

Plaquette 5 – Inflation et pouvoir d'achat

Information chiffrée et indices – Terminale STMG

Exercices

Méthode

Toutes les questions d'économie se ramènent ici à une division de coefficients : ce qui compte n'est pas ce que gagne un salaire, mais ce qu'il gagne **par rapport aux prix**.

Exercice 1 – Quatre ans d'inflation

L'inflation est de 3,2 % par an pendant quatre ans.

- Calculer le coefficient global des prix.
- En déduire la hausse totale.
- Un panier à 250 € devient combien ?

Exercice 2 – Pouvoir d'achat

Un salaire augmente de 2,1 % et les prix de 3,2 %.

- Calculer le coefficient du pouvoir d'achat.
- Conclure.

Exercice 3 – Compenser l'inflation

L'inflation est de 4,5 %. Un salarié obtient 2 % d'augmentation.

- De combien son pouvoir d'achat varie-t-il ?
- Quelle augmentation aurait-il fallu ?

Exercice 4 – Salaire réel

Un salaire vaut 2100 €. L'indice des prix est 108 (base 100 en 2020).

- Calculer le salaire en euros de 2020.
- Interpréter.

Exercice 5 – Euros constants

Un revenu de 30 000 € en 2010 est comparé à un revenu de 2024. L'indice des prix de 2024 vaut 128, base 100 en 2010.

- Quel revenu de 2024 équivaut à 30 000 € de 2010 ?
- Un revenu de 35 000 € en 2024 vaut combien en euros de 2010 ?

Exercice 6 – Un placement rongé par l'inflation

Un livret rapporte 3 % par an. L'inflation est de 4,8 %.

- Calculer le taux réel.
- Que devient 10 000 € placés un an, en pouvoir d'achat ?

Exercice 7 – Trois ans de croissance

Le PIB croît de 1,2 %, puis 1,8 %, puis recule de 0,3 %.

- Calculer le coefficient global.
- Calculer la croissance totale et le taux moyen.

Exercice 8 – Le prix du carburant

Le litre passe de 1,45 € à 1,72 €.

- Calculer l'évolution.
- Un conducteur parcourt 15 000 km par an et consomme 6 litres aux 100 km. Calculer le surcoût annuel.

Exercice 9 – Budget en euros courants et constants

Un budget publicitaire passe de 120 000 € à 127 200 €, tandis que le coût des espaces publicitaires augmente de 3,2 %.

- Calculer l'évolution nominale du budget.
- Le budget réel progresse-t-il ?

Exercice 10 – Repérer une erreur

Un syndicat annonce : « les salaires ont augmenté de 2,5 % et les prix de 5 % : le pouvoir d'achat a donc baissé de 2,5 % ». Corriger.

Exercice 11 – Deux offres d'augmentation

Offre A : +1,8 % par an pendant trois ans. Offre B : rien les deux premières années, puis +5,5 % la troisième.

- Comparer les salaires au bout de trois ans, à partir de 2000 €.
- Comparer le total perçu sur les trois années.

Exercice 12 – Un plan sur cinq ans

Une collectivité prévoit un budget de 50 000 € augmenté de 2,5 % par an pendant cinq ans.

- Calculer le budget de la cinquième année.
- Si l'inflation est de 3 % par an, le budget réel progresse-t-il ?

Exercice 13 – Deux périodes comparées

Les prix ont augmenté de 3,2 % par an pendant dix ans.

- Calculer la hausse totale.
- Quel salaire de 2024 équivaut à 1800 € d'il y a dix ans ?

Exercice 14 – Un indice des prix construit

Un ménage dépense 1200 € de logement, 500 € d'alimentation et 300 € de transport. Le logement augmente de 2 %, l'alimentation de 6 %, le transport de 12 %.

- a) Calculer le nouveau budget.
- b) Calculer l'indice du budget et le taux d'inflation ressenti.

Exercice 15 – Négocier une augmentation

Un salarié gagne 2400 €. L'inflation prévue est 3,6 %. Il veut gagner 1 % de pouvoir d'achat.

- a) Quel taux d'augmentation demander ?
- b) Quel salaire cela représente-t-il ?

Exercice 16 – Synthèse : dix ans de salaire et de prix

En 2015, un salaire vaut 1850 €, l'indice des prix 100. En 2025, le salaire vaut 2280 € et l'indice des prix 126.

- a) Calculer l'évolution nominale du salaire.
- b) Calculer l'évolution du pouvoir d'achat.
- c) Quel salaire aurait maintenu le pouvoir d'achat ?