

**Exercice 1 : comprendre l'effet des variations des prix.**

**L'inflation masque la hausse du pouvoir d'achat**

Que savons-nous réellement, que disons-nous couramment des prix ? Qu'ils montent ! répondraient sans plus de détours nos contemporains pour résumer succinctement la somme de leurs intuitions, de leurs connaissances et de leurs jugements sur le sujet.

Effectivement, «les prix » montent, nul ne peut l'ignorer. Depuis bientôt trois quarts de siècle, ils ne cessent de monter : neuf années seulement de baisse et trois de stabilité depuis 1914 ; plus une seule année de baisse au cours des trente dernières années...

Personne n'est capable de se rappeler avec précision les prix d'une année passée et de les comparer à ceux du présent. Personne n'est capable de dire, par exemple, combien valait exactement un kilo de pain et un litre de vin en juillet 1965.

Mais il y a plus grave. Nous ne nous rappelons guère mieux le montant de notre salaire : nous répétons à l'envi que « les prix » augmentent, qu'ils augmentent depuis de longues années. Et nous en retirons souvent l'impression que l'inflation lamine(1) notre pouvoir d'achat. [...] Ce qui compte du point de vue de notre pouvoir d'achat, c'est l'évolution des prix par rapport à nos revenus, et plus précisément l'évolution du rapport entre ces deux grandeurs.

Source : Jean Fourastié, Béatrice Bazil, «Pourquoi les prix baissent», Hachette, 1984

(1) réduit

**Questions :**

Comment nomme-t-on la hausse des prix ? .....

Des prix qui montent signifient-ils que pour acheter la même quantité de marchandises, il faut donner (cocher)

Moins     Autant     Plus de monnaie qu'avant pour obtenir la même quantité ?

Par conséquent, la valeur de la monnaie, en cas de hausse des prix,

Baisse     ne change pas     augmente ?

Peut-on comparer directement le prix de deux objets identiques à plusieurs années de distance ; par exemple, le litre de supercarburant est-il «réellement» aujourd'hui ...

moins cher     identique     plus cher     on ne sait pas

Justifiez votre réponse :

**Exercice 2 : comparer les prix et les revenus.**

Voici quelques informations :

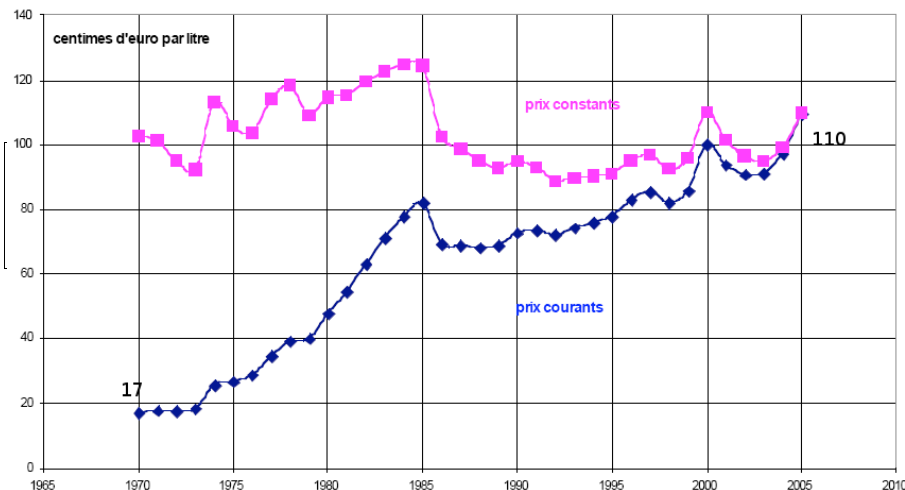
1. Quel est le **coefficient multiplicateur** du SMIC sur la période ? Peut-on dire que le **niveau de vie** des smicards s'est amélioré à la même vitesse que le SMIC ?

Valeur du SMIC horaire brut		
	1970	2005
en Euros	0,52	8,03

2. Imaginons maintenant, juste pour le raisonnement, que les smicards n'achètent que du « supercarburant ». Voici, sur ce graphique, l'évolution du prix du super depuis 1970 (courbe nommée **prix courant**) :

>> par combien a été multiplié le prix de l'essence ? .....

Planche n° 1 - PRIX DU LITRE DE CARBURANT UTILISÉ PAR LES VOITURES



3. Peut-on dire maintenant que le niveau de vie de ces smicards consommateurs de carburant ait augmenté, et pourquoi ?

4. Proposez une définition du **pouvoir d'achat** utilisant la notion de « biens et services » :

**Exercice 3 : les variations des prix et le pouvoir d'achat.**

Imaginons que Mr. Dubois percevait un salaire net mensuel de 823 € en Janvier 1990, et de 2058 € en Janvier 2006. D'après ce que nous venons de voir aux exercices 1&2, peut-on dire que son pouvoir d'achat a ...

