

CH VIII Monnaies et change, indices

I) Monnaies et change :

Depuis le 1 janvier 2002, 12 pays sur les 25 que comptent l'Europe actuellement utilisent la même monnaie l'euro. Ces 12 pays forment la zone euro. Le tableau ci-dessous donne le nom de ces 12 pays et le nom de leur ancienne monnaie ainsi que la parité de ces monnaies avec l'euro.

| | | |
|------------|----------|----------------------|
| Allemagne | 1,95583 | Mark allemand |
| Autriche | 13,7603 | Shilling autrichien |
| Belgique | 40,3399 | Franc belge |
| Espagne | 166,386 | Peseta espagnole |
| Finlande | 5,94573 | Mark finlandais |
| France | 6,55957 | Franc français |
| Grèce | 340,75 | Drachme grecque |
| Irlande | 0,787564 | Livre irlandaise |
| Italie | 1936,27 | Lire italienne |
| Luxembourg | 40,3399 | Franc luxembourgeois |
| Pays-Bas | 2,20371 | Florin néerlandais |
| Portugal | 200,482 | Escudo portugais |

En outre, 3 « micro-États », de par les accords monétaires passés avec leurs voisins, sont de fait rattachés à la zone : Monaco avec la France et Saint-Marin et le Vatican avec l'Italie. Andorre, qui n'a pas de monnaie officielle, n'a pas encore formellement passé d'accord mais utilise l'euro comme monnaie de compte de facto. Andorre négocie avec la Commission Européenne pour établir un accord bilatéral et pourrait être autorisée à terme à frapper monnaie.

Enfin en Serbie-et-Monténégro, la république autonome du Monténégro utilise unilatéralement l'euro comme monnaie légale, et pour l'ancienne province autonome du Kosovo qui utilise l'euro au lieu du dinar serbe, dans le cadre des accords de Dayton qui donne mandat aux Nations unies pour l'administration de la province. (février 2006)

Les monnaies étrangères sont appelées devises, il existe une relation de proportionnalité entre les cours de ces monnaies. Pour se rendre dans un pays n'utilisant pas l'euro, on peut changer des euros contre la monnaie de ce pays. On achète donc des devises que l'on pourra revendre par la suite. Il existe une différence entre les cours d'achat et les cours de vente qui permet de rémunérer les opérations de change effectués par la banque. Le cours de vente (la banque vend la monnaie) est supérieur au cours d'achat (la banque achète la monnaie).

Exercice : Un industriel anglais se rend en Espagne. Il change 1 500 livres sterling à Londres. Le change indiqué est : achat 1 £ = 1,683 € ; vente 1 £ = 1,621 €.

a) Quel est le cours utilisé par la banque anglaise dans cette opération de change ?

- b) De combien d'euros dispose l'industriel ?
- c) De retour à Londres, il change 100 € restant. Quelle somme, en livres, lui donne la banque ?
- d) Calculer la somme, en livres, qu'a perdu cet industriel anglais en changeant plus qu'il n'était nécessaire ?

II) Les indices :

L'indice traduit l'évolution dans le temps d'une grandeur mesurable (prix, production, etc.). On part toujours d'une valeur V_0 d'une période 0 appelée période de base pour calculer la valeur V_1 à une période 1. Cette valeur V_0 est ramenée à la valeur 100 appelée base de calcul.

Exemple : On suit l'évolution du prix d'un article :

| | | | |
|----------|-------|-------|-------|
| Année | 1998 | 2000 | 2002 |
| Prix (€) | 32,00 | 33,28 | 35,84 |

Calculer l'indice du prix de cet article en 2000 puis 2002 en prenant comme base 100 en 1998.

$$I_{2000/1998} = \frac{33,28}{32,00} \times 100 = 104$$

$$I_{2002/1998} = \frac{35,84}{32,00} \times 100 = 112$$

Il existe une relation de proportionnalité entre le prix de l'article à une période et son indice pour cette même période.

| | | | |
|----------|-------|-------|-------|
| Année | 1998 | 2000 | 2002 |
| Prix (€) | 32,00 | 33,28 | 35,84 |
| Indice | 100 | 104 | 112 |

Exercice : Le salaire mensuel net d'une caissière d'un supermarché a évolué sur les 5 dernières années de la façon suivante :

| | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| 7 250,00 F | 7 467,50 F | 7 587,60 F | 7 663,80 F | 1 179,97 € |

- a) Convertir, en euros, les salaire mensuels des années précédant la passage à l'euro.
- b) En prenant comme base 100 l'année 1998, compléter le tableau des indices du salaire mensuel (arrondir à 10^{-1} près).

| | | | | |
|------|------|------|------|------|
| 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| | | | | |

- c) Quel est le salaire mensuel de cette caissière en 2003 si $I_{2003/1998} = 108,9$?
- d) Son employeur affirme qu'il l'a augmenté un peu plus que l'inflation prévue entre 2002 et 2003 à 1,6 %. Est-ce vrai ? Justifier votre réponse.