Chapitre 1

La boîte à outils du microéconomiste. Part 1

Mariona Segú

L1 Design, CY Cergy Paris Université

2025–2026 Matériel crée par *Cécile Boyer* et *Pauline Morault*





- Nous avons donné une définition de la microéconomie en introduction.
- Nous allons maintenant présenter les trois principes fondamentaux de la microéconomie :
 - l'optimisation,
 - le coût d'opportunité,
 - et le raisonnement à la marge (ou marginal).
- Nous étudierons ensuite comment le microéconomiste raisonne scientifiquement, en confrontant les modèles théoriques aux données.
- Nous présenterons les méthodes empiriques permettant de distinguer la causalité de la simple corrélation.
- Nous terminerons cette section en présentant des exemples illustrant la diversité des sujets traités par les microéconomistes.

Plan

- 1. Trois principes fondamentaux; introduction
- 2. Optimisation
- 3. Coût d'opportunité
- 4. Raisonnement à la marge





Trois principes fondamentaux





M.Segú Chapitre 1 3 / 30

Trois principes fondamentaux de la microéconomie

- Ce qui se passe dans la société est le résultat des décisions prises par les individus, les entreprises, les gouvernements, etc.
- Pour comprendre la société, les microéconomistes doivent comprendre comment les agents font des choix, et les facteurs qu'ils prennent en compte quand ils choisissent quelle action entreprendre.





Vous devez décider comment passer votre soirée. Vous pouvez soit :

- aller à un concert,
- faire du babysitting.

Vous avez potentiellement d'autres options :

- rester regarder une série dans son lit,
- réviser pour le prochain partiel de microéconomie,
- apprendre à jouer de la guitare,...

Mais pour cet exemple, nous nous concentrons sur ces deux options. Vous allez évaluer les coûts et les bénéfices de chacune.



Coûts du concert

- Prix du billet : 25 euros
- Éventuels coûts supplémentaires : transport, consommations...
- Éventuels coûts psychologiques : rester debout plusieurs heures...

Hypothèse simplifiée: Coût total du concert = 25 euros



Bénéfices du concert

- Pour comparer les coûts et les bénéfices, il faut tout exprimer en termes monétaires.
- Supposons que vous estimiez le plaisir d'aller au concert à 55 euros.
- Cela signifie que 55 euros est le montant maximal que vous seriez prêt à payer pour ce concert.
- **Bénéfice du concert** = 55 euros



Gain net d'aller à un concert :

Gain net = bénéfice du concert - coût du concert

= 55 euros - 25 euros

= 30 euros

Introduction 00000000





Option alternative: faire du babysitting

- Supposons que vos voisins vous paient 40 euros pour faire du babysitting:
 - \Rightarrow Bénéfice du babysitting = 40 euros
- Mais leur enfant est difficile à faire dormir, vous estimez ce coût psychologique à 18 euros :
 - \Rightarrow Coût du babysitting = 18 euros
- Ici, le bénéfice est monétaire, tandis que le coût est subjectif. Vous pouvez l'interpréter comme le paiement minimum que vous accepteriez pour réaliser cette tâche.
- Gain net du babysitting = 40 euros -18 euros = 22 euros



Exemple: concert ou babysitting

- Le gain net d'aller au concert étant plus élevé que le gain net de faire du babysitting, on considérera donc que vous préférez le concert au babysitting.
- Supposons qu'après avoir évalué toutes les alternatives possibles, vous trouviez que le concert vous offre le meilleur gain net.
- Alors, selon cette analyse économique, votre décision pour la soirée sera d'assister au concert.
- C'est le premier principe fondamental : l'optimisation.





Optimisation





1er principe fondamental : l'optimisation

• Lorsque nous connaissons tous les gains nets possibles de nos décisions, il est raisonnable de croire que nous choisissons la meilleure.

Nous disons alors que nous optimisons nos choix.

- Les microéconomistes supposent que les agents sont rationnels, et qu'en conséquence :
 - "les agents, lorsqu'ils prennent des décisions, ils choisissent toujours la meilleure option".
- On appelle alors cette option : le choix optimal.



- Attention : l'optimisation n'est pas dégagée de toute contrainte.
- Les agents optimisent leurs choix dans la limite d'un budget disponible (revenu, nombre d'heures, etc.).
 - Dans l'exemple précédent, si vous ne disposez que de 10 euros, vous ne pouvez pas aller au concert.
- S'ils sont rationnels, les agents choisissent donc toujours la meilleure option possible.
- On parle alors d'optimisation sous contrainte et de choix optimal sous contrainte.





