

Le livret A

Activités pour l'élève



Le livret A est le plus ancien et le plus utilisé des produits d'épargne actuellement distribué en France. Ses règles de fonctionnement sont fixées par les pouvoirs publics. Les taux du livret A sont susceptibles d'être revu 4 fois par an (1^{er} février, 1^{er} mai, 1^{er} août, 1^{er} novembre).

1 - Les règles de fonctionnement du livret A

Consulter sur le site lafinancepourtous.com les pages consacrées aux [règles de fonctionnement du livret A](#) et [le livret A](#).

Exercices

1. Pourquoi appelle-t-on ce produit d'épargne un livret ?
2. Comment est-il distribué ?
3. Qui peut en posséder ?
4. Comment ses règles de fonctionnement sont-elles fixées ?
5. Quelle est la règle concernant le calcul des intérêts ?

2 - Les intérêts simples par quinzaine

2.1. la quinzaine

Une année civile commence au 1^{er} janvier et se termine au 31 décembre.

Chaque mois comporte deux quinzaines :

- La première commence le 1^{er} du mois et se termine le 15 du mois.
- La deuxième commence le 16 du mois et se termine le 30/31. (sauf pour le mois de février !!!)

Exercices

Combien y-a-t-il de quinzaines dans une année civile ?

2.2. les intérêts par quinzaine

Au 1^{er} janvier 2011 le taux du livret A était de 2 % par an.

Les intérêts sont calculés par quinzaine. Cela signifie que l'on ne calcule les intérêts que deux fois par mois. (Le premier du mois et le seize du mois).

Comme le taux est annuel, il convient de diviser ce taux par 24 pour calculer les intérêts générés par une quinzaine.

La formule est donc :

$$\text{Intérêts d'une quinzaine} = (\text{solde du livret}) \times \frac{\text{taux annuel}}{24}$$

Exercices

Nicolas, client de la banque Lafinancepourtous ouvre un livret A le 1^{er} janvier 2011 sur lequel il dépose la somme de 1 500 euros.

Calculer les intérêts perçus lors d'une quinzaine.



2.3. Des intérêts simples

Dans l'année, les intérêts ne sont pas capitalisés. (On ne prend pas en compte les intérêts perçus dans le calcul des nouveaux intérêts).

Reprenons le cas précédent : Nicolas ne dépose pas d'argent du 16 janvier au 31 janvier.

Il a perçu le 16 janvier comme intérêt ($1\,500 \times \frac{2}{100}$) : 24 = 1,25 euros

Du 16 mars au 30 janvier, il ne dépose pas d'argent et n'en retire pas.

Les intérêts ne sont pas calculés sur la somme 1 501,25 euros mais sur 1 500 euros.

Il percevra donc à nouveau 1,25 euros.

Exercices

1. Supposons que Nicolas laisse son argent p quinzaines (sans aucun autre dépôt ni retrait) à partir du 1^{er} janvier 2011. Déterminer le montant des intérêts perçus au bout de p quinzaines.
2. Un autre client, ouvre un compte le 16 septembre 2011 et dépose 2 100 euros. Calculer la somme des intérêts perçus au 31 décembre 2011 (En supposant qu'aucun autre dépôt ni retrait n'a été effectué).
3. En fait, ce même client dépose le 3 novembre 300 euros supplémentaires sur ce compte. Calculer la somme des intérêts perçus au 31 décembre 2011 (En supposant qu'aucun autre dépôt ni retrait n'a été effectué).

3 - Ça se complique

3.1. les dates de valeur

Il faut ajouter les 2 règles suivantes dans le calcul des intérêts :

- Les dépôts effectués pendant une quinzaine portent intérêt sur la période suivante, c'est-à-dire que leur date de valeur est le premier jour de la quinzaine suivante (1^{er} du mois suivant pour la deuxième quinzaine du mois, ou 16 du mois en cours pour la première quinzaine).
- À l'inverse, tout retrait est considéré avoir été effectué au début de la quinzaine en question.

Exemple

Calcul des intérêts sur une quinzaine :

- Le 1^{er} janvier 2011, le solde initial est de 200 euros.
- Le 2 janvier 2011, versement de 150 euros. Ca fait une date de valeur au 16 janvier. (Cela signifie que les 150 euros ne sont pas pris en compte dans le calcul des intérêts pour la première quinzaine de janvier.)
- Le 3 janvier 2011, retrait de 200 euros. (Les intérêts au 16 janvier seront donc calculés sur la somme : 200 euros - 200 euros.)

Aucun intérêt ne sera donc perçu pour cette quinzaine alors que le solde minimal sur ce compte n'a jamais été inférieur à 200 euros).

Exercice

On est le 12 janvier 2011, Nicolas souhaite retirer de l'argent sur son livret A dans quelques jours. Est-il préférable qu'il retire de l'argent avant le 15 du mois ou après le 15 du mois ?

3.2. Application

Nicolas effectue les opérations suivantes :

Le 1^{er} janvier 2011, ouverture d'un livret avec 2 040 euros.

Le 25 août, versement de 144 euros.

Le 29 novembre, retrait de 120 euros.

Le 31 décembre, capitalisation des intérêts.

Exercice

Calculer le montant des intérêts perçus au 31 décembre 2011.

