



CYtech ING2 MF
Les fondamentaux de l'économie
Fiche de TD n°1 : Comptabilité nationale

Il est recommandé de lire le chapitre 2 « Les données qu'utilise la macroéconomie » de l'ouvrage « Macroéconomie » de G. Mankiw (édition DeBoeck).

L'objectif de ce TD :

- Comprendre ce qu'est un PIB, un taux d'inflation, la différence entre le PIB nominal et réel.
- Etre capable de calculer ces différents agrégats économiques.

Exercice n°1 : Définitions et questions de réflexion

I. Vrai/faux/incertain (justifiez votre réponse)

1. Une réduction du taux de chômage suppose une forte croissance du PIB.
2. Si l'indice des prix à la consommation est de 108 au Japon et de 104 aux Etats-Unis, cela signifie que le taux d'inflation est plus élevé au Japon qu'aux Etats-Unis.
3. Le mariage d'un homme avec sa femme de ménage (si celle-ci continue à faire le ménage pour le couple) réduit le PIB d'une nation.

II.

- A l'aide du cours, vous définirez les termes : microéconomie et macroéconomie. Quelles sont les différences entre ces deux approches. En quoi sont-elles complémentaires, en quoi sont-elles substituables/contradictaires ?
- Vous rappellerez la définition du PIB et évoquerez les principales limites de cet indicateur ?
- Un artiste anglais fait une tournée de concert en France en ne faisant intervenir que des salariés français. La valeur ajoutée créée augmente-t-elle le RNB anglais ? Le PIB anglais ? Le PIB français ? Le RNB français ? Justifiez.
- En macroéconomie, on dit que le revenu des ménages se répartit entre consommation, épargne et impôts. Que recouvre le terme "impôts" dans cette décomposition ?

Exercice n°2 : Calcul du PIB

Supposons qu'un pays ne produise que deux biens, des scooters et des téléviseurs. Les unités produites et leur prix sont indiqués dans le tableau ci-dessous :

	Année N		Année N+1	
	Quantités	Prix	Quantités	Prix
Scooter	10	2 000 €	12	3 000 €
Téléviseur	4	1 000 €	6	500 €

1. Calculez le PIB nominal pour chaque année
2. Calculez le PIB réel pour chaque année, en utilisant l'année N comme année de base.
3. Calculez le PIB réel pour chaque année, en utilisant l'année N+1 comme année de base.
4. Déterminez le taux de croissance du PIB en vous appuyant sur vos réponses de 1, 2, et 3, l'économie a-t-elle connu une croissance ?
5. Mettez en évidence les changements du déflateur de PIB en utilisant N et N+1 comme des années de base. Mettez en relation vos résultats avec votre réponse de la question précédente.

Exercice n°3 : Approche circuitiste dans le cadre d'une économie en autarcie

Soit une économie caractérisée par les éléments suivants :

Opération	Notation	Montant
La production	Y	7000
L'investissement	I	1400
Consommation finale des ménages	C	4300
Salaires	W	5000
Dividendes	Π	2000
Versement des administrations au profit des entreprises	G	1300

Dans cette économie :

- La production des biens de consommation et des biens de production est intégralement vendue.
- Les revenus de la production sont distribués intégralement aux ménages sous forme de salaires et de dividendes. On suppose que ces dividendes sont versés directement aux ménages sans passer par les banques.
- Les ménages épargnent 20% des revenus perçus auprès des banques.
- L'épargne des ménages est entièrement utilisée pour financer l'investissement des entreprises qui ne disposent d'aucune possibilité d'autofinancement.
- Les administrations prélèvent des impôts et taxes sur les ménages et versent des aides aux entreprises pour un montant identique.

1. Rappeler le principe de l'approche circuitiste.
2. Identifier les pôles de cette économie.
3. Représenter le fonctionnement de cette économie à l'aide d'un circuit précisant l'ensemble des flux monétaires.
4. À niveau de production inchangé, le circuit est-il modifié si le montant des salaires passe à 2000 ? Comment interpréter la nouvelle répartition des revenus ?
5. Identifier les relations qui peuvent exister entre le pôle « Administrations » et le pôle « Sociétés Financières ». Interpréter.
6. À l'aide des données de l'exercice, identifier alors la relation unissant les « Administrations » et les « Sociétés Financières ».