



INTÉRÊT SIMPLE

I) Calcul de l'intérêt

$$I = C \times t \times n$$

C : capital en euros

t : taux exprimé en nombre décimal

n : nombre de période de placement

Selon l'unité utilisée pour caractériser n (nombre de périodes) cette formule générale

$I = C \times t \times n$ devient :

Périodes	Formules
n en années	$I = Ctn$
n en trimestres	$I = \frac{Ctn}{4}$
n en mois	$I = \frac{Ctn}{12}$
n en quinzaines	$I = \frac{Ctn}{24}$
n en jour	$I = \frac{Ctn}{360}$

I : intérêts en €
 C : capital en €
 t : taux d'intérêt annuel

La représentation graphique de l'intérêt en fonction de la durée de placement est une fonction linéaire.

Autres formules :

$$C = \frac{I}{t \times n} ; \quad t = \frac{I}{C \times n} ; \quad n = \frac{I}{C \times t} ;$$

II) Valeur acquise

On appelle valeur acquise par un capital, la somme du capital et des intérêts produits.

A : valeur acquise

$$A = C + I$$

C : capital en euros

$$A = C + C \times t \times n$$

I : intérêts en euros

La représentation graphique de la valeur acquise en fonction de la durée de placement est une fonction affine.

III) Taux moyen de placement

Le taux moyen T de plusieurs placements est le taux unique auquel il faudrait effectuer ces placements dans les mêmes conditions de durée pour obtenir le même intérêt total.