



CYtech ING2

Fiche de TD n°2 : La politique budgétaire

Exercice 1 : Le multiplicateur keynésien

- A. Quelle est la valeur du multiplicateur si :
- La propension marginale à consommer est de 0,5 ?
 - La PmC est de 0,8 ?
- B. En pourcentage du PIB, l'épargne représente une part plus importante de l'économie dans le pays de Scania que dans le pays Amerigo. Dans quel pays le multiplicateur est-il susceptible d'être plus élevé ? Justifiez votre réponse.
- C. Supposez que l'économie soit composée de trois personnes : Angéline, Félicia et Marina.

Le tableau suivant indique comment varie leur consommation lorsque leur revenu disponible courant augmente de 10 000 € :

Revenu disponible	Consommation		
	Angéline	Félicia	Marina
0 €	8 000 €	6 500 €	7 250 €
10 000 €	12 000 €	14 500 €	14 250 €

- a) Déduisez la fonction de consommation de chaque individu, la Propension marginale à consommer étant calculée pour une variation de 10 000 € de revenu disponible.
- b) Déduisez la fonction de consommation globale.

Exercice 2 : Le multiplicateur keynésien

En complétant le tableau suivant pour une économie ayant une propension marginale à consommer (PmC) de 0,6, montrez pourquoi une réduction de 10 milliards d'euros des achats de biens et services de l'Etat aura un impact plus important sur le PIB réel qu'une diminution de 10 milliards d'euros des revenus de transfert.

Les première et deuxième vagues du tableau sont déjà indiquées ; à gauche dans le tableau et pour la première vague, la réduction des achats de l'Etat de 10 milliards d'euros fait diminuer le PIB réel et le revenu disponible de 10 milliards d'euros entraînant une réduction de la consommation de 6 milliards d'euros ($PmC \times$ variation du revenu disponible) à la deuxième vague. Mais à droite dans le tableau, la diminution des revenus de transfert de 10 milliards d'euros n'a pas d'impact sur le PIB réel à la première vague, mais réduit Y_d de 10 milliards d'euros à la deuxième vague entraînant une diminution de la consommation de 6 milliards d'euros.

	Diminution de G = -10 milliards d'€			Diminution de TR = -10 milliards d'€		
Vagues	Milliards d'euros			Milliards d'euros		
	<i>Variation de G ou de C</i>	<i>Variation du PIB réel</i>	<i>Variation de Y_d</i>	<i>Variation de TR ou de C</i>	<i>Variation du PIB réel</i>	<i>Variation de Y_d</i>
1	$\Delta G = -10,00€$	-10,00€	-10,00€	$\Delta TR = -10,00€$	-0,00€	-10,00€
2	$\Delta C = -6,00€$	-6,00€	-6,00€	$\Delta C = -6,00€$	-6,00€	-6,00€
3	$\Delta C =$			$\Delta C =$		
4	$\Delta C =$			$\Delta C =$		
5	$\Delta C =$			$\Delta C =$		
6	$\Delta C =$			$\Delta C =$		
7	$\Delta C =$			$\Delta C =$		
8	$\Delta C =$			$\Delta C =$		
9	$\Delta C =$			$\Delta C =$		
10	$\Delta C =$			$\Delta C =$		
Totaux						

- Lorsque les achats de l'Etat diminuent de 10 milliards d'euros, quelle est la variation totale du PIB réel après 10 vagues ?
- Lorsque les transferts diminuent de 10 milliards d'euros, quelle est la variation totale du PIB réel après 10 vagues ?
- A partir de la formule du multiplicateur appliquée à des variations des achats de l'Etat et à des variations des revenus de transfert, calculez la variation totale du PIB réel que génère la diminution de 10 milliards d'euros des achats de l'Etat et la diminution de 10 milliards d'euros des revenus de transfert. Comment s'explique la différence ?

Exercice 3 : Le multiplicateur keynésien

Le tableau suivant montre en quoi les propensions marginales à consommer des consommateurs dans une économie particulière sont liées à leur niveau de revenu.

Eventail de revenus	Propension marginale à consommer	
0 €-20 000 €	0,9	
20 001€ - 40 000 €	0,8	
40 001€ - 60 000 €	0,7	
60 001€ - 80 000 €	0,6	
Au-delà de 80 001€	0,5	

- a) Supposez que l'Etat augmente ses achats de biens et de services. Pour chacun des groupes de revenu du tableau ci-joint, quelle est la valeur du multiplicateur
– autrement dit, quel est l'impact de chaque euro dépensé par l'Etat dans chaque groupe de revenus ?
- b) Si l'Etat avait besoin de combler un écart récessionniste, sur quel groupe devrait-il en priorité cibler sa politique budgétaire de variation des achats de biens et services ?

Exercice 4 : La fonction de consommation keynésienne

On suppose que la consommation finale des ménages est représentée par l'équation suivante : $C = 42 + 0.7Y$, où C représente la consommation finale des ménages et Y le revenu des ménages.

1. Déterminer la fonction d'épargne.
2. Déterminer la valeur du revenu au seuil de rupture, en justifiant vos calculs. Faire une représentation graphique.
3. Donner les valeurs de la propension marginale à consommer (PmC) et de la propension marginale à épargner (PmS).
4. Définir la propension moyenne à consommer (PMC)
5. Remplir le tableau ci-dessous :

Y	150	200	250
C			
S			
PMC			
PMS			

6. Commenter les résultats obtenus dans le tableau.
7. Quel est le montant de la consommation si le revenu est égal à 120 ? Interpréter le résultat.

Exercice 5 : modèle keynésien à deux agents

Soit une économie fermée réduite à deux agents (entreprises et ménages), dans laquelle la fonction de consommation est de la forme :

$$C = cY + C_0$$

L'investissement, autonome, est égal à I_0 .

On sait que $c = 0.8$, $C_0 = 50$ et $I_0 = 10$.

1. Déterminez la valeur du revenu d'équilibre.
2. Calculez la valeur du multiplicateur d'investissement et en donnez une interprétation.

Exercice 6 : modèle keynésien à trois agents

Soit une économie fermée à trois agents : les ménages, les entreprises et l'état.

La fonction de consommation des ménages a la forme suivante : $C = cY_d + C_0$

La fonction d'imposition est $T = tY$

L'investissement des entreprises et les dépenses publiques sont considérées comme exogènes, et seront notés respectivement I_0 et G_0 .

1. Commentez le modèle.
2. Donnez l'équation d'équilibre du revenu national.
3. Application numérique : $c = 0.8$; $C_0 = 100$ et $I_0 = 300$, $G_0 = 400$ et $t = 0.25$. Trouvez les valeurs d'équilibre.
4. Comparez le multiplicateur de ce modèle avec celui du modèle à deux agents. Commentez.
5. Le budget de l'état est-il équilibré ? Comparez-le avec le solde épargne privée / investissement privé et commentez.
6. Le plein-emploi est réalisé pour $Y = 2500$. De combien doivent augmenter les dépenses publiques pour l'atteindre ?
7. Quelles sont les conséquences de cette hausse des dépenses publiques sur le budget de l'état ?