

Les polymonnaies

Notice pédagogique Corrigé

Niveau : terminale ou classes préparatoires

Objectif pédagogique

Comprendre la notion de polymonnaie (ou monnaie composite).
Manipuler des pondérations et des taux de réévaluation et dévaluation.

Définitions préalables

Polymonnaie (ou monnaie-panier, ou monnaie composite) : numéraire dont la valeur est fixée arbitrairement au départ (un dollar par exemple), puis évolue comme la moyenne pondérée des variations des diverses devises qui la composent (le droit de tirage spécial -D.T.S.- du F.M.I. et l'écu du S.M.E. sont des monnaies composites).

Système monétaire européen (S.M.E.) : système de changes fixes créé entre les pays de la Communauté européenne et reposant sur des parités déclarées et entretenues par rapport à un étalon commun constitué d'une monnaie composite, l'écu ; le Fonds européen de coopération monétaire (Fécom) se chargeait d'apporter des concours en devises aux Banques centrales des membres (qui l'alimentaient de leurs contributions).

Manipulation

Soit une polymonnaie, le *picaillon*, contenant 4 *tochas* et 2 *sous*. Compléter le texte suivant (pour la précision des calculs, on utilisera des rapports plutôt que des pourcentages lorsque ceux-ci ne sont pas des valeurs exactes).

Au premier jour, le taux de change du marché est :

1 sou = 3 tochas (soit 1 tocha = sou).

On a :

- 1 picaillon = = tochas (le poids du tocha dans le total est %);

- 1 picaillon = = sous (le poids du sou est %).

Le lendemain, le tocha se dévalorise sur le marché des changes. On relève :

1 sou = 4 tochas (soit 1 tocha = sou).

Le nouveau cours de la monnaie composite ressort à :

- 1 picaillon = = tochas (le poids du tocha est %);

- 1 picaillon = = sous (le poids du sou est %).

La monnaie composite a varié de :

..... \Rightarrow % par rapport au tocha.

Elle a varié de :

..... \Rightarrow % par rapport au sou.

Ces résultats correspondent au concept de moyenne pondérée des variations des composantes.

Sur le marché, le tocha s'est dévalorisé de :

..... \Rightarrow %.

Comme cette devise pesait % en début de période, le picaillon a varié de :

..... = % par rapport au sou.

De même, le sou s'est apprécié de :

..... \Rightarrow %.

Puisque cette monnaie représentait % du total, le panier a évolué de :

..... = % par rapport au tocha.