

**Introduction à la macroéconomie**  
**Séance de TD n°4 : L'analyse macroéconomique de la consommation des ménages**

**Exercice 1 : Étude de la structure de la consommation :**

	Structure en % (à partir des valeurs courantes)							valeurs 2015 millions d'euros	Taux de variation annuel moyen en %, 1960-2015*
	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2015		
Alimentation	27,2	20,5	15,9	14,3	13,3	12,4	12,7	196,0	1,6
Habillement	10,1	8,4	6,0	5,3	4,1	3,2	2,9	45,0	1,3
Logement, eau, gaz, électricité....	9,9	14,9	15,6	16,3	18,1	19,4	19,9	306,9	3,2
Meubles, articles de ménage et entretien courant de l'habitation	7,3	6,4	5,9	4,9	4,3	3,9	3,7	57,3	2,7
Santé	2,0	1,8	1,8	2,5	2,8	3,1	3,2	49,0	4,8
Transports, communications	9,5	10,5	13,1	13,6	13,4	12,7	11,9	182,6	3,5
Loisirs et culture	6,3	6,9	7,1	7,0	7,4	6,8	6,3	97,1	4,5
Autres(1)	13,1	13,1	14,0	15,7	14,0	14,2	14,4	222,1	2,2
Dépenses de consommation socialisée (2)	14,6	17,5	20,5	20,4	22,6	24,3	25	384,7	3,3
TOTAL : consommation effective des ménages (3)	100	100	100	100	100	100	100	1540,7	2,9

\* taux de variation des quantités consommées (mesurées en volume c'est à dire déflatées)

D'après **INSEE**

(1) Les autres biens et services (qui n'ont pas pu être classés dans les 11 fonctions précédentes) sont les soins personnels, les effets personnels (bijoux...), l'action sociale, les assurances, les services financiers, les autres services.

(2) Les consommations individualisables incluses dans la dépense de consommation finale des administrations ou des institutions sans but lucratif au service des ménages (ou consommation socialisée) sont celles dont les bénéficiaires peuvent être précisément définis. Elles correspondent à des prestations en nature (biens ou services) dont bénéficient les ménages. C'est le cas en particulier des dépenses pour l'éducation et pour la santé.

(3) La consommation effective des ménages recouvre l'ensemble de leur consommation, y compris la consommation socialisée.

1 - Rappelez ce qu'est un coefficient budgétaire.

2 – En observant le tableau ci-dessus, quelles sont les principales évolutions de la consommation en France sur la période 1960-2015 ? Quels facteurs peuvent expliquer ces évolutions ?

3 - Remplissez le tableau ci-dessous et calculez l'élasticité-revenu pour chaque catégorie de biens.

4 - Classez chaque catégorie de biens et services conformément aux lois d'Engel.

PRODUITS	1980	2007	Taux de variation	Elasticité revenu
Pain (en kg)	70,6	53,7		
Pommes de terre (en kg)	89,0	71,3		
Yaourts (en kg)	8,7	22,2		
Vins courants (en litres)	77,1	23,1		
Vins de qualité (en litres)	14,9	23,3		
Eaux minérales (en litres)	54,7	161,6		
Niveau de vie individuel moyen (en euros 2006/an)	12 910,00	17600,00		

## Exercice 2 : La fonction de consommation keynésienne (propension à consommer) :

Les comptes simplifiés des ménages (comptes nationaux INSEE, 2016) - (milliards d'euros)

1.Compte d'affectation des revenus primaires	2012	2013	2014	2015
<b>Ressources</b>				
Excédent brut d'exploitation et revenu mixte	289,8	286,9	288,8	291,8
Salaires et traitements perçus	1107,3	1123,8	1139,1	1155,2
Revenus de la propriété	109,8	110,3	110,2	108,9
<i>Solde des revenus primaires bruts</i>				
<b>2. Compte de distribution secondaire du revenu</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
Prestations sociales, indemnités et transferts	445,1	458,2	468,3	477,3
Impôts	199,4	209,2	212,4	215,9
cotisations sociales versées et transferts	433,7	447	458,8	465
<i>Revenu disponible brut</i>				
<b>3. Compte d'utilisation du revenu</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
Dépense de consommation finale individuelle	1482,2	1502,4	1519,5	1540,7
Épargne brute				
<b>Calcul de propensions</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
PMC				
Pmc				
PMS				

1 - Déterminez le solde des revenus primaires et secondaires pour chaque année. Reportez vos résultats dans le tableau et calculez revenu disponible brut correspondant.

2 - Calculez la propension moyenne à consommer (notée PMC) pour les années 2012 à 2015.

3 - Calculez la propension marginale à consommer (notée c) pour les années 2012 à 2015.

4 - Calculez le montant de l'épargne brute pour ces mêmes années et en déduire la propension moyenne à épargner notée PMS. Que constate-t-on ? Les résultats trouvés sont-ils conformes à l'analyse keynésienne ? Justifiez.

## Exercice 3 : modélisation de la fonction keynésienne :

On suppose que la fonction de consommation d'un pays donné(C) en fonction du PIB(Y) est décrite par l'équation suivante (chiffres en Milliards d'€) :

$$C = 0,8 Y + 100$$

1 - Que suppose l'écriture de cette fonction sur le revenu national ? Que représente le chiffre 100 ?

