

### **Exercice 11 :**

Le 30/04 escompte de 3 effets de nominal :

$$V1=V2=V3=6600$$

On a aussi

$$\text{Escompte total} = e1+e2+e3=280,5$$

$$\text{Taux d'escompte}=8,5\%$$

$$E1=31/05 \text{ et } e2=93,5$$

Pour le 1<sup>er</sup> effet on a :

$$e1=$$

D'où

$$e3=e-(e1+e2)= 280,56-(48,308+93,5)=138,692 \quad \text{donc } e3=138,692$$

$$\text{Comme } e3= \text{ donc } n3==89 \text{ jours}$$

On en déduit que la date est le 28 juillet

30/04 31/05 30/06 28/07 : date d'échéance du 3<sup>ème</sup> effet

$$31\text{jours} + 30\text{jours} + 28 \text{ jours}$$

### **Exercice 12 :**

$$V1+V2=48800 \quad (1)$$

$$\text{Echéance moyenne} = n=45\text{jours} \quad (2)$$

$$e1+e2=488 \quad (3)$$

D'après l'équation 3 on a :

$$e_1 + e_2 = 488$$

$$e_1 = 488$$

$$D'où t = 8\%$$

$$2/ V_1 = 36600 \text{ d'où } V_2 = 48800 - 36600 = 12200$$

$$L'échéance n_1 = 30j$$

$$e_1 = 244 \text{ donc } e_2 = 488 - e_1 = 244$$

$$\text{or } e_2 =$$

$$D'où \text{ or } n_2 = 90 \text{ jours}$$

### **Exercice 13**

$$1/$$

$$a_1 = V_1 - e_1 = V_1 -$$

$$a_2 = V_2 - e_2 = V_2 -$$

$$a_3 = V_3 - e_3 = V_3 -$$

$$a_1 + a_2 + a_3 = 5699,555$$

$$V_1 - V_2 - V_3 = 5699,555$$

$$(V_1 + V_2 + V_3) - 5699,555 =$$

$$(V_1 + V_2 + V_3) - 5699,555 = t \text{ ()}$$

$$t = 9\%$$

$$2/ \text{Echéance moyenne} =$$

$$n = 35j$$

$$\text{date d'échéance le 19/08}$$

3/ effet unique de remplacement à échéance le 31/08 donc  $n=47j$

On a :

Valeur actuelle de l'effet unique = somme des valeurs actuelles des effets à remplacer

$$a = a_1 + a_2 + a_3$$

$$V(1 - ) = 5699,555$$

D'où  $V =$

$$AN: V = 5767,321$$