

Le sujet est composé de deux exercices et un problème tous obligatoires. Il comprend deux pages de 1/2 à 2/2 (*Vérifiez que les pages sont au complet*). La qualité de la rédaction, la clarté et la précision des raisonnements seront prises en compte dans l'appréciation des copies. Les calculatrices non programmables sont autorisées.

**Exercice 1** ..... (4 points)

Le 22 août on négocie un effet de commerce de nominal 435 000 F à échéance du 15 octobre.

Les conditions d'escompte sont les suivantes : taux d'escompte 9,6% ; taux d'endos 0,6% ; commission indépendante du temps 0,2% ; TVA 18%.

2°/ Calculer l'agio total hors taxe et le montant net de la négociation. (2 points)

3°/ Calculer le taux réel et le taux de revient de l'opération. (2 points)

**Exercice 2** ..... (6 points)

Un grossiste en produits pharmaceutiques remet à son banquier, le 20 Mai, les effets suivants : 5 200 000 F échéant le 10 Juin, 10 040 000 F échéant le 30 Juin, 40 300 F échéant le 15 Juillet.

**Conditions :** taux d'escompte 11,7% ; commission d'endos 0,6% ; commission fixe par effet 2 500 F ; TVA 18%.

Établir le bordereau d'escompte.

**Problème** ..... (10 points)**Partie A-/**

Un négociant a tiré pour un de ses clients trois effets :

- Le 1<sup>er</sup> à échéance de 30 jours ;
- Le 2<sup>ème</sup> à échéance de 45 jours ;
- Le 3<sup>ème</sup> à échéance de 70 jours.

Les valeurs nominales  $V_1$ ,  $V_2$ ,  $V_3$  des trois effets respectifs sont dans les relations suivantes :

$$5V_1 = 7V_2 \quad \text{et} \quad V_3 = 2V_2.$$

Le négociant accepte de remplacer les trois effets par un effet unique de valeur nominale 2 051 700 F à 90 jours d'échéance de telle sorte que le jour du remboursement, au taux de 9%, cet effet soit équivalent aux trois effets initiaux.

Calculer les valeurs nominales  $V_1$ ,  $V_2$ ,  $V_3$  de ces trois effets. (2 points)

**TSVP** 

## Partie B-/

Monsieur Sylla présente le 1<sup>er</sup> Mars les 3 effets suivants à la négociation à la banque :

- 547 400 F échéant le 31 Mars ;
- 391 000 F échéant le 15 Avril ;
- 1 094 800 F échéant le 10 Mai.

Les conditions de la banque sont les suivantes :

- Escompte : 8,2% (minimum 3 000 F) ;
- Endos : 0,9% ;
- Commission proportionnelle : 0,3 (minimum 1 500 F ; maximum 5 000 F) ;
- Commission fixe : 3 000 F par effet ;
- Taxe : 15%.

Calculer le net de la négociation. (4 points)

## Partie C

Monsieur Sylla négocie les trois effets. Il récupère 19 834 F, complète la somme perçue pour acheter un réfrigérateur et le met immédiatement en vente suivant le mode de règlement suivant :

**1<sup>er</sup> Mode :** Paiement au comptant, 500 000 F ;

**2<sup>ème</sup> Mode :** Paiement d'une somme  $S$  le jour de l'achat et le reste en quatre traites de valeurs égales 75 000 F échéant de mois en mois, la première un mois après l'achat.

**3<sup>ème</sup> Mode :** Paiement d'une somme de 204 500 F le jour de l'achat et le reste en 5 traites de valeur nominale 60 000 F échéant de mois en mois. Ce mode de règlement est équivalent au paiement au comptant à un certain taux  $t$  le jour de l'achat.

1-/ Déterminer le montant  $S$  payé dans le second mode de paiement. (2 points)

2-/ Déterminer le taux  $t$  de règlement du 3<sup>ème</sup> mode. (1,5 point)

3-/ Indiquer le mode de règlement le plus avantageux. (0,5 point)