

Rendements des placements financiers

Comprendre les intérêts
simples et composés





Présentation générale

Introduction aux placements financiers

Une présentation générale sur les placements financiers et les différents types d'intérêts pour vous aider à prendre des décisions éclairées sur vos investissements.

Intérêts simples

Les intérêts simples sont un type d'intérêt de base qui est calculé sur le montant initial investi. Nous allons explorer leur fonctionnement, leur calcul et leur impact sur les rendements de votre placement.

Intérêts composés

Les intérêts composés sont un type d'intérêt qui s'accumule sur le capital initial et tous les intérêts qui ont été accumulés précédemment. Nous allons explorer leur fonctionnement, leur calcul et leur impact sur les rendements de votre placement.

Les intérêts simples

Définition des intérêts simples

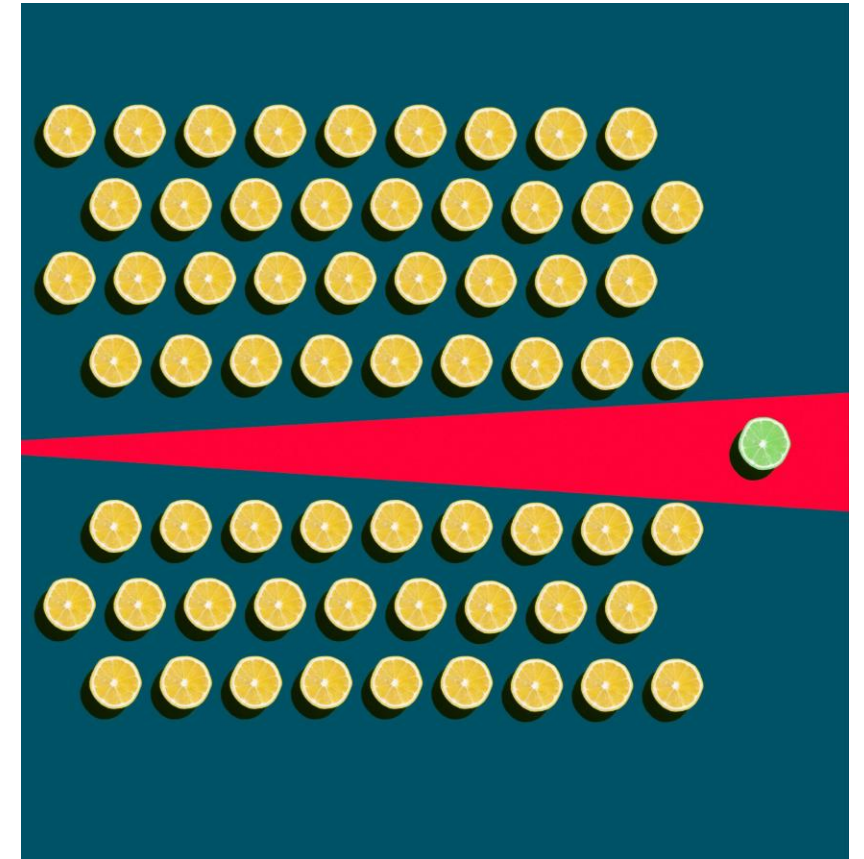
Les intérêts simples sont un type d'intérêt qui est calculé sur la somme initiale d'un placement et ne sont pas affectés par les intérêts précédemment gagnés. Ils sont généralement utilisés pour les placements à court terme.

Calcul des intérêts simples

Les intérêts simples sont calculés en multipliant le capital initial par le taux d'intérêt et le nombre de périodes. Le montant total des intérêts gagnés est égal à la somme du capital initial et des intérêts.

Impact des intérêts simples sur les rendements

Les intérêts simples offrent des taux d'intérêt plus faibles que les intérêts composés, ce qui peut entraîner des rendements moins élevés pour les placements à long terme. Cependant, ils peuvent offrir des rendements plus élevés pour les placements à court terme.



