mois, les deux types de placement suivants :

Placement A : Intérêt simple post-compté au taux annuel de 5%.

Placement B : Intérêt simple précompté au taux annuel de 4,9%.

Quel type de placement est à choisir ? Justifier votre choix

### Exercice 2 : (12 points)

Le 17-10, un client, qui doit à son fournisseur les trois effets suivants : (i) 1000d à échéance le 11-11, (ii) 1500d à échéance le 1-12 et (iii) 2000d à échéance le 16-12, suggère à son fournisseur le remplacement de ces effets par un effet unique dont la valeur nominale serait de 4493,448d.

1/Quelle serait la date d'échéance de l'effet unique pour que l'échange soit accepté par le fournisseur (taux d'escompte 7.2%).

Finalement, le fournisseur décide de ne pas effectuer l'échange. Le 27-10, il escompte les trois effets aux conditions suivantes :

-Taux d'escompte : 7.2%

-Commission d'endos :3%

-Commission fixe : 12D HT par effet (TVA 19%)

2/ a- Calculer le montant des agios pour chacun des trois effets.

b- Calculer la valeur nette reçue par le fournisseur pour chacun des trois effets.

c- Déduire le taux de revient pour chacun des trois effets. Commenter