- baissé     est inchangé     a augmenté     on ne sait pas

Justifiez votre réponse :

Dans le même temps, les prix ont augmenté en France de 31% en moyenne. Par conséquent, quand Mr. Dubois faisait pour 100 €(!) de courses en 1990, il a dû dépenser ..... en 2006 pour la même quantité. Ainsi, la valeur de la monnaie a ..... de .....%. En 2006, 1 euro avait autant de valeur que ..... euro(s) de 1990. Dès lors, que devons nous faire comme comparaison pour déterminer si Mr. Dubois a vu son pouvoir d'achat augmenter ?

**Exercice 4 : analyse économique des variations des prix et du pouvoir d'achat.**

D'après INSEE

**COEFFICIENT DE TRANSFORMATION DU FRANC D'UNE ANNEE, EN FRANC OU EN EURO D'UNE AUTRE ANNEE**

Déflation par l'indice général des prix à la consommation (**Coefficient de multiplication des prix entre deux années successives**)

1 euro de l'année...	2003	2004	2005	2006	2007
1970	5,91	6,03	6,14	6,24	6,33
1980	2,31	2,36	2,4	2,44	2,47
1990	1,25	1,28	1,3	1,32	1,34
2000	1,06	1,08	1,1	1,12	1,13

*Clef de lecture : entre 1970 (première ligne) et 2003 les prix de la consommation effective des ménages ont été en moyenne multipliés par 5,91.*

1. En vous limitant à la première ligne : la valeur de la monnaie a-t-elle augmenté ou baissé entre 1970 et 2007 ? Justifier.
2. Par combien ont été multipliés les prix en France entre 1970 et 2007 ? .....Par conséquent, quel était l'indice des prix en France en 2007, en prenant pour base 1970 ? .....
3. Quelle fut l'augmentation des prix, en %, entre 1970 et 2007 ? .....
- 4 En reprenant les données de l'exercice 2 sur le prix de l'essence ; combien valait 1 litre de super en 1970, en euros ? ..... En 2005 ? ..... Compte tenu de la hausse des prix, à combien correspondait, en monnaie de 2005, le prix de 1970 ?

5 Le carburant est-il plus cher aujourd'hui qu'en 1970 ?

## Séance de TD n°13 : le pouvoir d'achat (correction)

### Exercice 1 : comprendre l'effet des variations des prix.

#### L'inflation masque la hausse du pouvoir d'achat

Que savons-nous réellement, que disons-nous couramment des prix ? Qu'ils montent ! répondraient sans plus de détours nos contemporains pour résumer succinctement la somme de leurs intuitions, de leurs connaissances et de leurs jugements sur le sujet.

Effectivement, «les prix » montent, nul ne peut l'ignorer. Depuis bientôt trois quarts de siècle, ils ne cessent de monter : neuf années seulement de baisse et trois de stabilité depuis 1914 ; plus une seule année de baisse au cours des trente dernières années...

Personne n'est capable de se rappeler avec précision les prix d'une année passée et de les comparer à ceux du présent. Personne n'est capable de dire, par exemple, combien valait exactement un kilo de pain et un litre de vin en juillet 1965.

Mais il y a plus grave. Nous ne nous rappelons guère mieux le montant de notre salaire : nous répétons à l'envi que « les prix » augmentent, qu'ils augmentent depuis de longues années. Et nous en retirons souvent l'impression que l'inflation lamine notre pouvoir d'achat. [...] Ce qui compte du point de vue de notre pouvoir d'achat, c'est l'évolution des prix par rapport à nos revenus, et plus précisément l'évolution du rapport entre ces deux grandeurs.

Jean Fourastié, Béatrice Bazil, «Pourquoi les prix baissent», Hachette, 1984

#### Questions :

Comment nomme-t-on la hausse des prix ? ..... l'inflation.....

Des prix qui montent signifient-ils que pour acheter la même quantité de marchandises, il faut donner (cocher)

Moins     Autant     Plus de monnaie qu'avant pour obtenir la même quantité ?

Par conséquent, la valeur de la monnaie, en cas de hausse des prix,

Baisse     ne change pas     augmente ?

Peut-on comparer directement le prix de deux objets identiques à plusieurs années de distance ; par exemple, le litre de supercarburant est-il «réellement» aujourd'hui ...

moins cher     identique     plus cher     on ne sait pas

Justifiez votre réponse :

*Comme la valeur de la monnaie a tendance à baisser à cause de l'inflation, le prix indiqué sur l'étiquette aujourd'hui n'est pas directement comparable à celui d'il y a quelques années, car la monnaie n'a pas exactement la même valeur. Retenir : les prix, les revenus sont exprimés en francs courants, € courants, etc ...*

### Exercice 2 : comparer les prix et les revenus.

Voici quelques informations :

#### Valeur du SMIC horaire brut

	1970	2005
en Francs	0,52	8,03

1. Quel est le **coefficient multiplicateur** du SMIC sur la période ? Peut-on dire que le **niveau de vie** des smicards s'est amélioré à la même vitesse que le SMIC ?

