

## SYNTHÈSE

Intérêts simples

SI CAPITAL VERSÉ EN UNE SEULE FOIS

Intérêts composés

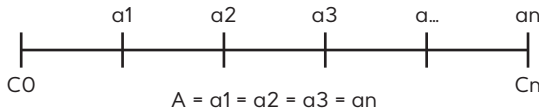
**Intérêts calculés uniquement sur capital initial**

Valeur acquise :  
 $C_n = C_0 \times (1 + i \times n)$   
 Valeur actuelle :  
 $C_0 = C_n / (1 + i \times n)$

**Intérêts calculés sur capital initial augmenté des intérêts déjà produits**

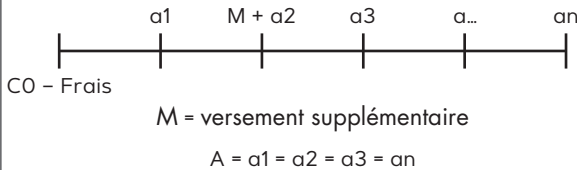
Valeur acquise :  
 $C_n = C_0 \times (1 + i)^n$   
 Valeur actuelle :  
 $C_0 = C_n / (1 + i)^n = C_n \times (1 + i)^{-n}$

SI CAPITAL = N VERSEMENTS CONSTANTS (A)



Valeur acquise :  
 $C_n = A \times [(1 + i)^n - 1] / i$   
 Valeur actuelle :  
 $C_0 = A \times [1 - (1 + i)^{-n}] / i$   
 Valeur du versement (A) :  
 $A = C_0 \times i / [1 - (1 + i)^{-n}]$

TAUX DE RENDEMENT ACTUARIEL OU TAUX EFFECTIF GLOBAL



Taux d'intérêt (t) qui rend équivalent la somme effectivement prêtée et la somme actualisée des flux de revenus liés au prêt (emprunt).

Pour l'exemple ci-contre :  
 $C_0 - \text{Frais} =$   
 $A \times [1 - (1 + t)^{-n}] / t + M \times (1 + t)^{-2}$