

# Calculs financiers

## 1. Capital

Le capital est le **montant initial** du placement. C'est le montant qui permettra de **générer** des intérêts.

## 2. Taux d'intérêt

Le taux d'intérêt est le **pourcentage** d'augmentation appliqué au capital en fonction de la durée du placement. Il permet de calculer **l'intérêt** que rapporte le placement en fonction de la durée de celui-ci.

## 3. Durée

Le montant de l'intérêt **varie** selon la durée du placement (ou période). Celle-ci peut être calculée en **jours**, en **quinzaines**, en **mois** ou **années**.

Le calcul de la durée se fait selon les règles suivantes :

- une année compte **360** jours, **24** quinzaines, **12** mois ;
- si la durée est calculée en jours, les mois sont comptés à leur juste valeur. Le mois de février compte 28 jours (sauf si d'autres indications sont données) ;
- si la durée est calculée en quinzaines : on compte les quinzaines à partir du 1<sup>er</sup> ou du 16 de chaque mois qui suit le dépôt, à partir du 1<sup>er</sup> ou du 16 qui précède le retrait ;
- si la durée est calculée en mois, on ne tient pas compte de la durée réelle des mois.

## 4. Intérêts simples

Le montant des intérêts est le **produit** du **capital** placé par le **taux d'intérêt** par la **durée** de placement.

$I$  : intérêt

$C$  : capital

$n$  en années et  $t$  le taux annuel :  $I = C \times t \times n$

$n$  en mois et  $t$  le taux annuel :  $I = C \times t \times \frac{n}{12}$

$n$  en quinzaines et  $t$  le taux annuel :  $I = C \times t \times \frac{n}{24}$

$n$  en jours et  $t$  le taux annuel :  $I = C \times t \times \frac{n}{360}$

## 5. Valeur acquise

Le montant de la valeur acquise (VA) est la **somme** du montant du **capital** (C) et du montant des **intérêts** (I) :

$$VA = C + I$$