



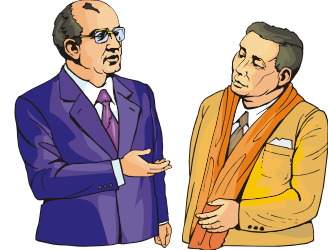
## EXERCICES SUR L'ESCOMPTE BANCAIRE

### Exercice 1

Un débiteur ne pouvant honorer une lettre de change qui arrive à échéance le 16 avril d'un montant de 915 €, se voit proposer par son créancier une nouvelle lettre de change aux conditions suivantes :

Echéance : 15 juillet  
Date d'équivalence : 16 avril  
Taux d'escompte : 11,85 %  
Commission d'endos : 0,65 %  
Commission fixe : 6 €  
TVA : 19,6 %

Quelle est la valeur nominale de la nouvelle lettre de change ?



(D'après sujet de BEP VAM Académie de Limoges Session 1994)

### Exercice 2

Le 10 janvier, un commerçant propose à son créancier de lui remplacer un effet de 2 671 € au 30 janvier par un effet de 1 830 € au 30 janvier et un autre  $V$  pour le solde au 31 mars.

Calculer le nominal de  $V$  pour que les deux modes de règlement soient équivalents au 10 janvier. Taux d'escompte : 15 %.

(D'après BEP VAM Académie d'Antilles-Guyane Session 1995)

### Exercice 3

Un effet de commerce de valeur nominale 1 220 € échéant dans 30 jours est escompté aux conditions suivantes : escompte 12 %, commission d'endos 0,6 %, commission fixe 8 €, et TVA de 19,6 % (uniquement sur la commission fixe) ; (l'escompte et la commission d'endos sont proportionnels à la durée). Calculer la valeur nette de la négociation et le taux réel d'escompte.

(D'après sujet de BEP VAM, Académie de Nancy-Metz Session 1997)

### Exercice 4

Un effet de 1 830 € échéant le 15 juin est remis à l'escompte le 3 mai.

La banque verse au client une valeur nette de 1 806,66 €.

Calculer le montant de l'agio et le taux réel d'escompte.



(D'après sujet de BEP secteur 6 Académie de Lille Session 1999)

### Exercice 5

Une traite de valeur nominale 3 900 € dont la date d'échéance est le 30 juin est remise à l'escompte le 15 mai. Les conditions d'escompte sont les suivantes :

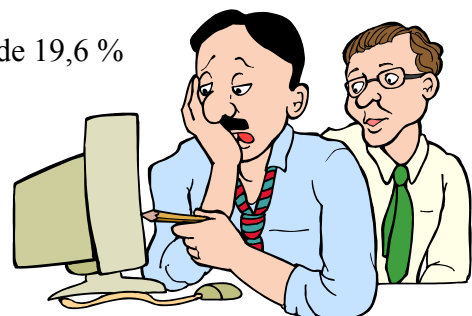
- taux annuel d'escompte 14,6 % (commission d'endos comprise) ;
- deux jours de banque ;
- commission de manipulation de 4 € soumise à la TVA de 19,6 %

Calculer :

- 1) la durée en jours ;
- 2) le montant de l'escompte ;
- 3) le montant de la TVA
- 4) le montant de l'agio ;
- 5) la valeur nette.

Les résultats seront exprimés au centime près.

(D'après sujet de BEP VAM Académie de Besançon Session 1998)





### Exercice 6

Le 10 février, un commerçant demande à son fournisseur le remplacement d'une traite de valeur nominale 3 012 € payable le 6 mars par une autre traite payable le 23 avril.

Le taux d'escompte appliqué est égal à 6 % l'an.

Calculer la valeur nominale de la traite de remplacement, sachant que les paiements sont équivalents le jour de la négociation.

(D'après sujet de BEP VAM Académie de Dijon Session 1998)

### Exercice 7

On remplace deux effets de commerce de valeurs nominales 320 € et 457 € échéant respectivement dans 30 et 60 jours, par un effet unique, échéant dans 90 jours.