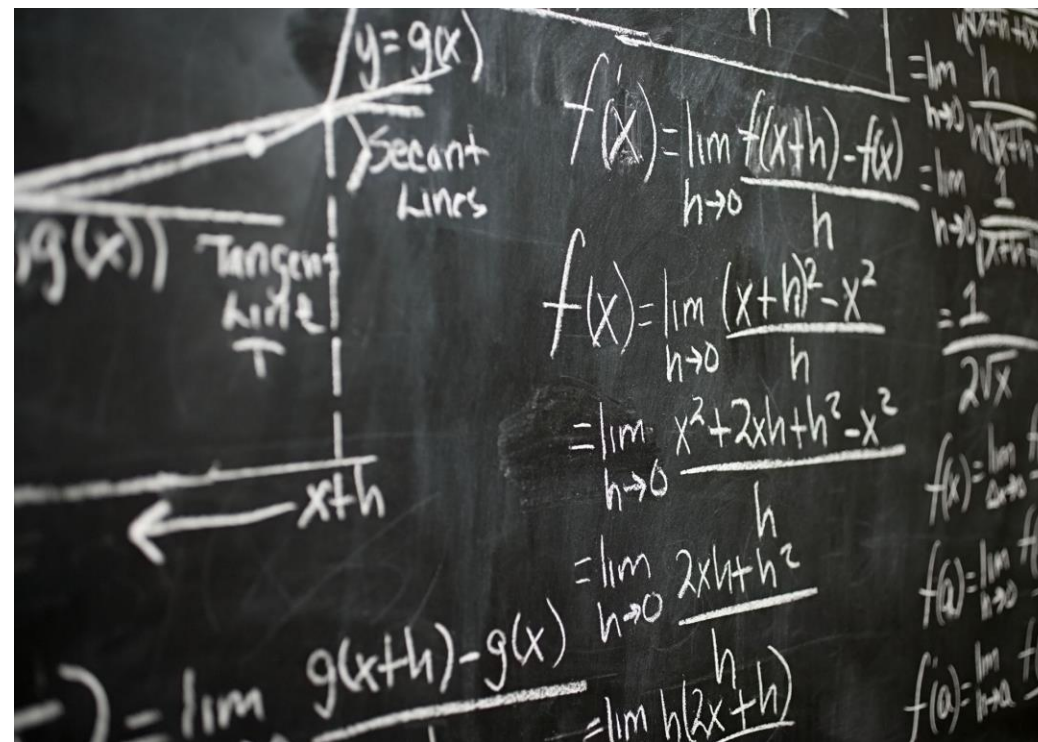


Définition de l'intérêt simple

L'intérêt simple est calculé uniquement sur le capital initial d'un placement, sans tenir compte des intérêts précédents ou des intérêts accumulés. Cela signifie que l'intérêt gagné reste le même chaque année.

Formule pour calculer l'intérêt simple

L'intérêt simple est calculé en multipliant le capital initial, le taux d'intérêt et la durée du placement.



The image shows a chalkboard with handwritten mathematical derivations. On the left, a graph of a function $y = g(x)$ is shown with a point $(x, g(x))$ and a secant line connecting it to a point $(x+h, g(x+h))$. The secant line is labeled "Secant Lines" and the tangent line is labeled "Tangent Line". The x-axis is labeled $x+h$ with an arrow pointing left. The derivations on the right are as follows:

$$f'(x) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$$
$$f(x) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{(x+h)^2 - x^2}{h}$$
$$= \lim_{h \rightarrow 0} \frac{x^2 + 2xh + h^2 - x^2}{h}$$
$$= \lim_{h \rightarrow 0} \frac{2xh + h^2}{h}$$
$$= \lim_{h \rightarrow 0} h(2x + h)$$

Other derivations visible on the right side of the board include:

$$f(x) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h} = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{1}{2x+h}$$
$$f(x) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h} = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{1}{2x+h}$$
$$f(x) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h} = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{1}{2x+h}$$

Les intérêts composés

Définition des intérêts composés

Les intérêts composés sont un type d'intérêt qui est calculé sur le capital initial et les intérêts précédents. Ils diffèrent des intérêts simples en ce qu'ils prennent en compte le temps et peuvent générer des rendements plus élevés pour les placements à long terme.

Calcul des intérêts composés

Les intérêts composés sont calculés en multipliant le capital initial par le taux d'intérêt annuel, puis en ajoutant les intérêts au capital initial pour le prochain calcul. Ce processus est répété à chaque période d'intérêt et peut conduire à des rendements exponentiels.

