

## SYNTHÈSE

Intérêts simples

SI CAPITAL VERSÉ EN UNE SEULE FOIS

Intérêts composés

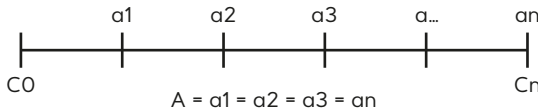
**Intérêts calculés uniquement sur capital initial**

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**

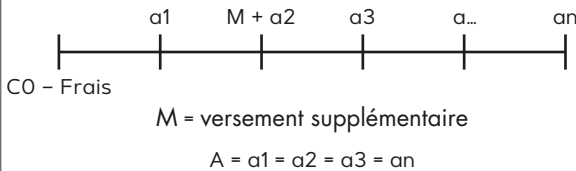
Valeur acquise :  
 $C_n = C_0 \times (1 + i)^n$   
 Valeur actuelle :  
 $C_0 = C_n / (1 + i)^n = C_n \times (1 + i)^{-n}$

**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 :  
 $C_0 - \text{Frais} =$   
 $A \times [1 - (1 + t)^{-n}] / t + M \times (1 + t)^{-2}$