

# Les Intérêts simples

## 1) Placement à intérêts simples

Dans un placement à **intérêts simples**, les intérêts sont calculés en fin de placement, proportionnellement au capital, au taux et la durée du placement.

## 2) Intérêt et valeur acquise

$$i = c t n$$

$$A = C + i$$

***i*** : intérêt

***C*** : capital placé

***t*** : taux périodique

***n*** : nombre de périodes de placement

***A*** : valeur acquise

# Les Intérêts Composés

## 1) Placement à intérêts Composés

Dans un placement à **intérêts composés**, les intérêts s'ajoutent au capital en fin de période de capitalisation, pour produire à nouveau des intérêts pendant la période de capitalisation suivante.

## 2) Valeur acquise et intérêt

$$C_n = C_0 (1 + t)^n$$

$$i = C_n - C_0$$

***C*<sub>0</sub>** : capital placé

***t*** : taux périodique

***n*** : nombre de périodes de placement

***C*<sub>n</sub>** : valeur acquise

***i*** : intérêt