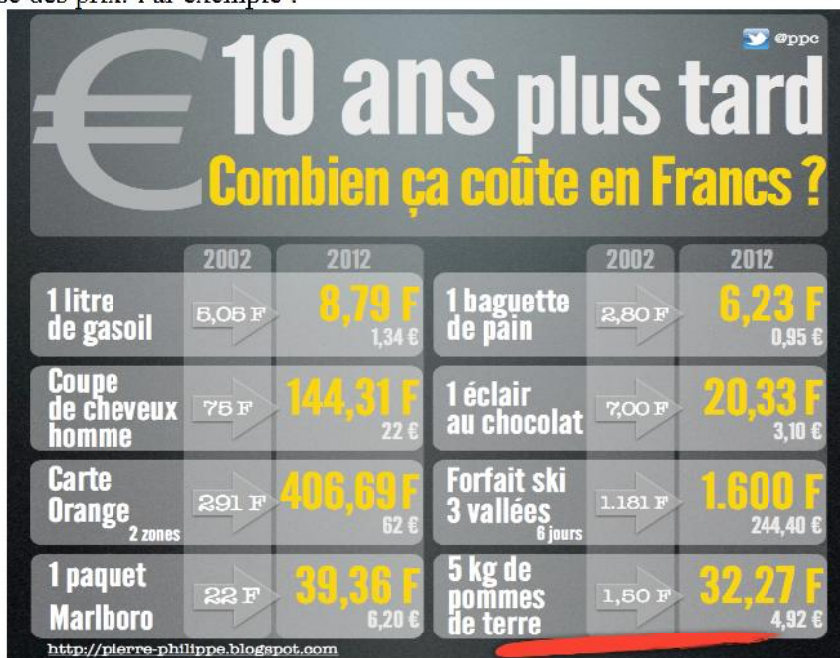


**TD - INDICE DES PRIX, VALEUR, VOLUME**

L'économie s'intéresse aux évolutions des grandeurs économiques : PIB, salaires, taux d'intérêt... Pour analyser ces évolutions, il faut les comparer dans le temps.

Pour réaliser l'analyse, on utilise les unités monétaires, autrement dit la valeur des biens, services, salaires... exprimée en monnaie (dollar, euro, francs, yen...).

Toutefois, on constate que les prix évoluent, alors même que ce qu'ils mesurent reste inchangé (une baguette reste une baguette, un litre de lait reste un litre de lait...). On voit donc souvent circuler des images, des textes dénonçant la hausse des prix. Par exemple :



Cette hausse continue et cumulative des prix s'appelle **l'inflation**. Or, l'inflation perturbe les comparaisons.

**I – Sensibilisation**

Imaginons un pays dans lequel un seul bien serait produit. La première année, il produit trois unités de biens, chacun d'entre eux ayant une valeur ajoutée de 100 euro.

Q1 – Quel est le PIB de ce pays ?

.....

.....

L'année suivante, ce pays voit sa production augmenter : elle passe de 3 à 4. Du fait de l'inflation, le prix du bien a également augmenté, passant de 100 à 125 euro.

Q2 – Quel est, dorénavant, le PIB de ce pays ?

.....

.....

Q3 – Comment a évolué le PIB de ce pays, entre la première et la deuxième année ?

.....

.....

Q4 – Comment a évolué la quantité produite dans ce pays entre la première et la deuxième année ?

.....

.....

Q5 – Qu'en concluez-vous ?

.....

.....

Pour pouvoir faire des comparaisons dans le temps, on va donc s'intéresser aux volumes et non aux valeurs. Comme les données auxquelles nous avons accès sont toujours données en valeur, il faut les « **déflater** », c'est à dire annuler l'effet de l'inflation pour savoir ce qu'elles vaudrait si les prix n'avaient pas varié. On utilise pour cela l'**indice des prix**, qui mesure l'inflation.

$$\text{Variable en volume} = (\text{variable en valeur} / \text{indice des prix}) \times 100$$

Q6 – Quel est le PIB en volume du pays imaginé dans l'exercice précédent pour la deuxième année ?

.....

.....

**Attention ! La connaissance du vocabulaire est primordiale ! On ne parle pas uniquement des comparaisons en valeur/en volume. D'autres termes existent. Classez dans le tableau : variable en valeur, valeur réelle, valeur nominale, euros constants, variable en volume, euros courants**

Variable déflatée	Variable non déflatée

## **II – Exercice d'application**

### **EXERCICE 1 : DE LA PRODUCTION EN VALEUR A LA PRODUCTION EN VOLUME**

France	1980	1985	1990	1995	1997
<b>Indice des prix</b>	<b>100</b>	<b>156,6</b>	<b>182,5</b>	<b>203,7</b>	<b>210,7</b>
<b>PIB en mds d'euro courants</b>	<b>428,12</b>	<b>716,53</b>	<b>992,37</b>	<b>1168,12</b>	<b>1240,49</b>
Indice en valeur du PIB base 100 en 1980					
PIB en mds d'euro constants de 1980					
Indice en volume du PIB base 100 en 1980					

Q1 – Remplir le tableau.

Q2 – Quel a été le taux d'inflation global entre 1980 et 1997 ?

.....

.....

Q3 – Quel est le taux de variation du PIB en euro courant et constant entre 1980 et 1997 ?

.....

.....

Q4 – Qu'en concluez-vous ?

.....

.....

**EXERCICE 2 : MESURER LE POUVOIR D'ACHAT.**

On a déjà vu que les agents économiques devaient faire des choix et que ces choix étaient déterminés, entre autres, par la contrainte budgétaire. Cette contrainte budgétaire est elle-même fonction de deux variables : le revenu et les prix.

On comprend donc que si les prix augmentent de 10% et que le revenu augmente également de 10%, le pouvoir d'achat stagne : on ne peut pas consommer plus qu'avant l'augmentation de salaire,

Pour comparer l'évolution du pouvoir d'achat dans le temps, on doit donc calculer le salaire réel, c'est à dire déflater le revenu nominal.

France	1980	1985	1990	1995	1997
<b>Indice des prix</b>	<b>100</b>	<b>156,6</b>	<b>182,5</b>	<b>203,7</b>	<b>210,7</b>
<b>Salaire nominal moyen</b>	<b>8038</b>	<b>13127</b>	<b>16065</b>	<b>18296</b>	<b>18965</b>
Indice en valeur du salaire moyen base 100 en 1980					
Salaire réel moyen en euro de 1980					
Indice en volume du salaire moyen, base 100 en 1980					

Q1 – Remplir le tableau

Q2 – Calculer le taux de variation du salaire moyen réel et du salaire moyen nominal entre 1980 et 1997.

.....

Q3 – Qu'en concluez-vous ?

.....