

#### Pr. Ibrahim ASSABANE

2021-2022

COURS DE MICRO ET MACRO-ÉCONOMIE

## Première partie

# Le comportement économique du consommateur

# LE COMPORTEMENT ÉCONOMIQUE DU CONSOMMATEUR (1) Introduction

- En microéconomie, le consommateur est agent rationnel
  - Il vise à maximiser son **utilité** ou sa satisfaction par la consommation de biens/services
  - Il veille à ce que ses dépenses ne dépassent son revenu
- Les choix de consommation du consommateur dépendent donc de ses <u>préférences</u> et de sa <u>contrainte</u> <u>budgétaire</u>
- L'étude du comportement du consommateur implique trois étapes principales
  - 1. L'étude des préférences du consommateur
  - 2. L'étude des contraintes du consommateur
  - 3. L'étude des choix de consommation déterminés par la combinaison des préférences et des contraintes

#### LE COMPORTEMENT ÉCONOMIQUE DU CONSOMMATEUR(2) Chapitre 1: la théorie de l'utilité

- Le concept « <u>Utilité</u> » a été développé par les économistes <u>marginalistes</u> (fin du 19ème et début 20ème siècle)
- La notion <u>d'utilité</u> est une mesure du <u>bien-être</u> ou de la <u>satisfaction</u> obtenue par la <u>consommation</u> d'un B/S
- L'utilité est liée à la notion de <u>besoin</u> : l'utilité des biens dérive de la satisfaction des besoins
- → <u>Question</u> : comment évaluer le degré d'utilité d'un consommateur ?
- → <u>Réponse</u> : selon la conception de l'Utilité
- o Deux conceptions diamétralement opposées de l'Utilité
  - La théorie de l'*Utilité cardinale*
  - La théorie de l'*Utilité ordinale*

#### LE COMPORTEMENT ÉCONOMIQUE DU CONSOMMATEUR(3) Chapitre 1: la théorie de l'utilité

#### Section 1: La théorie de l'Utilité cardinale

- Théorie développée par 3 économistes qui ont ainsi fondé le courant « marginaliste » : S. Jevons (1871), C. Menger (1871) et L. Walras (1874)
- Ces économistes considèrent que le consommateur est capable de <u>mesurer</u> ou de <u>quantifier</u> <u>l'Utilité</u> ou la satisfaction qu'il retire de la consommation d'un bien
  - Le consommateur est donc capable d'exprimer par un nombre la quantité d'utilité issue de la consommation d'une quantité donnée d'un bien
  - Exemple: La consommation d'une pomme me procure 50 de satisfaction, la consommation d'une poire me procure 100 de satisfaction

#### LE COMPORTEMENT ÉCONOMIQUE DU CONSOMMATEUR(4) Chapitre 1: la théorie de l'utilité

#### o Conséquences de la mesure de l'Utilité

- Un consommateur peut juger qu'un panier de consommation est plus satisfaisant qu'un autre
  - Exemple : l'Utilité retirée de la consommation d'une poire est plus grande que l'Utilité retirée de la consommation d'une pomme
- Un consommateur peut juger de l'écart entre les satisfactions apportées
  - Exemple : l'Utilité retirée de la consommation d'une poire est deux fois plus importante que l'Utilité retirée de la consommation d'une pomme
- L'Utilité peut faire l'objet d'opérations arithmétiques
  - Exemple : mon bien-être est multiplié par deux si je consomme une poire plutôt qu'une pomme

#### LE COMPORTEMENT ÉCONOMIQUE DU CONSOMMATEUR(5) Chapitre 1: la théorie de l'utilité

 Dans le cadre de la théorie de l'Utilité cardinale, les économistes marginalistes distinguent « l'Utilité totale » de « l'Utilité marginale »

#### a. L'Utilité totale

- → C'est la satisfaction totale qu'un consommateur retire de la consommation des biens et services
- → Plus la consommation est élevée, plus l'Utilité totale est élevée

