

FICHE DES TRAVAUX DIRIGÉS

Niveau : S2/L1 Droit

Chargé du cours : **Dr Auguste A Dondassé/ Assisté par : Drs. Fié Faïçal TRAORE**
 Chargés des TD : **Dr. Yves Ahmed SYLLA et Drs. Fié Faïçal TRAORE**

Exercice 1

Considérons une économie donnée.

Partie I- Supposons d'abord qu'elle a deux agents économiques, les ménages et les entreprises. Les ménages vendent des services productifs aux entreprises moyennant un revenu qu'ils dépensent intégralement à l'achat de biens de consommation.

Les entreprises achètent les services productifs et les combinent pour produire des biens de consommation finale et les vendre aux ménages.

Questions :

- 1- Représentez sur un graphique, faisant apparaître les agents et les marchés, l'ensemble des flux réels (en traits pleins) et des flux monétaires (en traits pointillés) qui s'établissent entre les agents au cours de la période si le montant des revenus versés par les entreprises est égale à 1000, et si la production est intégralement vendue.
- 2- Supposons qu'il n'existe que deux catégories de revenus : les salaires W et les profits P , de quels services productifs sont-ils la rémunération ?
- 3- Quels sont les montants de la production Y , de la consommation C , et des profits P , si les salaires versés sont égaux à 860.

Partie II- On suppose maintenant que les entreprises produisent deux types de biens. Les premiers sont des biens destinés à la consommation finale des ménages d'un montant de 880. Les seconds, d'un montant de 220, sont des machines, que les entreprises se vendent entre elles et ce en vue d'accroître leur capacité productive (leur stock d'investissement).

Les entreprises émettent des actions et des obligations et distribuent intégralement leur profit aux détenteurs de ces titres sous forme de dividendes (D) et d'intérêts (r). Les ménages épargnent une fraction (1/5ème) de leur revenu qu'ils utilisent à l'achat d'actions ou d'obligations nouvellement émises sur le marché financier.

Questions :

- 4- Quelle différence existe-il entre :
 -) consommation finale, consommation intermédiaire et investissement,
 -) action et obligation,
 -) quel est le rôle du marché financier ?
- 5- Quels sont les montants de l'investissement I , de la production Y , de l'épargne S , des salaires W si les profits $P = 240$? Quelles relations peut-on établir entre ces agrégats ?
- 6- Représentez sur un graphique l'ensemble des flux monétaires (en traits pleins) et des flux réel (en traits pointillés) s'établissant entre les divers agents.

Partie III- Introduisons maintenant l'Etat dans le circuit économique. Supposons que la production est $Y = 1100$. Que l'Etat prélève sur les ménages un impôt forfaitaire t_0 d'un montant de 30 et un impôt proportionnel sur la richesse créée d'un taux t égal à 10%. En contrepartie, il verse des salaires W_a aux ménages fonctionnaires pour un montant égal à 50, verse des transferts R aux couches déshéritées d'un montant égal à 20, achète aux entreprises des biens de consommation intermédiaire C_{Ia} d'un montant de 40 et des biens d'investissement I_a d'un montant de 50.

Question :

- 7- Après avoir noté G le montant des achats de l'Etat aux entreprises, évaluer les recettes et les dépenses du budget de l'Etat et calculer le solde budgétaire.

Exercice 2

Le secteur productif d'une économie nationale se compose de trois branches, A, B et C. Celles-ci s'adonnent au cours d'une période donnée aux opérations suivantes (en milliards de Francs) :

- A utilise des matières premières importées (1000) et produit pour une valeur globale de 2000.
- La totalité de la production de A est vendue, comme matières premières, la moitié à B et le reste à C.
- B et C produisent chacun pour 2000.

Questions :

- 1- calculez le PIB de cette économie,
- 2- selon quelle approche le PIB a-t-il été calculé ?
- 3- calculez le PNB de cette économie, si ses revenus primaires nets s'élèvent à 40 milliards de francs.

Exercice 3

Considérons une économie dont les principaux agrégats, en milliards de FCFA, sont les suivants :

- consommation (C) 4923,4
- salaires (S) 4209,4
- investissement (I) 1067,5
- profits, rentes, intérêts (PRI) 2442,5
- dépenses publiques (G) 1358,5
- impôts sur la production (IP) 595,8
- exportations nettes (X-M) -101,7

Question : Calculez le PIB de cette économie selon l'approche des emplois et des revenus.

