

## Fiche TD N° 2

### Exercice 1 :

Soit la fonction de consommation  $C = 25 + 0,9 Y$  où  $C$  représente la consommation globale et  $Y$  le revenu disponible.

1. Calculez le niveau des dépenses de consommation pour un revenu disponible égal à 170 unités monétaires. Commentez les résultats.
2. Trouvez l'expression de la fonction d'épargne.
3. Calculez le niveau d'épargne pour le même revenu. Qu'est ce que vous remarquez ?
4. Calculez le revenu disponible correspondant au seuil d'épargne. Vérifiez ce résultat en passant par la fonction.

### Exercice 2 :

Dans une économie dont la fonction de consommation est de  $C = 25 - 0,9 Y$ , admettons que l'investissement est de 60, les producteurs décident de produire pour 500 de biens de consommation et pour 60 de biens de productions.

1. Quelle serait la production totale de cette économie ?
2. Quelle serait la consommation totale de cette économie ?
3. A combien s'élève la variation des stocks dans cette économie ?
4. A combien s'élève l'épargne ?
5. Quelle est le revenu d'équilibre de cette économie ?
6. Pour avoir cet ajustement entre l'Offre Globale et la Demande Globale, la consommation devra augmenter de combien ? sachant que la propension marginale à consommer est de  $c = 0,9$  ?

### Exercice 3 :

Dans une économie fictive, on suppose que les salaires perçus par les ménages s'élèvent à 250, ils perçoivent des revenus de transfert pour un montant de 80. Les prélèvements obligatoires s'élèvent à 30, enfin la consommation finale s'élève à 210.

1. Déterminez le revenu disponible des ménages.
2. Déterminez l'épargne des ménages.
3. Déterminez la valeur de la propension moyenne à consommer (PMC) et interprétez ce résultat
4. On suppose que la consommation finale des ménages augment de 7 lorsque le revenu disponible augmente de 11 quel indicateur pouvez-vous calculer à partir de ces informations ? quelle est sa valeur ?

### Exercice 4 :

On suppose que la consommation finale des ménages est représentée par la fonction suivante :

$$C = 120 + 0,9Y$$

1. Que représente  $C$  et  $Y$  ?
2. A quoi correspondent les nombres 120 et 0,9 ?
3. Calculez l'impact sur la consommation d'une hausse de 55 du revenu disponible.
4. Déduisez la propension moyenne à consommer pour  $Y = 1400$  puis  $Y = 2000$ . Que remarquez-vous ? généralisez ce constat.

### Exercice 5 :

Dans une économie fermée, la consommation est reliée au revenu global par l'équation suivante :  
 $C = 0,6 Y + 300$

L'investissement autonome s'élève à  $I = 100$ .

1. Déterminez l'équation de la dépense globale.
2. Déterminez le revenu d'équilibre de l'économie.
3. Calculez le seuil d'épargne.
4. Déterminez la propension moyenne et la propension marginale à consommer à l'équilibre.
5. Donnez la représentation graphique.

### Exercice 6 :

Soit une économie fictive caractérisée par les équations suivantes :

$$C = 0,8 Y_d + 150 \text{ avec } Y_d = Y - T$$

$$I = 250$$

$$G = 500$$

$$T = 300$$

1. Exprimez sous forme structurelle le revenu d'équilibre de notre économie puis calculez-le.
2. Donnez l'expression du multiplicateur d'investissement puis calculez-le.
3. Quel est l'impact d'une augmentation de 50 unités de l'investissement sur le revenu national d'équilibre ?
4. Représentez graphiquement (à l'aide du diagramme à 45°) l'effet d'une telle variation de l'investissement sur le revenu national (toutes les valeurs nécessaires à la compréhension devront apparaître sur le graphique).