

Mathématiques financières Licence 2 Sciences économiques et de gestion EXERCICES

Exo 1 :

Un commerçant est en relation avec 2 banques qui lui font les conditions d'escompte suivantes :

BICICI : escompte 12% ; commission 1%

BICICI : escompte 10% ; commission 2%.

Sachant qu'il désire négocier un effet de 14400 frs CFA, on demande à partir de quelle durée (nombre de jours restant à courir), il aura intérêt à s'adresser à la BICICI.

Exo 2:

Une personne dispose d'un capital .Elle en place :

- $\frac{1}{4}$ à 7% pendant 18 mois
- $\frac{5}{6}$ du reste à 9% pendant 16 mois
- Le reste soit 5000 à 8% pendant un certain temps

Ces différents placements ont rapporté un intérêt total de 4150 frs CFA.

Calculer le capital total et la durée de placement des 5000 frs CFA.

Exo 3 :

Nous plaçons à intérêts composés au taux annuel de 7.25 %

* le 1^{er} mai 1996 : 15 000 frs CFA

* le 1^{er} avril 1997 : 14 500 frs CFA

* le 1^{er} octobre 1996 : 17000 frs CFA

* le 1^{er} novembre 1998 : 15200 frs CFA

Quelle est la valeur acquise totale le 31 décembre 1998 ?

Capitalisation annuelle. Solution rationnelle. Solution Commerciale.