



# **Economie Publique**

## Chapitre 1 : Rappels de la théorie du Bien-Être

UFR d'économie et de gestion, licence 3<sup>e</sup> année  
Année universitaire 2015-2016

**Cours proposé par Clément Carbonnier**

Rappels de théorie du Bien-Être

**Le consommateur**

# Arbitrage entre deux biens

Bien Y



The image shows a blank coordinate system with a vertical axis labeled 'Bien Y' and a horizontal axis labeled 'Bien X'. The axes are represented by thick black lines that meet at an origin in the bottom-left corner. The vertical axis extends upwards, and the horizontal axis extends to the right. The labels 'Bien Y' and 'Bien X' are placed at the top of the vertical axis and the right end of the horizontal axis, respectively.

Bien X

# Arbitrage entre deux biens

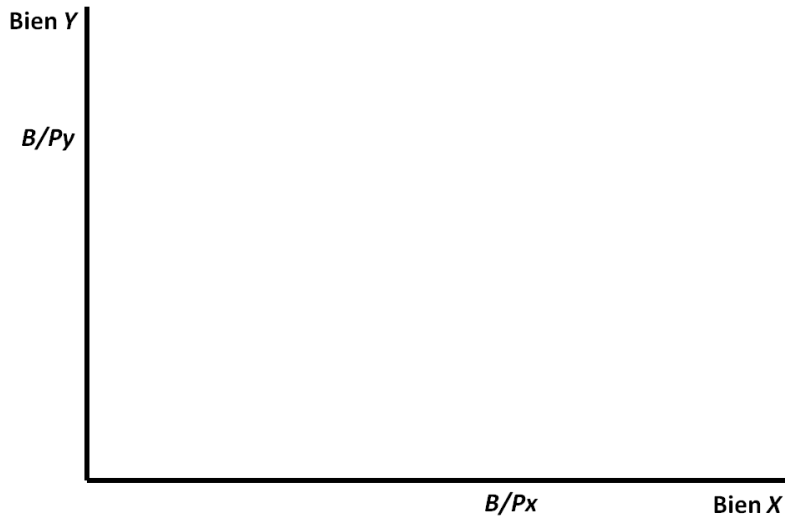
Bien Y

$B/P_y$

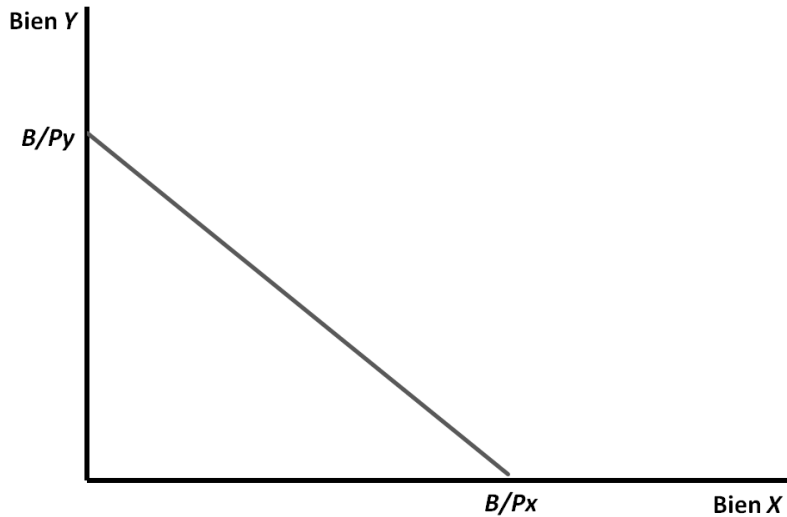
Bien X



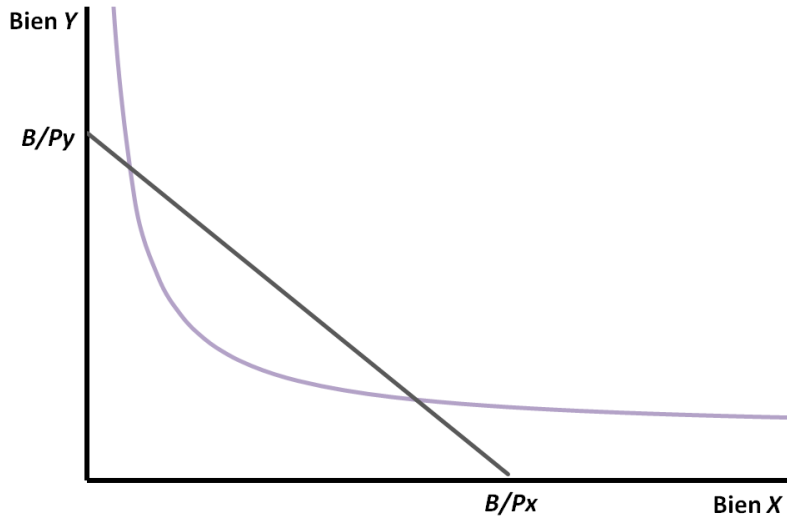
# Arbitrage entre deux biens



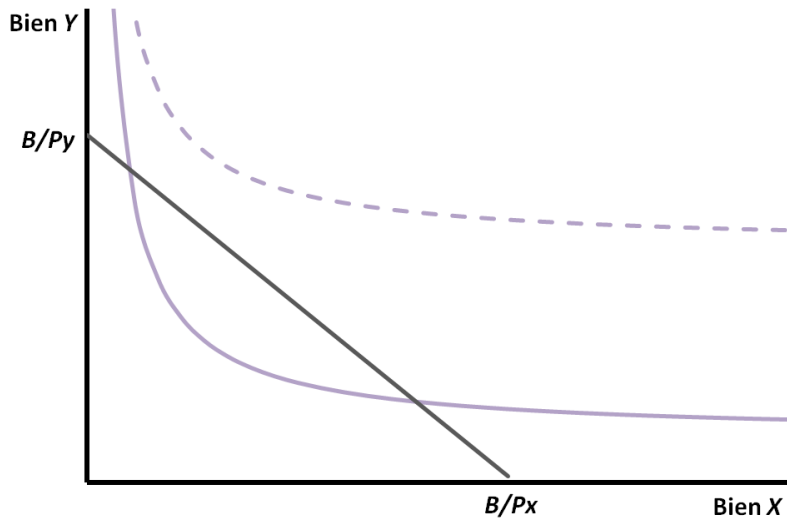
# Arbitrage entre deux biens



# Arbitrage entre deux biens

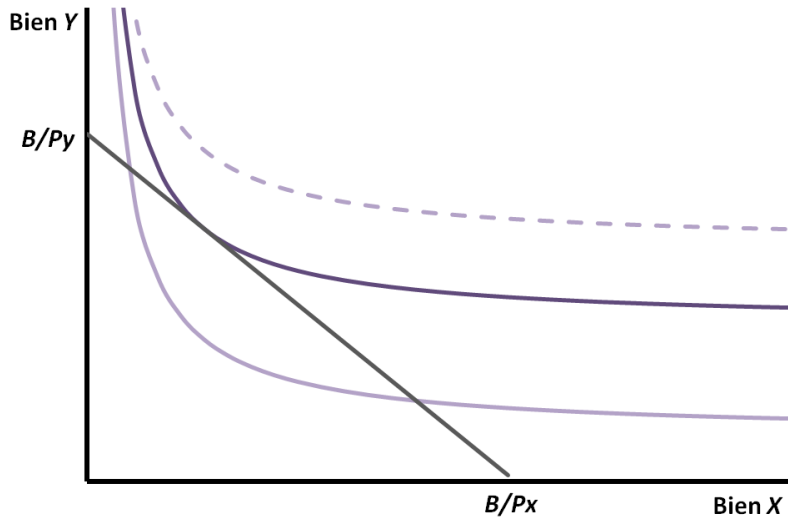