#### → Exemple

- Considérons un consommateur qui a le choix entre différents paniers de deux biens : du Pepsi et des pizzas
- Supposons que notre consommateur est capable d'attribuer des valeurs numériques à l'Utilité totale qu'il retire de la consommation des deux biens

#### LE COMPORTEMENT ÉCONOMIQUE DU CONSOMMATEUR(6) Chapitre 1: la théorie de l'utilité

#### UT de la consommation de Pepsi et Pizza

Quantité	UT Pepsi	UT pizza
0	0	0
1	50	75
2	88	117
3	121	153
4	150	181
5	175	206
6	196	225
7	214	243

Plus la consommation augmente, plus l'UT est élevée

Chaque unité supplémentaire consommée procure un supplément de satisfaction qui diminue au fur et à mesure que la consommation augmente

#### LE COMPORTEMENT ÉCONOMIQUE DU CONSOMMATEUR(7) Chapitre 1: la théorie de l'utilité

- b. L'utilité marginale (Um)
- → La notion <u>d'Utilité marginale</u> est un concept central de la théorie microéconomique des choix du consommateur
- L'Utilité marginale d'un bien est l'utilité qu'an consommateur retire de la consommation d'une unité supplémentaire de ce bien
- → L'Utilité marginale est la variation de l'utilité totale résultant du supplément d'utilité totale attribuable à la dernière unité consommée d'un bien

#### LE COMPORTEMENT ÉCONOMIQUE DU CONSOMMATEUR(8) CHAPITRE 1: LA THÉORIE DE L'UTILITÉ

#### UT et Um de la consommation de Pizza et de Pepsi

Quantité	UT Pepsi	Um Pepsi	UT pizza	Um Pizza
0	0	0	0	0
1	50	50	75	75
2	88	38(1)	117	42
3	121	33	153	36(2)
4	150	29	181	28
5	175	25	206	25
6	196	21	225	19
7	214	18	243	18

$$(1)$$
 38 = UT(2) - UT $(1)$   
= 88 - 50  $\square$ 

$$^{(2)}$$
 36= UT(3) - UT  $^{(2)}$   
= 153 - 117  $^{(2)}$ 

L'Um <u>décroît</u> au fur et à mesure que la <u>consommation</u> d'un bien <u>augmente</u>

#### LE COMPORTEMENT ÉCONOMIQUE DU CONSOMMATEUR(9) Chapitre 1: la théorie de l'utilité

#### o Généralisation

- → Considérons deux paniers de consommation A et B
- Thaque panier est composé de deux biens (B1 et B2) dont les quantités sont respectivement  $x_1$  et  $x_2$
- $\rightarrow$  Si la quantité  $X_1$  de B1 augmente de  $\Delta x_1$  et la quantité  $x_2$  de B2 reste constante, la variation de l'UT pour une variation unitaire de  $x_1$  sera égale à : (méthode mathématique)

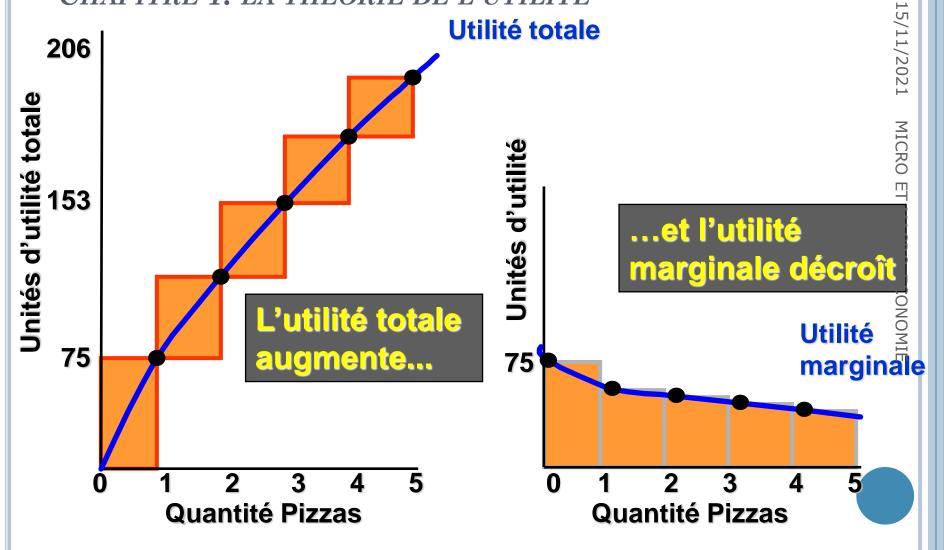
$$Um = \frac{\Delta U}{\Delta x_1} \qquad Um = \frac{U(x_1 + 1, x_2) - U(x_1, x_2)}{\Delta x_1}$$

