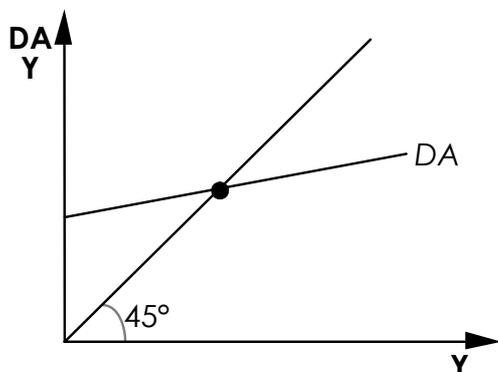


17. Multiplicateur – Modèle IS-LM

1. La demande agrégée (pour un niveau de taux d'intérêt i) d'une petite économie ouverte peut être représentée sur le graphique ci-dessous :



- Déterminez la pente de DA ainsi que son ordonnée à l'origine ; Seraient-elles différentes si l'économie était fermée ?
- Déterminez la Demande Agrégée Cohérente ;
- Représentez, sur ce graphique, une droite DA' correspondant à un niveau de taux d'intérêt $i' > i$;
- Déterminez la nouvelle Demande Agrégée Cohérente ;
- Construisez la droite IS sur un nouveau graphique ;

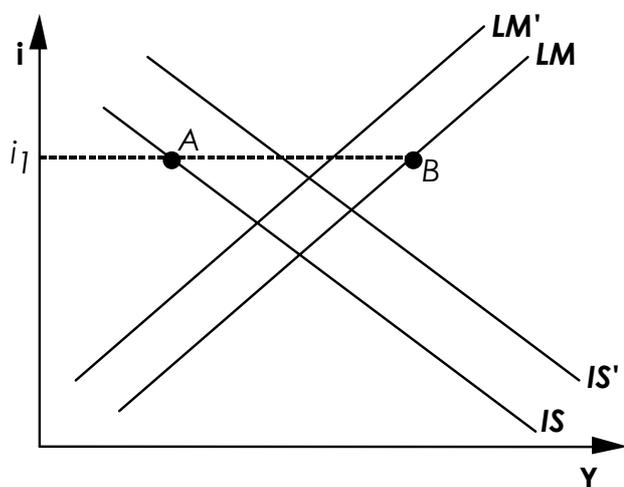
2. Soit une économie ouverte avec Etat dont on connaît les grandeurs suivantes (en millions de Pesos) :

- $M = 0,25Y$
- $I = 65$
- $T = 0,25Y$
- $G = 70$
- $a = 0$
- $X = 25$

Déterminez la ou les affirmations exactes sachant que le multiplicateur keynésien vaut 1,25 :

- la consommation des ménages (C) représente 60% du revenu disponible (Yd) ;
- la consommation des ménages (C) représente 60% du revenu national (Y) ;
- à l'équilibre (soit quand $DA = Y$), l'excédent d'épargne sur les investissements est de 25 millions de Pesos ;
- à l'équilibre (soit quand $DA = Y$), l'excédent des investissements privés sur l'épargne privée est de 5 millions de Pesos ;
- aucune des propositions ci-dessus n'est exacte.

3. Considérons le graphique suivant :



La droite IS peut s'être déplacée en IS' suite à :

- a) une *augmentation* / *diminution* des dépenses publiques ;
- b) une *augmentation* / *diminution* des impôts sur le revenu.

La droite LM peut s'être déplacée en LM' suite à :

- c) *un achat* / *une vente* de Bons du Trésor par la Banque Centrale ;
- d) une *augmentation* / *diminution* du taux d'escompte.

Soit un taux d'intérêt nominal fixé en i_1 . Considérons les droites IS et LM :

- e) en A , le marché des biens & services est en équilibre mais il y a excès d'offre de monnaie sur le marché monétaire ;
- f) en A , le marché des biens & services est en équilibre mais il y a excès de demande d'obligations sur le marché obligataire ;
- g) en B , le marché des biens & services est en équilibre mais il y a excès de demande de monnaie sur le marché monétaire ;
- h) en B , le marché monétaire est en équilibre mais il y a excès d'offre sur le marché des biens & services.

4. La Balaisie est une petite économie en autarcie.

Sa fonction de consommation s'exprime par l'équation $C = a + c(1-t)Y - 500i$ et la fonction d'investissement, par l'équation $I = 400 - 1500i$. La propension marginale à épargner est égale à 0,2 et l'Etat prélève 20% du revenu des ménages pour financer ses dépenses; dépenses qui s'élèvent à 649,6 millions de \$. Les dépenses autonomes de consommation sont de 700 millions de \$.

Sur le marché monétaire, l'offre d'encaisses réelles est parfaitement inélastique et s'élève à 1.200 millions de \$, alors que la demande d'encaisses réelles est donnée par la relation suivante :

$$L(Y, i) = 0,25Y + 200 - 1000i$$

- déterminez les équations des courbes IS et LM ;
- calculez le déficit ou le surplus budgétaire là où la demande agrégée (DA) est cohérente avec l'équilibre monétaire.

5. La Syldavie est une économie ouverte.

Sa fonction d'investissement s'exprime par l'équation $I = 900/i$. Les dépenses publiques s'élèvent à 50 millions de Couronnes et la fonction de consommation des agents privés est donnée par l'équation $C = 70 + 3/5(Y - tY)$, où t est le taux de taxation net. L'imposition représente le tiers du revenu des agents privés syldaves. Les exportations s'élèvent à 240 millions de Couronnes tandis que la propension marginale à importer est de 3/10.

