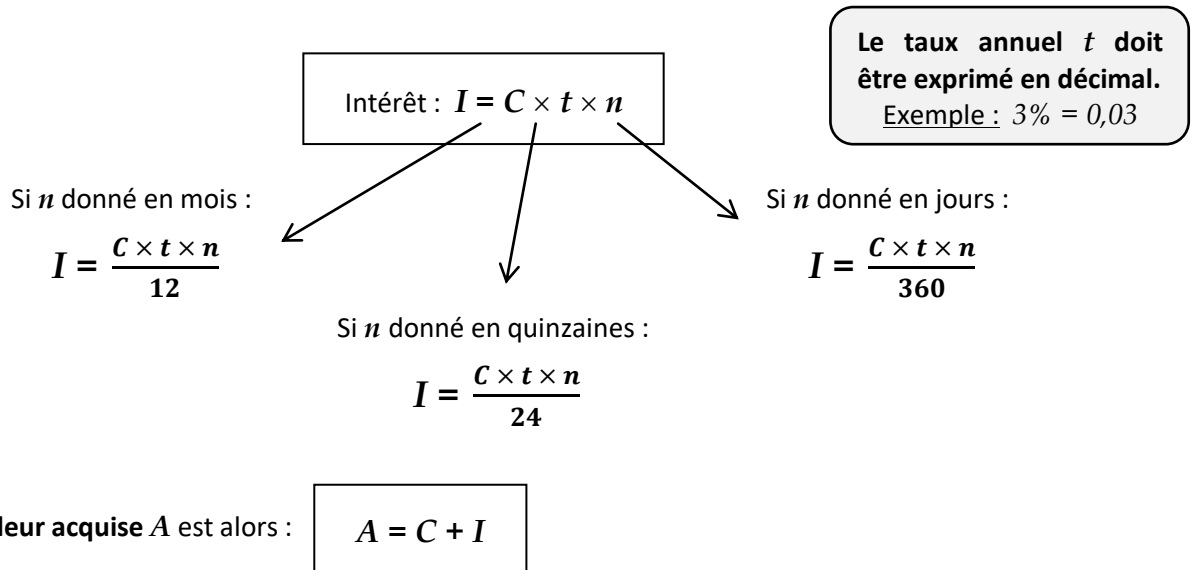


Définition et vocabulaire

Capital C	Il s'agit de la somme d'argent déposée sur un compte rémunéré.
Nombre de périodes de placement n	Les périodes peuvent être données en année, mois, quinzaines ou jours . En comptabilité bancaire : $1 \text{ an} = 12 \text{ mois} = 24 \text{ quinzaines} = 360 \text{ jours}$
Taux d'intérêt annuel t	Il est exprimé sous la forme d'un pourcentage.
Intérêt I	Il s'agit du revenu d'un capital placé sur un compte rémunéré. Le montant de l'intérêt est fonction du capital , du nombre de périodes de placement et du taux d'intérêt .
Valeur acquise A (ou capital disponible)	Il s'agit du capital augmenté des intérêts au bout de n périodes.

Les intérêts

L'intérêt simple I dépend du **capital** placé C , du **taux annuel** t et du **nombre de périodes de placement en années** n .



Exemple :

Un capital de **5 000 €** est placé à intérêts simples à un taux annuel de **2,5%** durant **36 mois**.
Quel sera l'intérêt produit durant cette période et quel sera la valeur acquise ?

Capital : $C = 5000$

Taux : $t = 2,5\% = 0,025$

Durée : $n = 36$ mois

➤ Intérêt I :

$$I = \frac{C \times t \times n}{12} = \frac{5000 \times 0,025 \times 36}{12} = 375$$

L'intérêt produit en 36 mois sera de **375,00 €**.

➤ Valeur acquise :

$$A = C + I = 5000 + 375 = 5375$$

La valeur acquise au bout de 36 mois sera de **5 375,00 €**.