

## Les Escomptes à intérêts simples

### 1. Escomptes et valeur actuelle

$$e = V t n$$

$$V_0 = V - e$$

$e$  : escompte  
 $V$  : valeur nominale  
 $t$  : taux périodique  
 $n$  : nombre de périodes  
 $V_0$  : valeur actuelle

**Agio = escompte + commissions + TVA**

**Valeur nette =  $V - \text{agio}$**

**Taux réel d'escompte =  $\text{agio}/V \times n$**

## Les Escomptes à intérêts composés

### 2. Valeur actuelle et escompte

$$C_0 = C_n (1 + t)^{-n}$$

$$e = C_n - C_0$$

$C_0$  : Valeur actuelle  
 $C_n$  : Valeur nominale  
 $E$  : escompte  
 $t$  : taux périodique  
 $n$  : nombre de périodes

### 3. Effets équivalents

**Deux capitaux, deux effets sont équivalents, pour un taux donné, à une date fixée, s'ils ont à cette date, appelée d'équivalence, la même valeur actuelle.**