

Faire le point sur le cours d'économie approfondie du lundi 24 septembre 2018

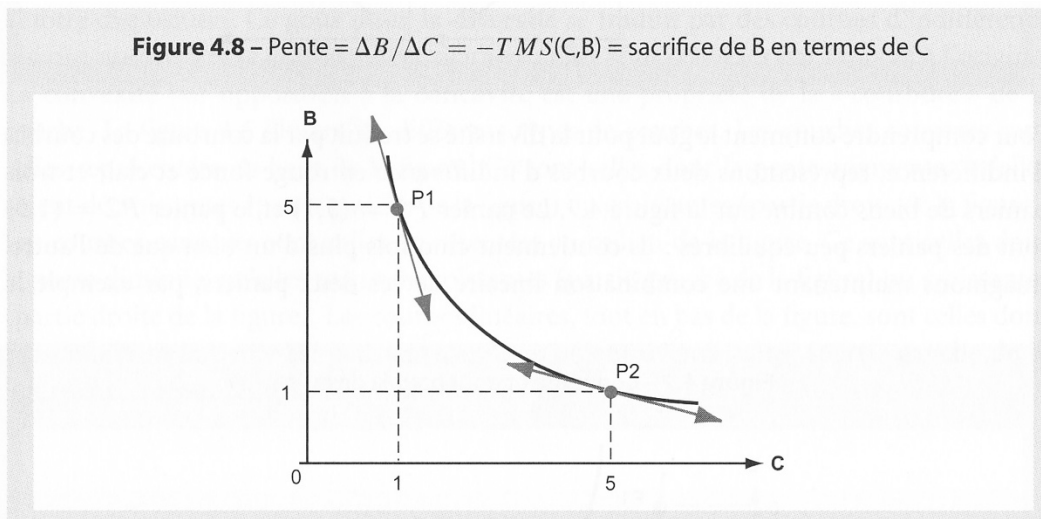
A la fin de ce cours, je dois être capable de :

- Expliquer pourquoi les courbes d'indifférence sont convexes ;
- Dire ce que sont des biens complémentaires (pour illustrer roue et cadre d'un vélo, ampoule et lampe de chevet, pile et chronomètre : bref, tous les cas où deux biens doivent être obligatoirement être co-consommés pour conférer de la satisfaction) ;
- Représenter graphiquement la forme des courbes d'indifférence pour des biens complémentaires ;
- Dire ce que sont des biens parfaitement substituables ($\Delta Y/\Delta X$ ne change pas quelle que soit la quantité du bien X consommé) ;
- Représenter une courbe d'indifférence avec des biens parfaitement substituables ;
- Dire ce que sont des biens imparfaitement substituables ($\Delta Y/\Delta X$ change quand la quantité consommée du bien X se modifie) ;
- Représenter une courbe d'indifférence avec des biens imparfaitement substituables ;
- Expliquer pourquoi la loi de Gossen (loi de l'utilité marginale décroissante) implique que les biens sont imparfaitement substituables et donc que les courbes d'indifférence prennent une forme convexe ;
- Définir de façon littéraire le taux marginal de substitution (en faisant référence à l'idée de sacrifice ou de coût d'opportunité) ;
- Définir mathématiquement le taux marginal de substitution comme le rapport entre la variation de Y et la variation de X ($TMS = \Delta Y/\Delta X$) ;
- Expliquer que le TMS est aussi le rapport entre l'utilité marginale du bien X et l'utilité marginale du bien Y ;
- Dire que c'est la pente en un point de la courbe qui définit le TMS (pente = TMS = $\Delta Y/\Delta X$) ;
- Expliquer, en utilisant la loi de Gossen pourquoi le TMS diminue lorsque la quantité du bien X dans le panier augmente ;
- Dire que l'ensemble des courbes d'indifférences dans un repère indique les préférences (goûts) d'un consommateur ;
- Distinguer choix et préférences en mentionnant que les préférences sont un paramètre du choix de panier de consommation mais qu'il faut aussi prendre en compte la contrainte budgétaire qui est fonction des prix des biens composant le panier et du budget du consommateur ;
- Écrire l'équation de la contrainte budgétaire du consommateur et de l'arranger de telle sorte à la faire apparaître sous sa forme affine : $y = ax + b$
- Représenter graphiquement la contrainte budgétaire dans un repère ;
- Distinguer, une fois la droite de contrainte budgétaire tracée, l'ensemble des paniers qui sont atteignables (achetables) et l'ensemble de ceux qui ne le sont pas ;
- Représenter graphiquement l'effet d'une variation du revenu (hausse ou baisse) et dire si cela modifie ou non la pente de la droite de contrainte budgétaire ;
- Représenter graphiquement l'effet d'une variation du prix d'un bien du panier (hausse ou baisse) et dire si cela modifie ou non la pente de la droite de contrainte budgétaire ;
- Définir ce qu'est le panier de consommation optimal pour le consommateur ;
- Expliquer pourquoi le panier de consommation optimal se situe au point où la droite de contrainte budgétaire est la tangente d'une courbe d'indifférence.