# Arbitrage entre deux biens

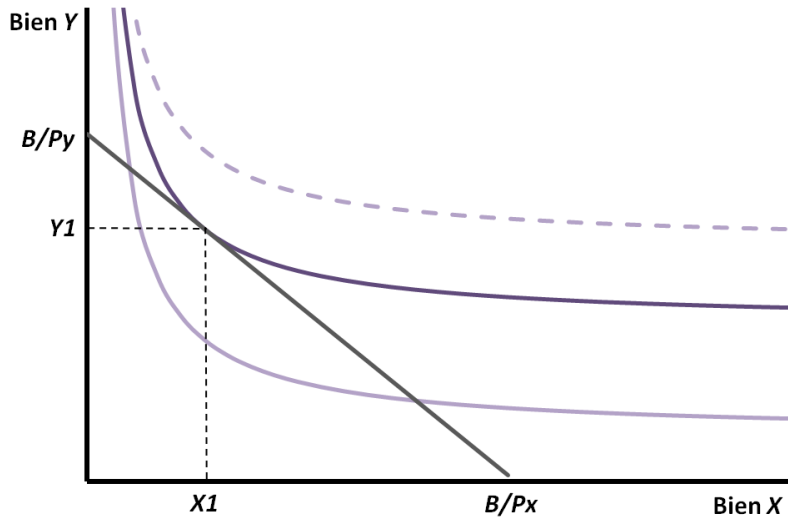




# Arbitrage entre deux biens



# Arbitrage entre deux biens



# Équilibre général et équilibre partiel

## Arbitrage entre les différents types de bien

- ▶ Choix du panier de consommation optimal
- ▶ Tangence de la courbe d'indifférence et de la droite de budget
- ▶ TMS = rapport des prix

## Simplification de Marshall

- ▶  $TMS = \frac{p_x}{p_y} \equiv \frac{U_x}{p_x} = \frac{U_y}{p_y} = \frac{U_z}{p_z} = \dots$
- ▶ ... = utilité marginale de la monnaie
- ▶ La disposition marginale à payer donne l'utilité marginale
- ▶ Dans le système de mesure de l'utilité marginale de la monnaie

## Les hypothèses implicites de Marshall

- ▶ Constance absolue de l'utilité marginale de la monnaie
- ▶ Selon le revenu  $\Rightarrow$  pas d'utilité marginale décroissante
- ▶ Entre individus  $\Rightarrow$  comparabilité inter-personnelle des utilités

Rappels de théorie du Bien-Être

**Le producteur**

# Une optimisation en trois étapes

## 1. Décision de rentrée ou non

- ▶ Décision ex ante anticipant les résultats des deux étapes suivantes
- ▶ Possibilité de profit strictement positif  $\Rightarrow$  entrée

