

UNIVERSITE DE COCODY-ABIDJAN

ANNEE UNIVERSITAIRE
2024-2025UFR DE MATHEMATIQUE ET INFORMATIQUE
METHODES INFORMATIQUES APPLIQUEES A LA GESTION DES
ENTREPRISES (MIAGE)**Licence 1****ECONOMIE GENERALE 1****TD N°1****CHAPITRE 2 : LES INSTRUMENTS DE L'ANALYSE ECONOMIQUE****I/ QUESTIONS THEORIQUES**

Trouvez des concepts correspondant aux définitions suivantes :

- 1 Une série de mesures d'une variable à différentes périodes.
- 2 Une situation où les valeurs plus élevées sont associées à des valeurs moins élevées d'une autre.
- 3 Les prix d'un produit comparé à l'indice général des prix.
- 4 Une hypothèse simplificatrice permettant à l'économiste de se centrer sur les relations économiques majeures
- 5 Une simplification délibérée de la réalité fondée sur un ensemble d'hypothèses simplificatrices mais dont on peut déduire les comportements des agents économiques.
- 6 Un indice des prix des biens achetés par un ménage typique
- 7 Une variable mesurée en termes monétaires aux prix courants.
- 8 Le pourcentage de variation d'une variable donnée (par exemple l'année).
- 9 Des mesures d'une variable économique à une période donnée pour divers individus ou groupes d'individus.
- 10 Un indice de la quantité de biens pouvant être achetés pour 10 Euros.

II EXERCICES

1 Parmi les données ci-dessous, lesquelles sont relatives à des *séries temporelles* (chronologiques) et lesquelles à des *coupes transversales* ?

- a- Les dépenses de consommation des biens durables en données annuelle sur la période 1980-1997
- b- Les dépenses de logement des ménages urbains au premier semestre 1998
- c- L'indice mensuel des prix des pommes en 1997
- d- Le produit intérieur brut (PIB) de la France en données trimestrielles de 1990 à 2000.
- e- Les gains hebdomadaires moyens d'un échantillon de 350 individus sondés en 1990 et re-sondés en 1992, 1994, 1998.
- f- Le chômage par région en juin 1998.

2

En moyenne, les ménages anglais consacrent 11% de leurs dépenses en achats d'alcool et de tabac, les 89% restant portant sur les autres biens et services. Les indices de prix de ces biens sont donnés dans le tableau suivant.

Tableau : Indice des prix, 1992-1996 (1987=100)

Année	1992	1993	1994	1995	1996
Indice des prix, alcool et tabac	146,9	155,2	161,4	169,0	175,9
Indice des prix, autres bien et service	137,5	138,9	142,0	146,6	149,8
Indice général des prix					
Inflation					
Inflation pour les non fumeurs					

- Construire un indice général de prix basé sur les pondérations 0,11 pour le tabac et l'alcool, et 0,89 pour les autres biens et services.
- En utilisant cet indice des prix, calculer le taux annuel d'inflation entre 1992 et 1996.
- Bien que cet indice fournisse une vue d'ensemble de l'inflation dans l'économie, les individus peuvent voir cette inflation d'un autre œil si la structure de leur consommation diffère de celle de l'économie entière. Calculer le taux d'inflation pour un individu dont le mode de consommation est identique à celui de l'ensemble du pays à ceci près qu'il est non-fumeur
- Tracer deux graphiques, l'un montrant les trois indices de prix, le second présentant vos séries concernant l'inflation.

3- L'indice des prix à la consommation pour le poste chaussures et habillement a, pour le Royaume-Uni, évolué comme suit entre 1992 et 1996 (indice base 100 le 13.01.1987)

1992	1993	1994	1995	1996
118,8	119,8	120,4	120,6	119,7

Source : Labour Market Trends, juin 1997

- Quelle information complémentaire faut-il pour juger si le prix réel de l'habillement a augmenté ou diminué sur cette période ?
- Utiliser les données ayant permis le calcul de l'indice général des prix (exercice 2) pour dégager un indice du prix réel des chaussures et de l'habillement.
- Commenter la signification de vos résultats

III QCM

1) Monsieur Souchet possède une petite entreprise. Chaque mardi, l'un de ses chauffeurs de camions passe la matinée à conduire Madame Tadorne dont la mission est de comparer les prix. Bien entendu, le chauffeur reçoit son salaire habituel, mais Madame Tadorne lui donne un pourboire de 5.000 francs.

Parmi les propositions suivantes, quelle est celle qui constitue pour Monsieur Souchet le coût d'opportunité de son chauffeur de camion ?

- Les 5.000 francs de pourboire plus le salaire normal du chauffeur.
- Le travail qu'il aurait accompli s'il était resté dans l'entreprise.
- Le salaire qu'il gagne habituellement.
- Le pourboire de 5.000 francs donné par Madame Tadorne.
- Aucune proposition.

2)

2.1) En utilisant le tableau ci-dessous, laquelle des propositions indique l'indice pondéré des prix pour l'année Y

a) 94,6 ; b) 105,7 ; c) 113,3 ; d) 131,0.

e) Ne peut être calculé faute de connaître la dépense totale sur chaque poste de consommation.

Tableau: composante d'un indice des prix

Biens	Prix à l'année de base en (en euro)	Prix à l'année Y (en euro)	Pondérations
1	10	12	2
2	100	80	5
3	50	70	3
			10

2-2) En utilisant le même tableau, laquelle des propositions indique l'indice non pondéré des prix pour l'année Y

a) 94,6 ; b) 105,7 ; c) 113,3 ; d) 131,0.

e) Ne peut être calculé faute de connaître la dépense totale sur chaque poste de consommation.