

Les dysfonctionnements du marché : Cas de l'inflation

I. Définitions générales et calcul de l'inflation

1) Définition

L'inflation est la hausse **générale** (tous les biens et services) et **durable** (d'une année à une autre) des prix des biens services à la consommation dans un pays.

2) La mesure de l'inflation

Pour savoir si les prix des biens et services ont augmenté, on recourt à la statistique en utilisant quelques outils : Indice « **Laspeyres** », soit **l'indice des prix à la consommation IPC qui a remplacé l'ICV**.

i. L'indice Laspeyres¹

C'est un indice synthétique qui renseigne sur l'accroissement des prix et des quantités d'un bien ou d'un service. Il est noté :

$$\text{Laspeyres Prix} = \frac{\sum P_1 x Q_0}{\sum P_0 x Q_0} * 100 \quad \text{Laspeyres Quantité} = \frac{\sum Q_1 x P_0}{\sum Q_0 x P_0} * 100$$

(1000)

ii. L'indice Paasches

Il a le même rôle que l'indice Laspeyres, sauf que celui là change un peu la méthode. Il est noté :

$$\text{Paasches Prix} = \frac{\sum P_1 x Q_1}{\sum P_0 x Q_1} * 100 \quad \text{Paasches Quantité} = \frac{\sum Q_1 x P_1}{\sum Q_0 x P_1} * 100$$

(1101)

Exemple de l'examen 2018 session de rattrapage

| Eléments (Poids en millions de tonnes et prix de la tonne en DH) | 2015 | | 2016 | |
|---|--------|-------|--------|-------|
| | Poids | Prix | Poids | Prix |
| Blé | 3,2 | 2 600 | 6,2 | 2 000 |
| Maïs | 2,1 | 2 000 | 2 | 1 900 |
| Valeur totale (en millions de DH) | 12 520 | | 16 200 | |

✓ Calcul de Laspeyres prix et quantité (82,98-100).

$$L_{\text{Prix}} = \frac{2000 * 3.2 + 1900 * 2.1}{2600 * 3.2 + 2000 * 2.1} * 100 = 82,98\% : \text{les prix du blé et du maïs ont baissé de } 17,01\% \text{ en 16/15}$$

$$L_{\text{quantités}} = \frac{6,2 * 2600 + 2 * 2000}{3,2 * 2600 + 2,1 * 2000} * 100 = 160.70\% : \text{les quantités du maïs et du blé ont augmenté de } 60.70\%$$

✓ Calcul de Paasches

$$P_{\text{Prix}} = \frac{2000 * 6.2 + 1900 * 2}{2600 * 6.2 + 2000 * 2} * 100 = 80.51\% : \text{les prix du blé et du maïs ont baissé de } 19.48\%$$

$$P_{\text{quantités}} = \frac{6,2 * 2000 + 2 * 1900}{3,2 * 2000 + 2,1 * 1900} * 100 = 155.91\% : \text{les quantités du blé et du maïs ont augmenté de } 55,91\% \text{ en 2016 par rapport à 2015.}$$

NB : rappelez-vous de 1000 pour Laspeyres et 1101 pour Paasches, regardez bien les flèches dans les formules

¹ Au Maroc, l'indice Laspeyres est appelé IPC (**indice des prix à la consommation**)

Les dysfonctionnements du marché : Cas de l'inflation

3) Le calcul de l'inflation

Dans la vie économique, il existe deux types de produits : alimentaires et non alimentaires. Pour cela, les statisticiens utilisent des logiciels pour calculer Laspeyres (IPC) ou Paasches pour déterminer l'augmentation des prix dans les différents pays.

En général, on peut donner un tableau synthétique (à l'examen national) :

Indice des prix à la consommation par catégorie de produits (BASE 100 en 2006)

| | 2017 | 2018 | Variation 18/17 en % | Pondération |
|---------------------|--------------|--------------|----------------------|-------------|
| IPC alimentation | <u>126.6</u> | <u>128.3</u> | <u>1.34</u> | <u>48</u> |
| IPC non alimentaire | <u>111.8</u> | <u>113.8</u> | ? | 52 |
| IPC global | <u>118.9</u> | ? | ? | 100 |

Tout d'abord, au Maroc on compare l'évolution des prix par rapport à 2006. C'est l'année de base.

✓ Lectures et explications

126.6% : Au Maroc, les prix moyens à la consommation des produits alimentaires ont augmenté de 26,6% en 2017 par rapport à 2006

113.8% : Au Maroc, les prix moyens à la consommation des produits non alimentaires ont augmenté de 13,8% en 2018 par rapport à 2006

118.9% : Au Maroc, les prix à la consommation de tous les produits ont augmenté de 18.9% en 2017 par rapport à 2006

NB : les deux colonnes (2017 et 2018) c'est à comparer avec 2006, tous les IPC c'est à comparer avec 2006 !

1.34% : Au Maroc, les prix moyens à la consommation des produits alimentaires ont augmenté de 1.34% en 2018 par rapport à 2017 (c'est la variation entre deux années)

48% : Au Maroc, 48% du budget de consommation des ménages est destinée à la consommation des produits alimentaires.