- Notez que l'on suppose ici que les agents n'ont pas de problème d'accès à l'information : ils peuvent parfaitement évaluer les bénéfices et les coûts de chaque option.
- Mais la détermination du choix optimal se complique dans deux situations :
 - En contexte incertain : les bénéfices et les coûts ne peuvent pas être parfaitement connus (risque, états de la nature).
 - Lorsque le choix est intertemporel : les coûts sont immédiats, tandis que les bénéfices sont différés dans le temps (exemples : éducation, lutte contre le changement climatique).





Wooclap
Question #2





Coût d'opportunité





2^e principe fondamental : le coût d'opportunité

- **Prendre une décision** implique de choisir entre des options alternatives et mutuellement exclusives.
- En choisissant d'aller au concert, vous renoncez à toutes les alternatives possibles.
- Supposons que faire du babysitting soit la meilleure alternative possible (celle qui vous apporte le gain net le plus élevé).
- Nous pouvons considérer l'opportunité perdue de faire du babysitting comme un "coût" d'aller au concert.
- Ainsi, nous disons que le coût d'opportunité d'aller au concert est de 22 euros, le gain net de la meilleure alternative.



2^e principe fondamental : le coût d'opportunité

De manière générale :

- Lorsque nous faisons une action A, nous renonçons à faire B.
- "Ne pas faire B" devient une partie du coût de faire A.

C'est ce qu'on appelle un **coût d'opportunité** parce que faire A signifie renoncer à l'*opportunité* de faire B.

Définition

Le coût d'opportunité d'une action correspond au **gain net de sa** meilleure alternative possible.



Chaque option a:

- des coûts directs (dépenses explicites),
- un coût d'opportunité (valeur de la meilleure alternative sacrifiée).

Définition du coût économique :

Coût économique de l'action A =

coûts directs de A + coût d'opportunité de A



Concert:

- Coûts directs: 25 euros
- Coût d'opportunité : 22 euros (le gain net du babysitting)
 ⇒ Coût économique = 47 euros
- Bénéfice du concert = 55 euros

Concert ⇒ **choix optimal**, car Bénéfice > Coût économique

Babysitting:

- Coûts directs: 18 euros
- Coût d'opportunité : 30 euros (le gain net du concert)
 ⇒ Coût économique = 48 euros
- Bénéfice du babysitting = 40 euros

Babysitting ⇒ **choix non retenu**, car Bénéfice < Coût économique

Wooclap
Question #3





Raisonnement à la marge





Chapitre 1

- Chaque décision que nous prenons est en fait une décision marginale.
- Nous consommons une quantité d'un bien (ou travaillons un certain nombre d'heures) tant que le gain additionnel reste supérieur au coût économique additionnel.

Condition au choix optimal

À l'optimum : satisfaction marginale = coût économique marginal





Exemple 1: prendre et reprendre un dessert ?

1er dessert : Est-ce que je prends un dessert à 6 euros à la fin du repas ?

• Si je pense que la satisfaction procurée par ce dessert vaut plus de 6 euros, alors je le prends.

2^e dessert:

Une fois le 1^{er} dessert consommé, je me repose la même question.

• Si je pense que la satisfaction du 2^e dessert vaut plus de 6 euros, je le prends aussi.

Et ainsi de suite... jusqu'à ce que :

satisfaction marginal = 6 euros



Exemple 2: louer le meilleur appartement

Comment choisir quel appartement louer ?

Dans une grande ville, on fait face à une multitude d'options, chacune avec ses caractéristiques :

• nombre de chambres, emplacement, vue, services, etc.

Problème classique :

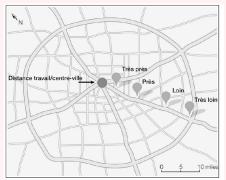
Comparer deux appartements, dont l'un a :

- un loyer plus bas,
- et l'autre un temps de trajet domicile-travail plus court.

Quel critère utilisez-vous pour déterminer le meilleur choix ?