2 - Quelle est la valeur de la propension moyenne à consommer (PMC) ? De la propension marginale à consommer (c) ? Que représente graphiquement (c) ?

3 - Quelle est la valeur du PIB lorsque la consommation est de 1000 ? Celle de la consommation lorsque le PIB est de 1400 ?

## Exercice 4 : L'influence du revenu permanent sur la consommation :

1- En quoi la conception de la consommation de M.Friedman diffère-t-elle de celle de J-M Keynes ?

2 - Si l'on suppose que la consommation d'un individu dépend de son revenu permanent, de telle sorte que sa propension moyenne à consommer par rapport à son revenu permanent soit constante et égale à 0,8. En rapportant la consommation observée au revenu disponible mesuré on obtient les PMC suivantes :

1) 0,82 2) 0,78 3) 0,79 4) 0,81

Pour chacune de ces PMC de court terme et en vous reposant sur la théorie du revenu permanent de M. Friedman, déterminez si le revenu disponible mesuré présente un revenu transitoire positif ou négatif.

3 - La propension moyenne à consommer (PMC) de long terme établissant la relation entre consommation et revenu disponible s'établit à 0,8. En vous référant à la théorie du revenu permanent, vous déterminerez le revenu permanent et la consommation permanente correspondant aux revenus disponibles suivants :

$$Y = 600 \text{ et } Y_t = 0$$

$$Y = 700 \text{ et } Y_t = -100$$

$$Y = 1000 \text{ et } Y_t = 100$$

**Exercice 5 : Le rôle du cycle de vie dans la consommation :**

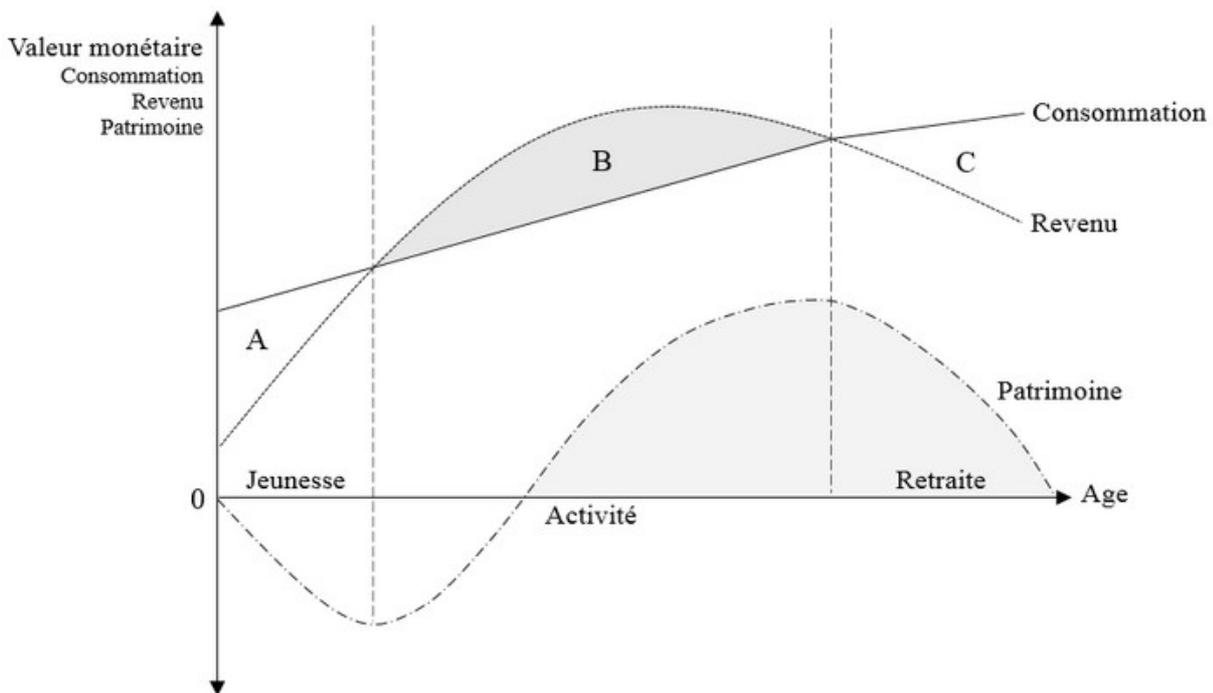
<i>Période de formation initiale pendant 5 ans</i>	<i>Période d'activité professionnelle pendant 42 ans</i>	<i>Période de retraite pendant 15 ans</i>
2500€/an	60000 €/an	26000 €/an

Un jeune couple prévoit de vivre 3 périodes dans sa vie avec 3 revenus différents.

1 - Ce découpage du cycle de vie en 3 périodes vous paraît-il correspondre au cycle de vie actuel ? Justifiez votre réponse

2 - Déterminez le revenu permanent du ménage (en sachant que c'est le revenu moyen que ce couple peut espérer recevoir tout au long de sa vie).

3 - Déterminez le niveau de la consommation permanente en sachant que la propension moyenne à consommer est de 0,8. Que se passe-t-il concernant la consommation et l'épargne à chaque période ? Cela confirme-t-il la théorie de Modigliani (voir graphique ci-dessous) ?



4 - A l'aide de cet exemple et de vos connaissances, montrez que la propension à consommer varie en fonction de l'âge et que la structure de la population a une incidence sur la consommation des ménages.