

TD Macroéconomie

Série 3

Exercice 1

Soit la fonction de consommation keynésienne $C = C_0 + c'Y_d$, où C_0 désigne la consommation incompressible (ou consommation autonome) et Y_d le revenu disponible.

1. Définir la consommation incompressible.
2. Définir le revenu disponible. Comment le calculer ? Le connaît-on ex post (postérieurement ou a posteriori) ou ex ante (antérieurement ou a priori) ? Peut-on le calculer pour un seul individu ?
3. Déterminer les variables endogènes et exogènes.
4. Interpréter les termes de cette équation.

Exercice 2. Soit la fonction de consommation $C = 50 + 0,60Y_d$

1. Dédire la fonction d'épargne.
2. Calculer le niveau de consommation et le niveau d'épargne pour chacun des revenus disponibles.
3. Dédire la propension moyenne à consommer et la propension moyenne à épargner pour chaque revenu disponible. Commenter.
4. Dédire les propensions marginales à consommer et à épargner. Commenter
5. De façon plus générale $C = C_0 + c'Y_d$
 - o Dédire la fonction d'épargne.
 - o Dédire l'expression de la propension marginale à épargner.
 - o Dédire l'expression de la propension moyenne à épargner.

- o Montrer que la somme de la propension marginale à consommer et de la propension marginale à épargner est égale à l'unité.
- o Montrer que la somme de la propension moyenne à consommer et de la propension moyenne à épargner est égale à l'unité.

Exercice 3

Soit $C = 40 + 0,90 Y_d$, où C représente la consommation et Y_d le revenu disponible.

1. Interpréter les termes de cette équation.
2. Quelles sont les 2 composantes de C ?
3. Faire sa représentation graphique avec la consommation en ordonnée et le revenu disponible en abscisse.
4. Définir la propension marginale à consommer PmC , Donner sa formule. Interpréter $PmC = 0,9$.
5. Quelles sont les caractéristiques de la PmC ?

Exercice 4.

Soit la fonction de consommation keynésienne $C = 40 + 0,90 Y_d$, où C représente la consommation et Y_d le revenu disponible.

- 1) Repérer les variables exogènes et endogènes.
- 2) Compléter le tableau suivant où Δ désigne les variations :
- 3) Faire la représentation graphique avec C en ordonnée et Y_d en abscisse. Commenter.
- 4) Dériver l'équation. Commenter.
- 5) Que signifie la pente ? Quelles sont ses caractéristiques ? Comparer avec la question précédente.
- 6) Retrouver les mêmes conclusions en analysant le tableau.

Exercice 5. Graphique-équation.

Soit le graphique de la fonction de consommation keynésienne :

1. Déterminer l'équation de consommation en partant des coordonnées du point A et de la valeur 60.
2. Déterminer l'équation en partant des variations observées sur le graphique sachant que $c' = pmc = \Delta C / \Delta Y$
3. Comment expliquer le fait de consommer 60 lorsque le revenu disponible est nul ?
4. Déterminer la valeur qui égalise la consommation et le revenu disponible. À quoi correspond cette valeur ?

Exercice 6.

Soit l'équation de consommation keynésienne $C = 40 + 0,90Y_d$, où C représente la consommation et Y_d le revenu disponible.

- 1) Compléter le tableau ci-après sachant que $Y = C + S$, où S désigne l'épargne.

Y_d	300	400	500	600	700
C					
S					

- 2) Dédire la fonction d'épargne sachant que puis vérifier les résultats du tableau.
- 3) Calculer le revenu correspondant au seuil de rupture (le revenu qui égalise la consommation ou revenu d'équilibre).
- 4) Faire deux graphiques superposés représentant la fonction de consommation et la fonction d'épargne. Commenter.

Exercice 1

_ Une variable est **endogène** si elle est déterminée par les caractéristiques internes du modèle.

Toute modification de sa valeur est considérée comme **variation induite**. Dans l'équation de consommation $C = 100 + 0,90Y_d$, ce sont les lettres C et Y_d qui constituent les variables endogènes.

_ Une variable est **exogène** si elle est déterminée par des caractéristiques extérieures au modèle.

Toute modification de sa valeur est considérée comme **variation autonome**. Dans l'équation, il s'agit de la constante (100) ou, plus généralement, tout ce qui est indicé zéro (C_0 , I_0 , ...).

Définir la propension marginale à consommer (P_{mc}). Donner sa formule. Interpréter $P_{mc} = 0,90$.

_ Analytiquement, elle représente la proportion du revenu supplémentaire qu'on consacre à la consommation supplémentaire :

On répartit le supplément de revenu entre C et S . On ne dépense pas la totalité. À noter que la P_{mc} est élevée chez les titulaires de bas revenus (effet d'acquisition et de non-saturation) et elle est faible lorsque les revenus sont élevés (effet de saturation). E

$C = P_{mc} = \Delta C / \Delta Y_d = f'$ est la dérivée de la fonction de consommation, elle représente donc la consommation marginale. Sachant qu'il s'agit de l'équation d'une droite, elle constitue un coefficient d'attitude ou de comportement à l'égard de Y_d ou bien elle mesure la pente de la droite représentative de la fonction de consommation.

$C = P_{mc} = 0,90$ signifie que la consommation totale varie de 0,90 € chaque fois que Y_d varie de 1

l'épargne varie de $1 - 0,90 = 0,10$ €. On peut voir les choses autrement, en multipliant par 100. $C' = 0,90$: l'individu consacre 90% de son revenu supplémentaire à la consommation supplémentaire, il lui reste donc 10% qu'il affecte à l'épargne supplémentaire

Les caractéristiques de la Pmc.

Elle a 2 caractéristiques :

_ Comme étant la pente d'une droite, elle est donc constante tout au long de la droite. En effet, elle est constante à court terme, elle dépend des habitudes qui ne risquent pas de changer à court terme [pour Keynes, le comportement de consommation est lié "*à des caractéristiques psychologiques de la nature humaine et à ces pratiques et institutions sociales qui, bien qu'ils ne soient pas inaltérables, ne subissent pas de changements matériels pendant une courte période de temps, sauf dans des circonstances anormales ou révolutionnaires*"].

_ Elle est positive et comprise entre 0 et 1