

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^{er} ou du 16 de chaque mois qui suit le dépôt, à partir du 1^{er} 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) :

$$VA = C + I$$