Exemple 2: louer le meilleur appartement



Appartement	Temps de transport (heures/mois)	Loyer (euros/mois)
Très près	5 heures	1 180 €
Près	10 heures	1 090 €
Loin	15 heures	1 030 €
Très loin	20 heures	1 000 €

Choisir entre plusieurs appartements

Supposons que vous limitiez votre choix à 4 appartements possibles, et que vous considériez uniquement 2 informations clés :

- Loyer
- Distance au travail

Exemple 2 : louer le meilleur appartement

- On suppose que les 4 appartements sont identiques, à l'exception du loyer et du temps de transport.
- Dans cet exemple, on se concentre uniquement sur deux coûts :
 - le coût direct : le loyer,
 - le coût indirect : le temps de transport.
- On suppose que les appartements présentent les mêmes avantages (taille ou de vue).
- Précédemment, on a vu que l'agent devait choisir l'option dont le gain net était le plus élevé, à savoir la différence entre les bénéfices et les coûts.
- Lorsque les bénéfices sont les mêmes, le choix optimal est celui qui minimise les coûts.

Exemple 2 : louer le meilleur appartement

- Calculons le coût total : il correspond à la somme du coût direct de la location et du coût indirect du temps de transport.
- Pour additionner ces deux coûts, il faut d'abord choisir une unité de mesure commune, comme les euros par mois.
- Le loyer est déjà exprimé en euros/mois.
- Il reste donc à traduire le coût du temps de transport en euros/mois.
- Supposons que le coût d'opportunité du temps soit de 10 euros par heure (salaire horaire moyen des 16–24 ans en France, 2015).



M.Segú Chapitre 1 23 / 30

Raisonnement à la marge

Exemple 2 : louer le meilleur appartement

Comment traduire le **coût indirect du temps de transport** en euros/mois, en supposant que le **coût d'opportunité du temps** soit de 10 €/heure ?

Appartement	Loyer (€/mois)	Temps transport (h/mois)	Coût transport (€/mois)	Coût total (€/mois)
Très près	1180	5	?	?
Près	1090	10	?	?
Loin	1030	15	?	?
Très Ioin	1000	20	?	?

A.Segú Chapitre 1 24 / 30

Exemple 2 : louer le meilleur appartement

Calcul du coût de transport (en €) :

Appartement	Loyer (€/mois)	Temps transport (h/mois)	Coût transport (€/mois)	Coût total (€/mois)
Très près	1180	5	50	?
Près	1090	10	100	?
Loin	1030	15	150	?
Très Ioin	1000	20	200	?





Exemple 2 : louer le meilleur appartement

Coût total = Loyer + Coût transport (en €/mois) :

Appartement	Loyer (€/mois)	Temps transport (h/mois)	Coût transport (€/mois)	Coût total (€/mois)
Très près	1180	5	50	1230
Près	1090	10	100	1190
Loin	1030	15	150	1180
Très Ioin	1000	20	200	1200



Exemple 2 : louer le meilleur appartement

Coût total = Loyer + Coût transport (en €/mois) :

Appartement	Loyer (€/mois)	Temps transport (h/mois)	Coût transport (€/mois)	Coût total (€/mois)
Très près	1180	5	50	1230
Près	1090	10	100	1190
Loin	1030	15	150	1180
Très loin	1000	20	200	1200

Conclusion: l'appartement "Loin" est l'option la moins coûteuse ⇒ **choix optimal**.

M.Segú Chapitre 1 27 / 30

Exemple 2 : louer le meilleur appartement

Quel est le choix optimal pour un individu ayant un **coût d'opportunité du temps de 15** €/heure?

Les individus dont la valeur du temps est plus élevée devraient-ils :

- se rapprocher de leur lieu de travail?
- ou s'éloigner pour payer un loyer plus bas?





Exemple 2 : louer le meilleur appartement

Coût d'opportunité du temps = 15 €/h

Appartement	Loyer (€/mois)	Temps transport (h/mois)	Coût transport (€/mois)	Coût total (€/mois)
Très près	1180	5	75	1255
Près	1090	10	150	1240
Loin	1030	15	225	1255
Très loin	1000	20	300	1300



I.Segú Chapitre 1 29 / 30

Exemple 2 : louer le meilleur appartement

Coût d'opportunité du temps = 15 €/h

Appartement	Loyer (€/mois)	Temps transport (h/mois)	Coût transport (€/mois)	Coût total (€/mois)
Très près	1180	5	75	1255
Près	1090	10	150	1240
Loin	1030	15	225	1255
Très Ioin	1000	20	300	1300

Choix optimal: l'appartement Près, avec le coût total le plus bas.