#### LE COMPORTEMENT ÉCONOMIQUE DU CONSOMMATEUR(10) Chapitre 1: la théorie de l'utilité

#### Loi de « l'utilité marginale décroissante »

- → La loi de l'Um décroissante a été énoncée par l'économiste psychologue allemand Heinrich Gossen en 1854
- → L'Um procurée par chaque unité supplémentaire d'un bien consommé va en diminuant
  - ⇒ On suppose en général que l'utilité de la dernière unité consommée ne devient jamais nulle : c'est la propriété dite de « non saturation »
  - ⇒ Il existe une certaine *satiété* des besoins, mais elle n'est jamais totale
  - L'Um de la dernière unité consommée est donc plus faible que celle des unités précédentes mais non nulle et toujours positive

LE COMPORTEMENT ÉCONOMIQUE DU CONSOMMATEUR(11) Chapitre 1: la théorie de l'utilité



#### LE COMPORTEMENT ÉCONOMIQUE DU CONSOMMATEUR (12) Chapitre 1: la théorie de l'utilité

#### **Application**:

Quantité	UT	Um
0	0	
1	10	
2	18	
3	24	
4	28	

- 1- Calculez les utilités marginales
- 2- Représentez graphiquement les UT et Um
- 3- Analysez le graphique

#### LE COMPORTEMENT ÉCONOMIQUE DU CONSOMMATEUR (13) Chapitre 1: la théorie de l'utilité

#### **Correction:**

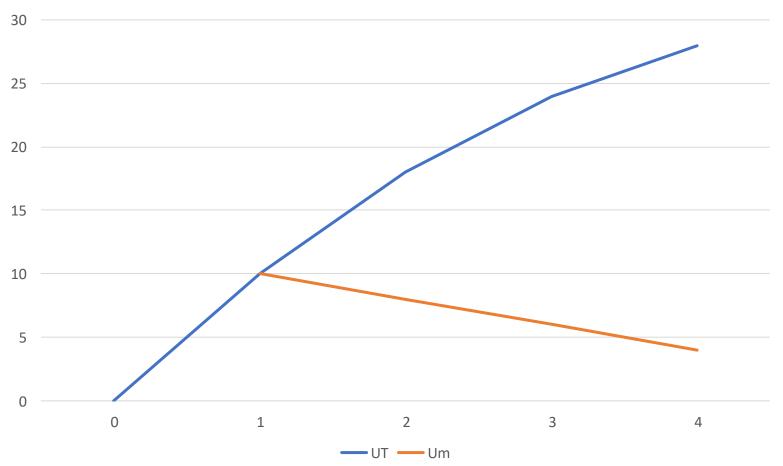
1-

Quantité	UT	Um
0	0	-
1	10	10
2	18	8
3	24	6
4	28	4

$$Um = \frac{\Delta U}{\Delta x_1}$$

#### LE COMPORTEMENT ÉCONOMIQUE DU CONSOMMATEUR (14) CHAPITRE 1: LA THÉORIE DE L'UTILITÉ





#### LE COMPORTEMENT ÉCONOMIQUE DU CONSOMMATEUR (15) Chapitre 1: la théorie de l'utilité

#### 3-Analyse du graphique

#### D'après le graphique:

- La courbe de l'UT est croissante. Plus la quantité consommée est élevée, plus l'Utilité totale est élevée
- La courbe de l'Um est décroissante, l'Um procurée par chaque unité supplémentaire d'un bien consommé va en diminuant. Cela se traduit par *la loi de l'utilité marginale décroissante*

