

TMS : $-\frac{U_{m1}}{U_{m2}} = \frac{\Delta x_2}{\Delta x_1} = \frac{P_1}{P_2}$ \Rightarrow Chemin de dépenses
 pente courbe d'indifférence

Elasticité: $\frac{\text{variation endogène}}{\text{variation exogène}}$
 si contrainte budgétaire
 utilité: ordonnée, monotone, peut être concave
 Bien: $R \uparrow x_1 \downarrow$ Bien inférieur Δ si non concave
 $R \uparrow x_1 \uparrow$ Bien normal

Elasticité: > 1 Bien de luxe

Elasticité du revenu: $E_{x_1, R} > 0$ bien normale = 1 homothétique
 < 0 bien inférieur < 1 bien de nécessité

bien de Giffen: $P \downarrow Q \downarrow$

Courbe d'Engel: $R \uparrow \rightarrow x_1$ Bien inférieur pente négative

\bar{P}_1, \bar{P}_2 étude de \nearrow
 $E < 1$
 $E_R^R > 1$

Elasticité de la demande: (prix)

$E_{x_1, P} > 1$ demande élastique $\rightarrow \Delta$ Quantité
 $= 1$ unitaire
 < 1 demande inélastique

$E_{x_1, P_2} > 0$ substitut Δ $\frac{\Delta x_1}{\Delta P_2}$
 $E_{x_1, P_2} < 0$ complément ∇ $\frac{\Delta x_1}{\Delta P_2}$
 si $P = x \dots$
 pente $\frac{\Delta P}{\Delta x} \cdot \frac{1}{P}$
 $E = \frac{\Delta x}{\Delta P} \cdot \frac{P}{x}$

Slutsky effet du substitutif

+ effet de revenu



Profit: $\Pi = \underbrace{RT}_{\text{Receettes totales}} - \text{Coût Total} = p \cdot q - \text{Coût Total}$

Max Π
 $\frac{d\Pi}{dq} = 0$ Encouragement parfaite $\bar{p} \rightarrow R_m = \bar{p} = p_{\text{vente}}$
 en monopole $R_m = R_m$

→ isoquant TMS technique

CM
 croissant
 horizontal
 décroissant

- facteur double: si x moins que double ⇒ rendement d'échelle décroissant
- si x double au double ⇒ rendement d'échelle constant
- si x plus que double ⇒ rendement d'échelle croissant

$C_m = \min_i CM$
 Coût marginal = min Coût moyen (variable)

$CM = \frac{CT}{q}$
 $C_m = CT'$

à long terme tous les coûts sont variable
 = enveloppe inférieure du coût terme

→ isocoût

concurrence parfaite à long terme sortie et entrée dans le marché
 $p \Rightarrow \Pi = 0 \rightarrow p = CM = \min CM \rightarrow$ offre parfaitement élastique

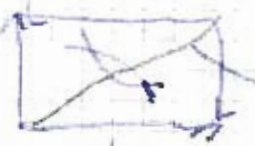
→ Surplus du producteur = $p \cdot q - C_v(q)$
 Surplus du consommateur = $\frac{1}{2} (p_{\text{max}} - p) \cdot q$

Taxe: à l'unité inélastique → p prix Taxe
 à la valeur élastique → ↓ Q Taxe
 Taxe consommateur peu de transfert
 Taxe producteur bcp de transfert

Coût du monopole $P_{\text{mons}} - P_{\text{équi}} \cdot Y_{\text{mons}} =$ redistribution \triangleright charge morte

Optimum de pareto: amélioration d'un sans diminuer l'autre

Boite d'Edgeworth: amélioration dans et sur la lentille



tous atteignable par échange d'après convention de répartition initiale
 efficacité de pareto tangente des courbes d'indifférence

- Danger monopole naturel économie d'échelle ! 11 ←
- bien collectifs (externalités) barrière à l'entrée

bien privé: rivalité, exclusion

bien collectif pure: non-rivalité + non exclusion

bien collectif: non-rivalité ou non exclusion

problème de la révélation des préférences $\Pi = RT - CT < 0$

bien collectif: addition verticale des demandes individuelles

bien normal: addition horizontale des demandes individuelles. $\sum X = p^{xx}$

passage clandestin: offre volontaire < offre efficace

Correction par transfert

Interdiction, incitation, Négociation

fusion moyen d'intérioriser les externalités