Exercice 4

Afin de calculer l'indice des prix à la consommation en 2000 base 100 en 1990, vous disposez, de l'institution de la statistique de votre pays, de données consignées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 3 : Quantités et prix d'un panier représentatif de biens consommés par les ménages

Produits	1990		2000	
	Prix unitaire	Quantité	Prix unitaire	Quantité
Pain	90	450	120	450
Riz	7500	20	6500	20
Essence	310	320	475	320
Gaz	3500	13	4000	13
Savon	125	240	175	240
Loyer	4500	12	6000	12
Education	35000	1	55000	1

- a) Calculez, en recourant à l'indice de Laspeyres, l'indice des prix à la consommation pour l'année 2000, base 100 en 1990.
- b) Déduisez, de la réponse de la question antérieure, le taux d'accroissement du niveau des prix entre :
 -)] 1990 et 2000
- c) Dans quelles conditions cet accroissement de prix peut-il être qualifié d'inflation.

Exercice 5

Soit une économie caractérisée par les données suivantes :

Tableau 3 : PIB nominal et réel

Années	PIB	
	Nominal	Réel
1990	500	480
1991	525	500
1992	540	510
1993	600	580

Questions :

- 1- Déterminez le taux de croissance du PIB entre :
 -)] 1990 et 1991,
 -)] 1990 et 1992,
 -)] 1990 et 1993.

Supposons qu'en 1990 et 1992 les revenus primaires versés par cette économie au reste de monde sont respectivement de 25 et 30. Au cours de ces mêmes années, l'économie a reçu du reste du monde des revenus primaires qui s'élèvent respectivement à 20 et 35.

- 2- Déterminez, pour ces deux années, le produit national brut de cette économie.

En 1990, les transferts nets avec le reste du monde s'élèvent à 10.

- 3- Déterminez pour l'année 1990, le revenu national disponible brut de cette économie.
- 4- Déterminez la série du déflateur du PIB.

Exercice 6

Considérons une économie dont la population totale est approximée à quinze millions (15.000.000) d'habitants. Soixante pourcent (60%) de cette population a moins de 15 ans et trente pourcent (30%) a un travail.

- 1- Pour une économie donnée, qu'appelle-t-on, au sens du BIT :
 -)] population active,
 -)] chômeur.
- 2- Calculez le taux d'activité de cette économie.
- 3- Calculez son taux de chômage.

Exercice 7

Une entreprise envisage l'achat d'une machine-outil au prix de 125.750 F. Sa durée de vie est de trois(3) ans. La machine permet de produire 100 unités par an, vendues au prix unitaire de 750 F. Son coût d'entretien est respectivement de, 0 F la première année, 5.000 F la seconde

année et 10.000 F la dernière année. Le coût salarial annuel est de 20.000 F et le taux d'intérêt en vigueur de 6%.

Questions :

- 1- Calculez la VAN du projet de cette entreprise,
- 2- L'entreprise a-t-elle intérêt à procéder à l'investissement ?

Exercice 8

Soit l'équation de consommation Keynésienne $C = 0,9Y + 40$, où C est le montant de la consommation finale des ménages et Y le revenu national.

1) Compléter le tableau ci-après :

Yd	300	400	500	600	700
C					
S					

- 2) Dédurre la fonction d'épargne, puis vérifier les résultats du tableau.
- 3) Généraliser les résultats en partant de $C = cY + C_0$.
- 4) Quelle est la signification de la première bissectrice ?
- 5) Expliquer et calculer le revenu correspondant au seuil de rupture.
- 6) Faire deux graphiques superposés représentant la fonction de consommation et la fonction d'épargne. Commenter

Exercice 9

Soit une fonction de consommation suivante : $C = 0,7Y + 3$, où C est le montant de la consommation finale des ménages et Y le revenu national.

- 1- Comment Keynes définit-il l'épargne ?
- 2- Déterminez la fonction d'épargne.
- 3- Tracez sur un même graphique les droites de consommation et d'épargne (pour $Y = 0; 30$),
- 4- Déterminez le montant du seuil de rupture et expliquez sa signification.
- 5- Que représente la valeur 3 ?
- 6- Déterminez les propensions moyennes et marginales à consommer et à épargner. Commentez.

Exercice 10

Soit une économie que l'on peut représenter partiellement à l'aide des équations suivantes :

$$C = 0,7Y + 100$$

$$I = 100$$

$$G = 200$$

Questions

- 1- Déterminez l'équation de la demande globale de l'économie.
- 2- Déterminez analytiquement le revenu d'équilibre de cette économie.
- 3- Représentez graphiquement l'équation de la demande globale.
- 4- Représentez dans la figure de la question antérieure une droite à 45° et déterminez graphiquement le revenu d'équilibre de cette économie.