#### LE COMPORTEMENT ÉCONOMIQUE DU CONSOMMATEUR (16) Chapitre 1: la théorie de l'utilité

#### c. Limites de la théorie de l'utilité cardinale

- → Cette théorie suppose que les individus aient d'énormes capacités d'évaluation pour pouvoir quantifier le bien-être ressenti par la consommation d'un bien
- → Cette théorie suscite un certain nombre de questions difficiles à trancher
  - ⇒ Par quelle(s) unité(s) de mesure doit-on quantifier l'Utilité?
  - ⇒ Les agents ont-ils la même perception du bien-être ou de l'utilité procurée par la consommation d'un bien particulier?
  - ⇒ Une mesure cardinale de l'utilité permet-elle de comparer des niveaux de bien-être (utilité) atteints par différents individus?
- → La théorie de l'utilité cardinale a donc été délaissée par la nouvelle école marginaliste au début du XXème siècle au profit de la théorie de <u>l'utilité ordinale</u>

#### LE COMPORTEMENT ÉCONOMIQUE DU CONSOMMATEUR(17) Chapitre 1: la théorie de l'utilité

#### Section 2: La théorie de l'Utilité ordinale

- Tette théorie a été développée au début du siècle dernier par Pareto, Slutsky et a été reprise par Samuelson et Hicks
- Le consommateur est capable de classer par ordre de préférences les différents paniers de biens en fonction de ses goûts et préférences, sans qu'il soit nécessaire de quantifier l'utilité
  - $\Rightarrow$  **Ex 1**: le consommateur **préfère** une pomme à une poire
  - ⇒ **EX 2** : le consommateur est *indifférent* entre un Pepsi et un Coca cola

#### LE COMPORTEMENT ÉCONOMIQUE DU CONSOMMATEUR(18) Chapitre 1: la théorie de l'utilité

#### • Formalisation

→ Considérons un consommateur devant choisir entre différents panier contenant deux biens 1 et 2 :

 $egin{pmatrix} x1 \\ x2 \end{bmatrix}$ 

- Un panier X qui contient  $x_1$  unités de bien 1 et  $x_2$  unités du bien 2 ser noté  $X=(x_1,x_2)$
- ⇒ Ex: X (4 Bananes, 6 Pommes)
- Un panier Y qui contient  $y_1$  unités de bien 1 et  $y_2$  unités du bien 2 ser noté Y=( $y_1,y_2$ )
- ⇒ Ex: Y (5 Bananes, 7 Pommes)
- ⇒ Les paniers sont diffèrent les uns des autres uniquement par **les quantités** des deux biens qu'ils contiennent
- → On considère que le consommateur **rationnel** est susceptible de classer ces différents paniers de biens en fonction de ses <u>goûts</u> et ses préférences.

#### LE COMPORTEMENT ÉCONOMIQUE DU CONSOMMATEUR(19) Chapitre 1: la théorie de l'utilité

- Le consommateur peut alors exprimer l'un des trois jugements alternatifs suivants :
  - Il **préfère** le panier X au panier Y
  - Il **préfère** le panier Y au panier X
  - Il est **indifférent** entre les deux paniers X et Y
- Si le consommateur préfère faiblement le panier X au panier Y, on écrit X ≿Y : Relation de préférence faible
- Si le consommateur préfère strictement le panier X au panier Y, on écrit X≻Y : Relation de préférence stricte
- Si le consommateur est indifférent entre le panier X au panier Y, on écrit X ~Y : Relation d'indifférence
- Le consommateur classe donc tous les assortiments (paniers) de biens selon deux critères: <u>la préférence ou</u> <u>l'indifférence</u>

