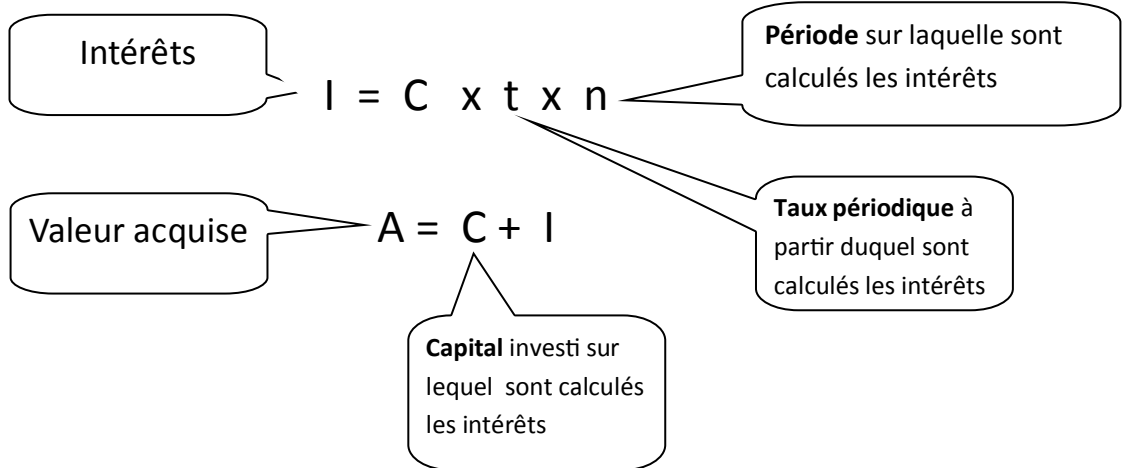


# CALCUL DES INTÉRÊTS

Formule:



**Exemple:** Capital de 8 000€ avec un taux (t) de 7% sur une période de 3 ans

$$\text{Intérêts} = C \times t \times n$$

$$I = 8\,000 \times 7\% \times 3 = 8\,000 \times 0.07 \times 3 = 1\,680 \text{ €}$$

$$\text{Valeur acquise : } A = C + I = 8\,000 + 1\,680 = \underline{9\,680 \text{ €}}$$

On peut déduire de cette formule:

En reprenant l'exemple précédent: C = 8 000€ - t = 7% - n = 3 ans - I = 1 680€

$$\text{Intérêts} = C \times t \times n$$

$$I = C \times t \times n = 8\,000 \times 0.07 \times 3 = 1\,680 \text{ €}$$

$$\text{Capital} = I / (t \times n)$$

$$C = I / (t \times n) = 1\,680 / (0.07 \times 3) = 8\,000 \text{ €}$$

$$\text{Taux} = I / (C \times n)$$

$$t = I / (C \times n) = 1\,680 / (8\,000 \times 3) = 0.07 = 7\%$$

$$\text{Période } n = I / (C \times t)$$

$$n = I / (C \times t) = 1\,680 / (8\,000 \times 0.07) = 3 \text{ ans}$$

$$\text{Capital} = A - I$$

$$C = A - I = 9\,680 - 1\,680 = 8\,000 \text{ €}$$

$$\text{Intérêts} = A - C$$

$$I = A - C = 9\,680 - 8\,000 = 1\,680 \text{ €}$$