*Le coefficient multiplicateur du SMIC fut de 15,44. Il est impossible de répondre à la deuxième partie de la question si l'on ne connaît pas l'évolution des prix des produits consommés par les smicards.*

2. multiplicateur :  $110/17 = 6,47$

3. Peut-on dire maintenant que le niveau de vie de ces smicards consommateurs de carburant ait augmenté, et pourquoi ?

*Leur niveau de vie a été multiplié par 2,29 environ (15,44/6,75), car, bien que le prix du carburant soit en hausse, le SMIC a progressé plus vite, permettant ainsi d'acheter plus de timbres.*

4. Proposez une définition du **pouvoir d'achat** utilisant la notion de « biens et services » :

*Le **pouvoir d'achat** est la quantité de biens et de services que permet d'acquérir le revenu disponible d'un agent économique. Il est possible de calculer la variation du pouvoir d'achat :*

*Indice du pouvoir d'achat =  $\frac{\text{revenu nominal}}{\text{indice des prix}} \times 100$*

*d'achat. ce calcul nous donne le coefficient multiplicateur du pouvoir*

Cela montre que les valeurs d'aujourd'hui ne peuvent pas être directement comparées aux valeurs passées : on dit qu'il s'agit de **valeurs courantes**, ou **valeurs nominales**.

Pour faire une comparaison valable, il faut **déflater** toutes les valeurs, c'est à dire les corriger des effets de l'inflation. On obtient alors la **valeur réelle**, ou **valeur en volume**.

Formule :

$$\text{valeur réelle} = \frac{\text{valeur nominale}}{\text{indice des prix}} \times 100$$

### Exercice 3 : les variations des prix et le pouvoir d'achat.

Imaginons que Mr. Dubois percevait un salaire net mensuel de 823 € en Janvier 1990, et de 2058 € en Janvier 2006. D'après ce que nous venons de voir aux exercices 1&2, peut-on dire que son pouvoir d'achat a ...

baissé     est inchangé     a augmenté     on ne sait pas

Justifiez votre réponse :

**La valeur de la monnaie a changé. On ne peut donc pas comparer directement le salaire à 16 ans de distance. Pour connaître le pouvoir d'achat, il faudrait connaître l'évolution des prix.**

Dans le même temps, les prix ont augmenté en France de 31% en moyenne. Par conséquent, quand Mr. Dubois faisait pour 100 F de courses en 1990, il a dû dépenser ... **131 €**..... en 2006 pour la même quantité. Ainsi, la valeur de la monnaie a .....**baissé**..... de .....**31**.....%. En 2006, 1 euro avait autant de valeur que ....**0,69**..... € de 1990. Dès lors, que devons nous faire comme comparaison pour déterminer si Mr. Dubois a vu son pouvoir d'achat augmenter ?

**Il faut comparer le taux de croissance des prix (+31 %) avec celui de son salaire (+150 %). Ce dernier ayant augmenté 7,5 fois plus vite, on peut affirmer que son pouvoir d'achat a progressé d'autant.**

### Exercice 4 : analyse économique des variations des prix et du pouvoir d'achat.

1. En vous limitant à la première ligne : la valeur de la monnaie a-t-elle augmenté ou baissé entre 1970 et 2007 ? Justifier.

**La valeur de l'euro a baissé, car 1 seul euro de 1970 avait autant de valeur que 6,33 euros de 2007.**

2. Par combien ont été multipliés les prix en France entre 1970 et 2007 ? **coefficient multiplicateur étant de 6,33**. Par conséquent, quel était l'indice des prix en France en 2007, en prenant pour base 1970 ? **cela signifie que l'on passe de l'indice 100 à l'indice 633**.

3. Quelle fut l'augmentation des prix, en %, entre 1970 et 2007 ? **Donc, le taux d'inflation fut de 533 %**.

**On fait le raisonnement inverse :  $1 / 2,754 = 0,36$  F environ.**

4 En reprenant les données de l'exercice 2 sur le prix de l'essence ; combien valait 1 litre de super en 1970, en euros ? **0,17 euros** En 2005 ? **1,10 euros** Compte tenu de la hausse des prix, à combien correspondait, en monnaie de 2005, le prix de 1970 ?

**1 euro de 1970 = 6,15 euros de 2005 ; donc, en monnaie de 2005, 0,17 euros de 1970 correspondent à :  $0,17 * 6,15 = 1,0455$  euros de 2005. Or, le prix à la pompe est de 1,10 euros. L'essence, en valeur réelle, est à peine plus chère en 2005 qu'en 1970.**