✓ Calculs des données manquantes

Variation d'IPC non alimentaire : $\frac{113.8 - 111.8}{111.8} * 100 = 1.78\%$: Au Maroc, les prix moyens à la consommation des produits non alimentaires ont augmenté de 1.34% en 2018 par rapport à 2017.

IPC global 2018 : la formule de l'IPC global = $\frac{\sum \text{IPC} * \text{Pondération}}{100} = \frac{128.3 * 48 + 113.8 * 52}{100} = 120.76\%$: Au Maroc, les prix à la consommation de tous les produits ont augmenté de 20.76% en 2018 par rapport à 2006

Le taux d'inflation : c'est la variation entre deux IPC globaux → Taux d'inflation = $\frac{\text{IPC}_1 - \text{IPC}_0}{\text{IPC}_0} * 100$

Taux d'inflation 2018 = $\frac{120.76 - 118.9}{118.9} * 100 = 1.56\%$: Au Maroc, le niveau général des prix à la consommation a augmenté de 1. 56% en 2018 par rapport à 2017.

Les dysfonctionnements du marché : Cas de l'inflation

4) Le PIB courant et le PIB constant

Quand on calcule la richesse d'un pays, on s'intéresse uniquement à l'augmentation des « quantités ». Les prix on les écarte du calcul. Regardons cet exemple :

| Année | Quantité | Prix | La richesse (PIB) ² |
|-------|----------|------|--------------------------------|
| 2012 | 120 000 | 9 | 1 080 000 →courants |
| 2013 | 115 000 | 9.5 | 1 092 50 →courants |
| 2014 | 110 000 | 13 | 1 430 000 →courants |

On remarque que la richesse du pays a augmenté de 2012 à 2014 et on va rapidement dire que le pays réalise une croissance. Or, ceci est faux, le pays souffre d'une inflation, car sa quantité produite (Bien et service) a baissé et seuls les prix ont augmenté.

Ceci étant, quand on calcule le PIB en prenant en compte les prix de l'année en cours, on appelle cela le PIB courant ou en valeur ou nominal. Ce PIB tient compte de l'inflation et il peut paraître important et prétendre que le pays vit une euphorie chose qui n'est pas le cas.

Donc, il faut chercher le **PIB réel**, c'est-à-dire celui qui se débarrasse de l'augmentation des prix et garde « **une année de référence** », celle de 2012 dans notre exemple.

On aura :

| Année | Quantité | Prix | La richesse (PIB) |
|---------------------------|----------|------|-------------------|
| 2012 (référence) | 120 000 | 9 | 1 080 000 |
| 2013 | 115 000 | 9.5 | 1 035 000 |
| 2014 | 110 000 | 13 | 990 000 |

Quand on a fixé l'année, on trouve que le PIB est en train de baisser, car c'est la quantité qui baisse. Ce PIB est appelée PIB constant (prix constants) ou PIB réel ou PIB en Volume.

II. les causes et les conséquences de l'inflation

a) les causes de l'inflation

| Types d'inflation | Explication |
|---------------------------------|--|
| Inflation par la demande | si la demande dépasse l'offre, les prix augmentent. |
| Inflation par les couts | les entreprises espèrent garder leurs marges, si les couts augmentent, les prix aussi vont augmenter |
| Inflation monétaire | Si la masse monétaire chez les agents économiques dépasse les quantités de produits disponibles dans le marché, les prix augmentent. |

² Juste pour simplifier, on n'a pas déduit le montant des consommations intermédiaires

Les dysfonctionnements du marché : Cas de l'inflation

b) les conséquences de l'inflation

| Conséquence | Explications |
|-----------------------------------|--|
| Sur le revenu | le pouvoir d'achat des ménages va baisser avec le temps si le revenu n'augmente pas, le pouvoir d'achat se détériore. |
| Sur la monnaie | En période d'inflation, la monnaie perd sa valeur. 1 DH n'a plus de valeur comme auparavant. Cela va impacter négativement les banques et les créanciers. |
| Sur la production | Si les prix risquent d'augmenter, certains producteurs dissimulent une partie de la production afin de la vendre à des prix élevés et booster leurs bénéfices (la spéculation) |
| Sur la balance commerciale | Si nos prix flambent, les étrangers risquent de ne plus demander nos produits. Nos exportations baissent, les importations quant à elles vont augmenter et causer un déficit commercial. |

c) vocabulaire

| L'Elément | Explications |
|-----------------------|--|
| Déflation | C'est la baisse générale des prix → le taux d'inflation est négatif |
| Désinflation | La baisse du taux d'inflation : 2% → 1.7% → 1.5% → 0,9% ; ATTENTION : en passant de 2% à 1.7%, les prix n'ont pas baissé, ils ont <u>ralenti</u> , c'est-à-dire, au début ils ont augmenté de 2% et maintenant ils ont augmenté de 1.7%, donc une faible augmentation par rapport à l'année précédente. |
| hyperinflation | ce sont des crises de prix, inflation peut dépasser 50% (Allemagne) |
| Stagflation | c'est une crise de production, c'est-à-dire une situation où la production a connu une stagnation (arrêt) ce qui a causé du chômage, une baisse de l'offre avec des prix élevés. STAGNATION+INFLATION= STAGFLATION |

NB : Pour plus d'explications, regardez les vidéos sur www.allocholo.com ou sur la chaîne Youtube : Moul l'économie.