Calculer la valeur nominale de l'effet unique si le taux d'escompte est de 12 %.

(D'après sujet de BEP VAM Académie d'Antilles-Guyane Session 1999)

### Exercice 8

La parfumerie LAROZE règle sa facture d'achat N° 874 avec l'effet de commerce suivant.

Sté SAMBON 147 rue du Pingouin 06 220 Charmoville		Contre cette LETTRE de CHANGE veuillez payer la somme indiquée ci-dessous à l'ordre de : <i>nous-même</i>		mention L.C.R. s'il y a lieu
A <i>Charmoville</i>				
MONTANT POUR CONTRÔLE	DATE DE CRÉATION	DATE D'ÉCHÉANCE	L.C.R. Seulement	MONTANT
<i>8 915.65</i>	<i>05 mai 2005</i>	<i>30 juillet 2005</i>		<i>8 915.65</i>
<i>30 007</i>	<i>04 132</i>	<i>04 883 - 1 256</i>	<i>15</i>	<i>C.C.F</i>
Code établ	code guichet	N° de compte	clé RIB	<i>10 520</i>
<i>Banque de France</i> <i>Acceptée</i> <i>le 05 mai 2005</i> <i>LAROZE</i>			Nom et adresse du tiré	<i>Parfumerie LAROZE</i> <i>02 rue Laréussite</i> <i>10 520 Bonnechance</i>

1) Calculer la durée d'escompte (nombre de jours) de cet effet de commerce.

2) La valeur de l'effet de commerce, à la date du 05 mai 2005, est 8 723,96 €.

a) Calculer le montant de l'agio.

b) Calculer le taux réel d'escompte (taux d'agio) de cet effet.



3) 30 jours avant la date d'échéance, la Sté SAMBON négocie, auprès de sa banque, cet effet de commerce de valeur nominale 8 915,65 €. Les conditions de banque sont les suivantes :

taux d'escompte : 8,2 % l'an

taux de commission d'endos : 0,8 % l'an

commission fixe avec TVA incluse : 18,09 €

Calculer la valeur nette perçue à cette date.

(D'après sujet de BEP Académie de Reims Session 1998)



### Exercice 9

Le 4 juin, un effet de commerce de 8 000 € échéant le 20 août est escompté aux conditions suivantes :

- taux d'escompte : 9 % ;
- taux d'endos : 0,6 % ;
- commission fixe : 10 € ;
- TVA sur la commission fixe : 19,6 %.

- 1) Calculer l'agio retenu.
- 2) Calculer la valeur nette de l'effet.
- 3) Calculer le taux réel de l'escompte



*(D'après sujet de BEP Secteur 6 Tertiaire 1 Groupement 3 Session septembre 2004)*

### Exercice 10

M. Legrand remet à sa banque, le 12 septembre 2001 un effet de valeur nominale 7 500 €, échéant le 11 novembre 2001 aux conditions suivantes :

- escompte : 12,5 % ;
- commission d'endos : 0,60 % ;
- commission de service : 3,95 € ;
- taux de TVA appliqué sur la commission de service : 19,6 %.

- 1) a) Calculer l'agio de cet effet.  
b) En déduire la valeur nette (arrondir au centime d'euro).
- 2) Un second effet de même valeur nominale est escompté dans cette banque avec les mêmes conditions.
  - a) Exprimer la valeur nette  $y$  en fonction du nombre de jours  $n$  à courir.
  - b) Calculer la valeur nette si  $n = 90$  et si  $n = 120$ .
- 3) Soit  $f(x) = -2,73x + 7\,495,28$ .
  - a) Représenter la fonction  $f$  pour  $x$  variant de 0 à 120 jours.  
Echelle : en abscisse, 1 cm pour 10 jours ; en ordonnée, 1 cm pour 20 euros (commencer la graduation à 7 140 euros).
  - b) Déterminer graphiquement le nombre de jours à courir si la valeur nette est de 7 290 €.
  - c) Retrouver ce résultat par le calcul.



*(D'après sujet de BEP Secteur 6 Tertiaire 1 Groupement 2 Session septembre 2004)*