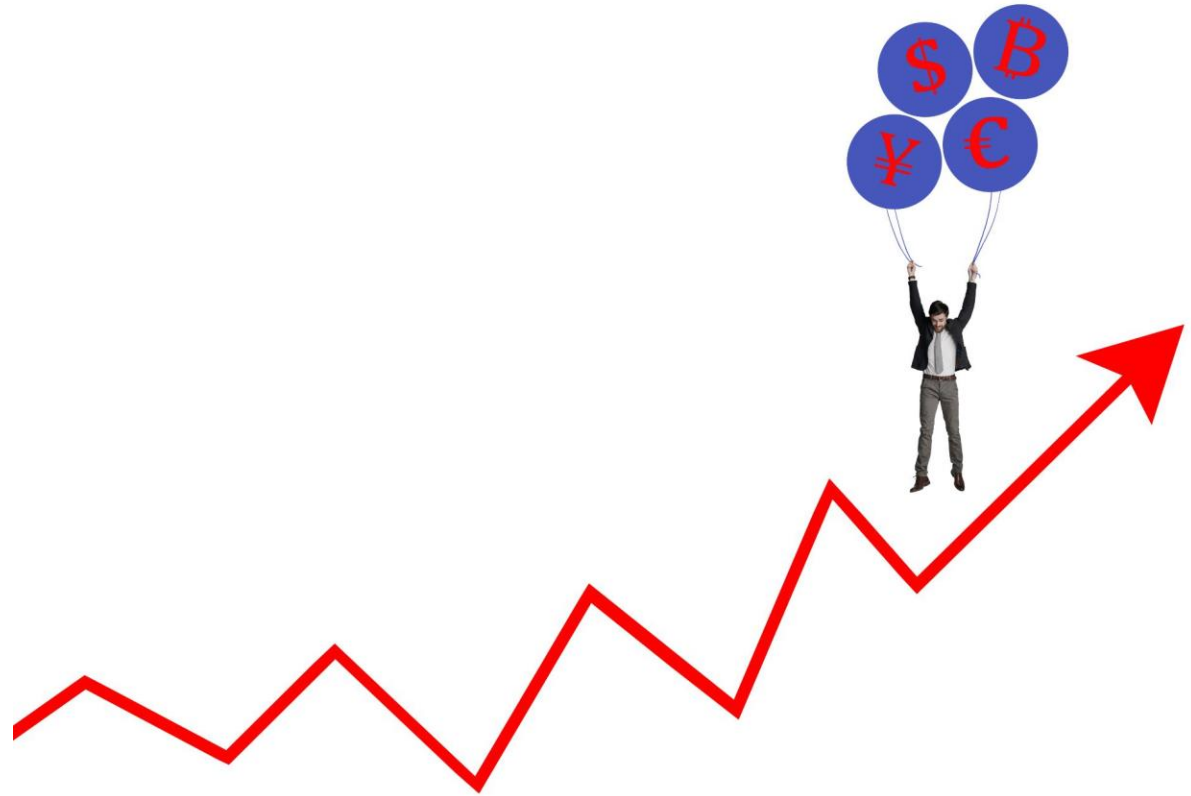
Effet des intérêts composés sur les rendements

Les intérêts composés peuvent avoir un effet significatif sur les rendements de votre placement à long terme. Plus le temps passe, plus les rendements peuvent être élevés en raison de la croissance exponentielle de l'intérêt composé.



Définition de l'intérêt composé

L'intérêt composé est calculé en appliquant le taux d'intérêt sur le capital initial et les intérêts précédents. Cette méthode permet de gagner plus d'intérêts chaque année, car le capital total augmente avec le temps.



Formule pour calculer l'intérêt composé

La formule pour calculer l'intérêt composé est la suivante : Intérêt composé = capital x $(1 + \text{taux d'intérêt})^{\text{durée du placement}}$.



Conclusion

Les intérêts simples et composés peuvent affecter les rendements de votre placement financier. Les intérêts simples sont adaptés pour les placements à court terme, tandis que les intérêts composés sont plus adaptés pour les placements à long terme. En comprenant les différences entre ces deux types d'intérêts, vous pouvez prendre des décisions plus éclairées sur vos placements financiers.

