

Valeur et volume, courant et constant, nominal et réel

Objectif: comprendre ce que signifient ces notions
savoir calculer et distinguer valeur et volume, nominal et réel, courant et constant
comprendre la notion de pouvoir d'achat

1) sensibilisation

Pour mon premier salaire après mon bac. ES et mes 3 années post-bac, je gagne 1850 euros nets. Deux ans après, je négocie avec mon employeur un salaire de 1900 euros. Entre temps, l'inflation a été sur la période 2% . Est-ce que je suis gagnant? Et si l'inflation avait été de 3% ?

– pour vérifier tes réponses regarde la correction à la fin de la fiche -

Cet exercice nous permet de comprendre que le salaire réel, celui qui me permet de connaître mon pouvoir d'achat, dépend du montant de mon salaire touché à la fin du mois, le salaire nominal, mais aussi du taux d'inflation. On doit donc savoir manipuler les formules ci-dessous

2) formules générales

$$\text{Valeur réelle} = (\text{valeur nominale} / \text{indice des prix}) \times 100$$

ou

$$\text{Valeur en € constant} = (\text{valeur en € courant} / \text{indice des prix}) \times 100$$

ou

$$\text{Valeur en volume} = (\text{la donnée en valeur} / \text{indice des prix}) \times 100$$

l'indice des prix traduit le taux d'inflation en référence base 100. Ainsi, une inflation de 4% signifie que l'indice de prix est 104.

3) formules simplifiées

On peut se permettre de faire un calcul approchant, surtout si on n'a pas de calculatrice. On trouve alors des résultats presque similaires avec les formules suivantes

$$\text{Valeur réelle} = \text{valeur nominale} - \text{taux d'inflation} \times 100$$

ou

$$\text{Valeur en € constant} = \text{valeur en € courant} - \text{taux d'inflation} \times 100$$

ou

$$\text{Valeur en volume} = \text{la donnée en valeur} - \text{taux d'inflation} \times 100$$

Par exemple: le PIB de la France connaît une augmentation de 4% sur l'année - on peut rêver - et dans le même temps l'inflation approche les 2% , alors je me permets de dire que l'augmentation du PIB en volume a été de 4% - 2% = 2% , autrement dit la croissance économique a été de 2%.

Autre exemple : mon banquier me propose un crédit à un taux d'intérêt nominal de 4% . J'anticipe une inflation de 3% alors mon taux d'intérêt réel sera de 1% . Si l'inflation est en réalité de 5% alors je suis gagnant puisque mon taux d'intérêt réel sera – 1% . Intéressant, non?

Correction du problème de sensibilisation

Mon salaire est passé de 1850 € à 1900 €

évolution en valeur de mon salaire: $((1900 - 1850) / 1850) \times 100 = 2,7$ Mon salaire a augmenté de 2,7% entre les 2 périodes.

L'inflation a été de 2%

Mon salaire réel a augmenté de $102,7 / 102 \times 100 = 100,7$ (arrondi) Mon salaire a réellement augmenté de 0,7% ou dit autrement mon pouvoir d'achat a augmenté de 0,7%

Si l'inflation avait été de 3%

Mon salaire réel aurait diminué de $102,7 / 103 \times 100 = 99,7$ Mon salaire aurait diminué de 0,3 %