

Comment calculer le pourcentage d'augmentation ou de réduction sur Excel ?

Nous allons voir dans ce tutoriel comment **calculer le pourcentage d'augmentation ou de réduction sur Excel**, dans un premier temps pour **calculer l'évolution du chiffre d'affaires**, puis pour **calculer l'augmentation ou la réduction des prix**.

Vous retrouverez le fichier utilisé dans l'[Espace Membres](#).

Calculer le pourcentage d'augmentation ou de diminution du chiffre d'affaires sur Excel :

Dans la première partie du fichier, nous allons calculer l'évolution du chiffre d'affaires. L'année 2010 étant grisée puisque nous ne pouvons pas calculer l'évolution ne connaissant pas le chiffre d'affaires de 2009.

La formule pour calculer le pourcentage d'augmentation ou de diminution est :

$$(Valeur\ d'arrivée - Valeur\ de\ départ) / Valeur\ de\ départ \times 100$$

Cependant, sur Excel, il existe le format **Pourcentage** qui multiplie automatiquement par 100. Donc si vous faites votre calcul avec votre calculatrice, le résultat sera correct, mais si vous le faites sur Excel avec le format **Pourcentage**, la multiplication par 100 sera inutile et la formule sera donc :

$$(Valeur\ d'arrivée - Valeur\ de\ départ) / Valeur\ de\ départ$$

Placez-vous en C5 et adaptez la formule aux cellules, ce qui donne :

$$=(C4-B4)/B4$$

Le pourcentage d'augmentation est de 63,6 %. Pour vérifier votre calcul, vous pouvez remplacer votre valeur d'arrivée par la même valeur que celle de départ, ce qui vous donnera un pourcentage de 0 % ou par le double ce qui vous donnera 100 %. Si vous trouvez d'autres résultats, vous avez dû faire une erreur de calcul.

Recopiez cette formule pour les autres années (les références de cellules n'étant pas absolues, mais relatives, elles devraient pointer sur les bonnes données) et vous devriez obtenir :

$$63,6 \% \quad -24,8 \% \quad 44,5 \% \quad 7,9 \%$$

Pour finaliser ce tableau, vous pouvez [utiliser la Mise en forme conditionnelle](#) comme nous l'avons déjà vu en sélectionnant vos évolutions puis en appliquant une **mise en forme rouge** par

exemple pour les valeurs inférieures à 0 et une **mise en forme verte** pour les valeurs supérieures à 0 en utilisant les règles **Supérieur à ...** et **Inférieur à**

Calculer le pourcentage d'augmentation ou de réduction d'un prix sur Excel :

Dans la seconde partie du fichier, nous allons calculer l'augmentation et la réduction de différents prix, puis nous reverrons l'évolution pour vérifier nos calculs.

La formule pour augmenter un prix de X % (dans ce cas, 12 %) est :

$$\text{Prix de départ} \times (1 + \text{Pourcentage d'augmentation} / 100)$$

Qui peut être simplifié par $\text{Prix de départ} \times (1, \text{Pourcentage d'augmentation})$

Placez-vous en B11 et adaptez la formule aux cellules, ce qui donne :

$$=B10*(1+12/100)$$

$$\text{ou } =B10*1,12$$

Recopiez cette formule pour les autres prix et vous devriez obtenir :

16,80 € 36,96 € 63,84 € 108,64 € 125,44 €

La formule pour réduire un prix de X % (dans ce cas, 3 %) est presque identique :

$$\text{Prix de départ} \times (1 - \text{Pourcentage de réduction} / 100)$$

Qui peut être simplifié par $\text{Prix de départ} \times (1 - \text{Pourcentage de réduction})$

Placez-vous en B12 et adaptez la formule aux cellules, ce qui donne :

$$=B10*(1-3/100)$$

$$\text{ou } =B10*(1-0,03)$$

Recopiez cette formule pour les autres prix et vous devriez obtenir :

14,55 € 32,01 € 55,29 € 94,09 € 108,64 €

J'ai appliqué un format **Monétaire** à 2 décimales aux lignes 11 et 12, car le premier prix variant de moins de 50 centimes la différence ne serait pas visible puisqu'arrondi à 15 €.

Enfin, pour vérifier vos calculs, vous pouvez calculer l'augmentation appliquée qui serait pour B13 :

$= (B11 - B10) / B10$ qui donne bien 12 % puisque c'est une augmentation de 12 %, et le même résultat pour les cellules suivantes.

Puis, calculer la réduction appliquée qui serait pour B13 :

$= (B12 - B10) / B10$ qui donne bien - 3 % puisque c'est une diminution de 3 %, et le même résultat pour les cellules suivantes.

Tutoriel réalisé avec Excel 2013

[Voir la version vidéo de cet article](#)