Si l'équation de la droite LM est donnée par l'équation $Y = 10.400$, déterminez :

- le taux d'intérêt nominal qui équilibre le marché des biens et services et le marché monétaire ;
- le déficit ou l'excédent budgétaire du gouvernement syldave, ainsi que le solde de la BOC de la Syldavie, là où la DA est cohérente avec l'équilibre monétaire ;
- comment sont financés les investissements syldaves.

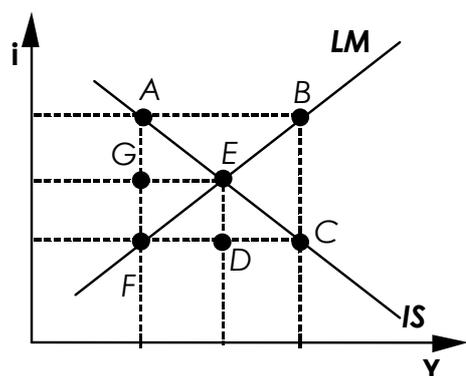
Exercices supplémentaires

6. Le Papouland est une petite économie.

A l'équilibre, elle a un revenu national (RN) de 7 milliards de \$ et des investissements (I) de 1.500 millions de \$. La consommation autonome (a) s'élève à 740 millions de \$. Les dépenses de l'Etat (G) s'élèvent à 1.130 millions de \$ et sont financés par un impôt (t) dont le taux est de 30%. Enfin, la BOC accuse un déficit de 500 millions de \$ et la propension moyenne à importer (m) vaut 0,1.

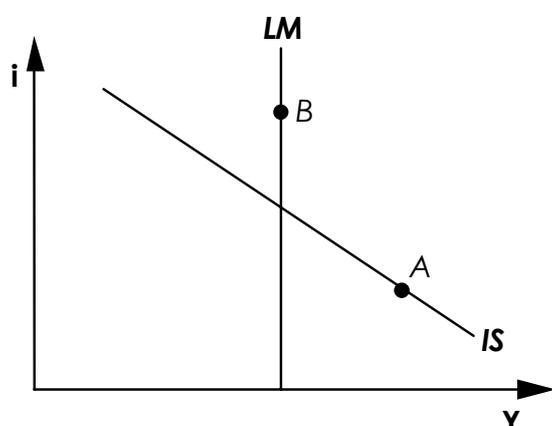
A l'équilibre, déterminez la valeur des exportations, de la consommation des ménages, de la propension marginale à consommer par rapport au revenu disponible, de la propension marginale à consommer par rapport au revenu national et du multiplicateur du revenu national.

7. Considérons la situation à court terme (prix rigides) d'une économie fermée représentée par les courbes IS et LM suivantes :



Caractérissez les points A à G en exprimant si ils sont des points d'équilibre ou de déséquilibre sur les différents marchés (marché des biens et services, marché monétaire et marché obligataire). Lorsqu'un déséquilibre est observé, spécifiez s'il y a excès d'offre ou excès de demande.

8. Déterminez la ou les affirmations exactes relatives au graphique ci-dessous qui représente une droite LM et une droite IS ainsi que deux couples (i, Y) notés A et B :



- au point A , le marché des biens et services est en équilibre mais il y a excès de demande d'encaisses réelles sur le marché monétaire ;
- au point A , le marché des biens et services est en équilibre mais il y a excès d'offre d'encaisses réelles sur le marché monétaire ;
- au point B , le marché monétaire est en équilibre mais il y a excès de demande sur le marché des biens et services ;
- au point B , le marché monétaire est en équilibre mais il y a excès d'offre sur le marché des biens et services ;
- aucune des propositions ci-dessus n'est exacte.

9. VRAI ou FAUX :

- en économie ouverte, si la demande agrégée a pour équation $DA = \alpha + \beta Y$, alors α correspond le montant total des dépenses autonomes et β la propension marginale à consommer ;
- une augmentation du taux d'imposition augmente la valeur du multiplicateur ;
- le multiplicateur nous permet de savoir de combien la production (Y) varie suite à une modification d'une ou de plusieurs composantes de la DA ;
- une augmentation équivalente des dépenses publiques et des impôts ne modifie pas DA et, donc, Y ;
- la DA cohérente est le niveau de la DA qui tient compte de l'effet multiplicateur ;
- la DA cohérente est le niveau de production ou de revenu (Y) pour lesquels la DA est égale à la consommation (C) ;
- l'intersection des courbes IS et LM donne le niveau de DA cohérente avec l'équilibre sur le marché du travail ;
- la droite IS représente le lieu des combinaisons de i et de Y qui assurent l'équilibre sur le marché des biens et services et sur le marché monétaire ;
- la droite LM représente le lieu des combinaisons de i et Y qui assurent l'égalité, en termes réels, entre l'offre de monnaie et la demande d'encaisses ;
- la droite IS représente l'ensemble des combinaisons de i et Y pour lesquelles l'élasticité de Y par rapport à i est constante ;

- k) les mouvements le long de la droite IS traduisent les variations du revenu d'équilibre suite à des déplacements de DA causés, eux-mêmes, par des variations du taux d'intérêt nominal ;
- l) sur le graphique ci-dessous, si l'économie se trouve dans la zone 1, l'offre de monnaie est supérieure à la demande de monnaie alors que la demande de biens et services est inférieure à l'offre de biens et services ;
- m) sur le graphique ci-dessous, si l'économie se trouve dans la zone 4, l'offre de monnaie est inférieure à la demande de monnaie et la demande de biens et services est inférieure à l'offre de biens et services ;