## 2. Choix dans l'intensité des différents facteurs de production

- ▶ Hypothèse de substituabilité partielle des facteurs
- ▶ Tangence des courbes d'iso-coût et d'isoquantes
- ▶  $TMST =$  rapport des prix des facteurs
- ▶ (= rapport des productivités marginales)

## 3. Choix dans le niveau de production

- ▶ Maximisation du profit  $\Rightarrow C_m = R_m$
- ▶ Si preneur de prix :  $R_m = p \Rightarrow C_m = p$

# Interprétations

## Le coût d'opportunité du capital

- ▶ Le coût économique comprend le coût d'opportunité
- ▶ Rendement "normal" du capital compris dans le coût
- ▶ Arbitrage  $\Rightarrow$  investissement intéressant dès que  $\Pi \geq 0$

## Productivités homogènes, absence de profit

- ▶ Toutes les entreprises ont la même technologie ( $C_m, p_f, p_r$ )
- ▶ A long terme,  $p = p_r$  et  $\Pi = 0$

## Productivités hétérogènes, rentes de productivités

- ▶ Les entreprises sont différentes
- ▶ Technologie, emplacement stratégique, personnel
- ▶ A long terme,  $p = p_r$  et  $\Pi = 0$  pour l'entreprise marginale
- ▶  $p > p_r$  et  $\Pi > 0$  pour les autres : rente technologique