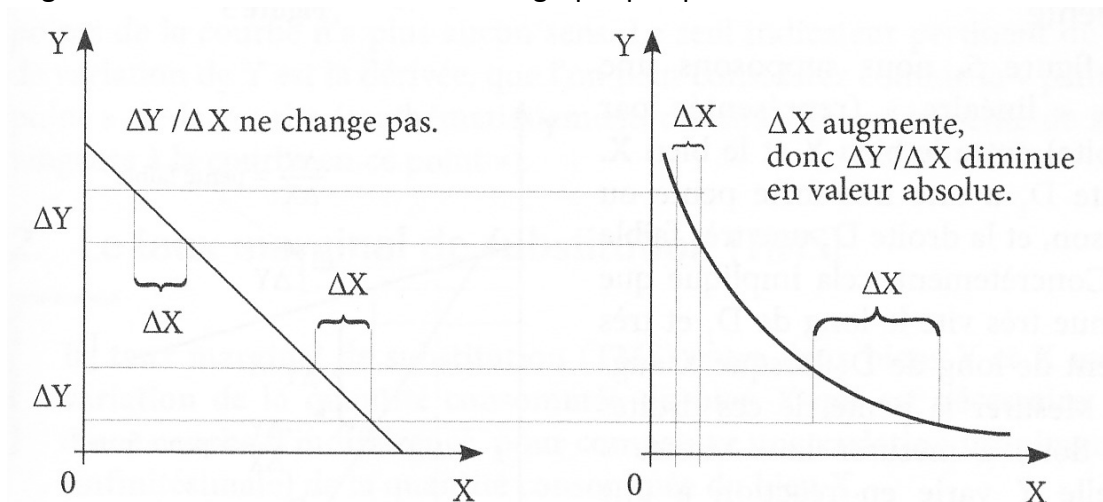
Quelques éléments pour être au clair après mes imprécisions durant ce cours :

La pente en un point d'une courbe se mesure de la manière suivante : $\Delta Y/\Delta X$. Elle correspond au Taux Marginal de Substitution (TMS) soit la quantité du bien Y auquel il faut que je renonce pour augmenter d'une unité la quantité de bien X tout en préservant le même niveau de satisfaction conféré par le panier (c'est-à-dire rester sur la même courbe d'indifférence).

La valeur de ce TMS s'obtient aussi en faisant le rapport entre l'utilité marginale du bien X et l'utilité marginale du bien Y. Quand la quantité de Y dans le panier est importante, son utilité marginale est faible, et il faut donc sacrifier beaucoup d'unités du bien Y pour obtenir une unité supplémentaire du bien X, tout en restant au même niveau de satisfaction (donc sur la même courbe d'indifférence). Il en découle qu'au fur et à mesure que la quantité du bien X dans le panier augmente, le TMS voit sa valeur diminuer parce que l'utilité marginale de X baisse et l'utilité marginale de Y augmente, ceci en vertu de la loi de Gossen. Ceci est bien visible sur le graphique qui suit :



Il est également nécessaire de revenir sur le graphique qui suit :



Le premier graphique présente la forme que prendrait la courbe d'indifférence si les biens étaient parfaitement substituables, à savoir des biens dont le TMS est stable quelle que soit les quantités de X ou de Y incorporées dans le panier.

Le second graphique présente le cas de biens parfaitement substituables. C'est le type de courbe d'indifférence qui est retenu dans le modèle de l'équilibre du consommateur parce qu'on émet l'hypothèse que l'utilité marginale d'un bien est décroissante avec la quantité consommée. Dans ce cas, le TMS n'est pas stable. Il décroît avec la quantité consommée d'un bien.

Par exemple, quand le panier est constitué de beaucoup de bien X et de peu de bien Y, il faut renoncer à une grande quantité du bien X pour obtenir une unité supplémentaire du bien Y (raisonnement ici de la droite vers la gauche sur le deuxième graphique). Pourquoi ? X étant abondant son utilité marginale est faible, et Y étant peu abondant son utilité marginale est forte. On est donc prêt à renoncer à beaucoup de bien X pour une unité de Y. Donc, pour une variation d'une unité de Y, on aura, à la louche, une variation de 3 unités de X, soit un TMS = $1/3$ en valeur absolue, soit une pente égale à $-0,33$.

C'est la situation inverse lorsque le panier est composé de beaucoup de biens Y et de peu de biens X (partie droite du graphique de gauche). Par rapport à la situation précédente, l'utilité marginale de Y est plus faible et l'utilité marginale de X est plus forte (toujours la conséquence de cette fameuse loi de Gossen). Par conséquent, il faudra beaucoup moins d'unités de X pour obtenir une unité de Y supplémentaire, on peut voir que c'est à peu près 1 pour 1, soit un TMS = 1 en valeur absolue et une pente égale à -1 .