### LE COMPORTEMENT ÉCONOMIQUE DU CONSOMMATEUR(20) CHAPITRE 1: LA THÉORIE DE L'UTILITÉ 15/11/2021

#### Les propriétés de la relation préférenceindifférence

- → Les propriétés de la relation préférence-indifférence sont aussi appelées « axiomes » : elles sont valables quel que le consommateur et ses goûts
- → La relation préférence-indifférence doit obéir à trois propriétés ou axiomes : la complétude; la réflexivité; la transitivité
- a. Axiome de complétude de la relation préférence-indifférence
- → En présence de deux paniers X et Y comprenant chacun divers quantités de biens, le consommateur est toujours capables d'exprimer l'un des trois jugement alternatifs suivants (il est capable de faire un choix entre 2 paniers)
  - ⇒ Il préfère le panier X à Y
  - ⇒ Il préfère le panier Y à X
  - ⇒ Il est indifférent entre les deux X ~ Y

#### LE COMPORTEMENT ÉCONOMIQUE DU CONSOMMATEUR(21) CHAPITRE 1: LA THÉORIE DE L'UTILITÉ

- b. Axiome de transitivité de la relation P-I
- → Le Cteur est toujours capable de classer tous ses paniers de biens. En présence de trois paniers X, Y et Z comprenant chacun divers quantités de biens
  - ⇒ **Si** X est préféré ou indifférent à Y :
  - Si Y est préféré ou indifférent à Z:
  - ⇒ **Alors** X est préféré ou indifférent à Z :

- $X \succ Y$
- $Y \succ Z$ 
  - $X \succ Z$
- c. Axiome de <u>réflexivité</u> des préférences
- → Quel que soit un panier X, il est préféré ou indifférent à lui-même  $X \succeq X$
- Si un consommateur respecte ces 3 axiomes dans ses jugements, il pourra classer, selon ses préférences, tous les paniers de biens qui se présentent à lui

#### LE COMPORTEMENT ÉCONOMIQUE DU CONSOMMATEUR(22) Chapitre 1: la théorie de l'utilité

- Les trois axiomes sont généralement complétés par déux hypothèses
  - Hypothèse de non-saturation des préférences
  - Hypothèse de convexité des préférences
- d. Hypothèse de non-saturation (non-satiété) des préférences
- → Le consommateur préfère toujours disposer de quantités additionnelles de vous les biens
- → Si un panier X comporte une quantité plus importante d'au moins un des deux biens par rapport à un panier Y, alors le panier X sera préféré strictement à Y

$$\forall X = (x_1, x_2) \ et \ Y = (x_{1'}, x_{2'}); \ si \ x_1 = x_{1'} \ et \ x_2 > x_{2'}; \ ou \ si \ x_1 > x_{1'} \ et \ x_2 = x_{2'}$$

$$alors \ X \succ Y$$

#### LE COMPORTEMENT ÉCONOMIQUE DU CONSOMMATEUR(23) Chapitre 1: la théorie de l'utilité

#### e. Hypothèse de convexité des préférences

- → Le consommateur aime les mélanges, il préfère les paniers diversifiés aux paniers plus spécialisés
- ⇒ Supposons deux paniers X et Y jugés équivalents par un consommateur
- Si un des deux paniers comporte plus de bien 1 et moins de bien 2 et l'antre panier plus de bien 2 et moins de bien 1
- $\bullet$  Le consommateur préférera un panier Z constitué d'une fraction du panier  $\alpha$ X et une fraction 1-  $\alpha$  du panier Y

$$Z = \alpha X + (1 - \alpha)Y$$
,  $\forall \alpha \in [0,1]$  Si  $X \sim Y$  alors  $Z \succeq X$  et  $Z \succeq Y$ 

→ Si le panier Z est strictement préféré aux paniers X et Y, on dit que les préférences sont strictement convexes