Rappels de théorie du Bien-Être

**Equilibre et analyse de bien-être**

# Équilibre et analyse de bien-être

## Définition du surplus

- ▶ Utilité mesurable en monnaie (utilité marginale de la monnaie)
- ▶ Surplus du producteur = profit ( $- CF$ )
- ▶ Surplus du consommateur = DMP  $- p$
- ▶ Équilibre concurrentiel = unique maximum du surplus

## Critique du surplus par Pareto

- ▶ Pas de comparabilité inter-personnelle des utilités
- ▶ Seul critère objectif : l'ordre des vecteurs
- ▶ Amélioration parétienne = unanimité
- ▶ Critère de Pareto = condition de non-gâchis

## Démonstration de l'équilibre

- ▶ Edgeworth : demandes identiques en utilités ordinales
- ▶ Arrow-Debreu : démonstration de l'existence de l'équilibre
- ▶ De nombreuses hypothèses
  - ▶ Hypothèses de la concurrence pure et parfaite
  - ▶ Convexité
  - ▶ Complétude



Rappels de théorie du Bien-Être

**Le premier théorème du Bien-Être**

# Théorème de non-gâchi

## **Optimum de pareto, pas de changement profitable à tous**

- ▶ Pas d'échange de bien consommés :  $TMS$  tous consommateurs égaux
- ▶ Pas d'échange de facteurs :  $TMST$  tous producteurs égaux
- ▶ Pas de changement de biens produits :  $TMT=TMS$

## **L'équilibre de CPP est pareto-optimal**

- ▶  $TMS$ =rapport des prix, identiques pour tous
- ▶  $TMST$ =rapport des prix, identiques pour tous
- ▶  $TMT$ =rapport des coûts marginaux=rapport des prix= $TMS$

## **Pas d'optimalité au sens général**

- ▶ Multiplicité des optima de Pareto
- ▶ Potentielle grande inéquité de l'équilibre
- ▶ Exemple : économie de consommation pure
- ▶ Influence de l'efficacité productive

Rappels de théorie du Bien-Être

**Le second théorème du Bien-Être**

# Redistribution ex-ante puis libre concurrence ?

*Moyennant une redistribution forfaitaire des dotations initiales, tout optimum de Pareto peut être atteint par un processus de marché fonctionnant selon les hypothèses de la concurrence pure et parfaite*

## **Interprétation directe du théorème**

- ▶ Toute situation sans gâchis obtenue par la libre concurrence
- ▶ L'intervention ne doit pas intervenir dans le processus de marché
- ▶ Une redistribution initiale des ressources suffit

## **Problèmes de l'interprétation**

- ▶ Quand a lieu la redistribution initiale ?
  - ▶ Cycle productif : début d'un cycle = fin d'un autre
  - ▶ Accumulation primitive du Capital de Marx ?
  - ▶ Imposition confiscatoire sur les successions ?
- ▶ Hérité sociale et égalité des chances
- ▶ Quid des aléas de la vie ? Pas de seconde chance ?
- ▶ Imposition forfaitaire irréaliste

Rappels de théorie du Bien-Être

## **Les défaillances de marché**

# Les défaillances de marché

## Concurrence pure et parfaite

Atomicité  
Libre entrée  
Libre circulation

} → Oligopoles

Homogénéité → Concurrence monopolistique

Information parfaite → { Externalités, biens publics  
Asymétries d'information

## Convexité

Oligopoles, absence d'équilibre, équilibres multiples

## Complétude

Indétermination des prix et instabilité, Inefficacité allocative

## Justice

Inéquité des équilibres

## Défaillances justifient l'intervention publique

- ▶ Même en système capitaliste
- ▶ Les marchés ne peuvent fonctionner efficacement seuls
- ▶ Intervention publique pour corriger les défaillances

## Le plan du cours

- ▶ Chapitre 2 : La régulation de la concurrence
- ▶ Chapitre 3 : Information, régulation des externalités
- ▶ Chapitre 4 : Information, régulation des marchés assurantiels
- ▶ Chapitre 5 : Le choix du niveau et du type de redistribution
- ▶ Chapitre 6 : Les conséquences de la fiscalité