

Exercice 1 :

Le 22 août 2015, un effet de commerce à échéance du 30 novembre et de nominal égal à 120 000 F est escompté commercialement au taux de 9%.

- 1) Calculer l'escompte commercial et la valeur actuelle commerciale de cet effet.
- 2) Même question en supposant que la négociation a lieu le 1^{er} octobre 2015.
- 3) Représenter graphiquement la variation de la valeur actuelle de l'effet en fonction de n.
Pour $n \geq 0$, nombre de jours qui séparent la date de négociation à l'échéance. Interpréter.

Exercice 2 :

Le 12/01/2015, M. N'DAYE remet à l'escompte l'effet de valeur nominale 960 000 F à échéance le 20/03/2015 à des conditions suivantes : endos 0,4%, escompte 9%, bordereau 0,5% et TAF 15%.

- 1) Calculer la valeur nette remise à M. N'DAYE.
- 2) Calculer le taux réel de l'escompte, le taux de placement du banquier et le taux de revient de l'escompte.

Exercice 3 : Deux effets sont escomptés le même jour et au même taux : l'un de valeur nominale 360 000 F échéant dans 90 jours et l'autre de 640 000 F de valeur nominale échéant dans n jours. Le total des escomptes des deux effets est 20 400 F et l'escompte du 1^{er} est supérieur de 1 200 F à celui du 2^{ème}.

- 1) Quel est le taux de l'escompte des effets ?
- 2) Combien le 2^{ème} effet a-t-il de jours à courir ?

Exercice 4 :

- 1) Le 1 mars un commerçant négocie deux effets dont la somme des valeurs nominales s'élève à 945 000F. Les valeurs nominales étant proportionnelles à 4 et 5. Calculer les deux valeurs nominales.
- 2) L'escompte du 1 s'élève à 5 250F, son échéance étant le 15 mai. Quel est le taux de d'escompte appliqué ?
- 3) La somme des valeurs actuelles s'élève à 931 700F, déterminer l'échéance du deuxième effet au même taux que le premier.

Exercice 5 : Un effet de commerce a été négocié à 40 jours de son échéance. Son escompte commercial et son escompte rationnel ont pour différence 80 et pour produit 36 480 000.

- a) Démontrer que $V = \frac{e \times \acute{e}}{e - \acute{e}}$
- b) Trouver la valeur nominale de cet effet.
- c) Calculer l'escompte commercial et l'escompte rationnel de cet effet.
- d) A quel taux les escomptes ont été calculés ?

Exercice 6 :

- 1) M. MILLION dispose cinq effets en progression géométrique de somme 7 912 500 F et de raison 3/2. Calcule les valeurs nominales des cinq effets.
- 2) Les traites ont pour échéances respectives le 09/7/15, le 29/6/15, le 30/05/15, le 15/05/15 et le 30/04/15.
Le 15/04/15, M. MILLION remet à l'escompte à la banque les cinq effets aux conditions suivantes : escompte 6% (min 9 000 F et max 10 200 F) ; endos 0,72% (max 1 300 F) ; bordereau 0,2% (min 200 F et max 600 F) ; acceptation 0,1% (max 3 000 F) ; fixe 1 200 F sur l'ensemble des effets et TAF 20%.
Etablir le bordereau d'escompte et calculer le net. (Arrondir les calculs à l'unité la plus proche).