

TD N°1 SUR L'ESCOMPTE A INTERET SIMPLE

EXERCICE 1:

Les montants de deux effets sont dans le rapport 8/7. Le premier est escompté à 6% pendant 30 jours et le second à 7,2% pendant 40 jours. Sachant que la somme des deux escomptes est 7 200F. *Calculer le montant de chaque effet.*

EXERCICE 2 :

Le total des valeurs nominales de trois (3) effets s'élève à 450 000F, le total des valeurs actuelles s'élève à 446 425F. Sachant que les valeurs nominales sont proportionnelles à 4 ; 8 ; 6 et que les échéances sont 45 ; 30 ; 60 jours. Calculer les valeurs nominales et le taux d'escompte.

EXERCICE 3 :

La différence entre l'escompte commercial et rationnel d'un effet de 51 000F pour un taux de 6% est 20F. Combien de jours cet effet a-t-il à courir ? Déterminer l'échéance si l'effet a été escompté le 24 mai.

EXERCICE 4:

Le 16/04, un effet de 180 000F est escompté à n jours avant son échéance au taux de 7,2%. S'il avait été escompté 20 jours plus tard, l'escompte au taux de 8% aurait diminué de 520F. Déterminer la date d'échéance.

EXERCICE 5 :

Le 01 /02, un effet de 270 000F est escompté au taux de 9%. S'il avait été escompté 20 jours plus tôt au taux de 6%, l'escompte aurait augmenté de 180F. Déterminer la date d'échéance

EXERCICE 6:

Une remise à l'escompte effectué le 30 avril comprend trois effets dont le total des valeurs nominales s'élève à 198 000F. L'escompte calculé au taux de 12% s'élève à pour cette remise à 4 305F, dont 1 560F pour le 2^{ème} effet. Les escomptes des 1^{er} et 2^{ème} effets sont dans le rapport 3/4. Sachant que l'échéance du 1^{er} effet est le 29 juin et celle du 3^{ème} le 9 juillet. On demande de calculer :

- 1- Les escomptes relatifs au 1^{er} et 3^{ème} effet ;
- 2- Les valeurs nominales
- 3- L'échéance du 2^{ème} effet.

EXERCICE 7:

Le 30/04 un commerçant remet en escompte trois effets de valeur nominale totale 648 000F. L'escompte total au taux 12% s'élève à 14 350F dont 5 200F pour le 2^{ème} effet. Ils ont pour échéance respectivement 45 jours ; 60 jours et 90 jours.

➤ *Retrouver les valeurs nominales.*

EXERCICE 8:

Un effet de valeur nominale V a été escompté à 40 jours de son échéance.

Les escomptes commercial et rationnel calculés diffèrent de 3 F et que leur rapport est de 76/75.

- 1- Calcule les deux escomptes,
- 2- A quel taux cet effet a-t-il été escompté ?
- 3- Calcule la valeur nominale de l'effet,

EXERCICE 9:

Un effet de valeur nominale V est escompté à 60 jours avant son échéance. Le rapport des deux escomptes (commercial et rationnel) est 1,012, Calcule le taux t,

EXERCICE 10:

1-Montre que l'escompte commercial e, l'escompte rationnel e' et la valeur nominale V d'un effet sont liés par la relation suivante:

$$\frac{1}{e'} - \frac{1}{e} = \frac{1}{V}$$

2-Un effet de commerce V a 40 jours à courir, son escompte commercial et son escompte rationnel ont pour différence 0,5 et pour produit 2 047, 5. Détermine la valeur nominale et le taux d'escompte,

EXERCICE 11:

Le total des valeurs nominales de trois effets s'élève à 72 900 F, le total des valeurs actuelles à 72 373,5 F.

Sachant que les valeurs nominales sont proportionnelles à 2, 4 et 3 et les échéances sont 45 jours, 30 jours, 60 jours.

- 1- Calcule les valeurs nominales,
- 2- Calcule le taux d'escompte,

EXERCICE 12:

Un effet à échéance du 30 juin a été remis à l'escompte le 19 mai au taux de 9,2%. Un autre effet, de même échéance, a été négocié le 2 juin, au taux de 9,5%. Si on interverti les deux taux d'escompte, le total des valeurs actuelles demeure inchangé. Calculer les valeurs nominales respectives des deux effets sachant que leur total est 85 000 F.

EXERCICE 13 : (BAC 2021)

I°/ Monsieur **DIAKITE**, un commerçant, doit à une banque de la place une somme de 711 000F payable le 31 mai. Le 16 mai il sollicite sa banque de remplacer l'effet par un effet échéant le 30 juin au taux d'escompte de 10%

- a./ Déterminer le montant du nouvel effet
- b./ Quelle serait la nouvelle échéance s'il proposait de payer 8 000 000F

II°/ Deux effets de commerce ont pour valeurs nominales 80 800F et 81 000. Le 09 juin ils sont escomptés : le 1^{er} à 9% et le second à 6%, la valeur actuelle rationnelle du 1^{er} est égale à la valeur actuelle commerciale du second.

- a./ Le 1^{er} effet échéant le 19 juillet, déterminer l'échéance du 2^{ème}
- b./ Déterminer l'échéance moyenne de ces deux effets