

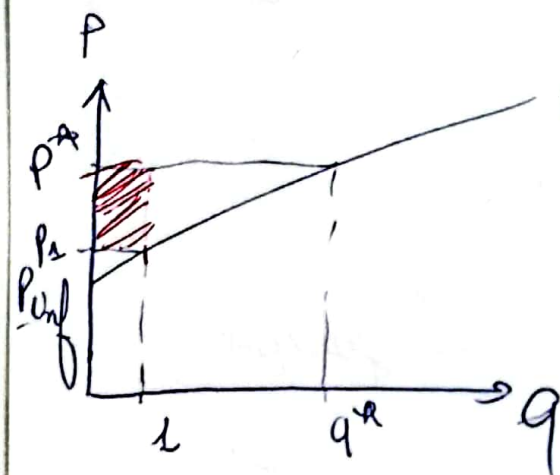
production : fct d'o : $q^o = fct(p) \rightarrow$

\hookrightarrow qte max à vendre $\forall p \rightarrow \max \Pi$

fct d'o inverse : $p = fct(q) \rightarrow$

$\hookrightarrow p^x$ min auquel l'ent est prête à vendre

$C_m(q)$



$C_m = C.o. \text{ inverse}$

$C_m(1)$
1^{re} unité $\rightarrow p_1$: p^x min auquel
l'É est prêt à vendre cette
1^{re} unité

$(p^x - p_1) \times 1 = Sp$ pour la 1^{re} pte
vendre

2^{ème} unité $\rightarrow p_2 = C_m(2)$: c. d. la 2^{ème} pte vendue $\hookrightarrow C_m(1) \Rightarrow \Pi(1^{\text{ère}})$

p^x min auquel l'É prête à vendre cette 2^{ème} unité

$\hookrightarrow (p^x - p_2) = Sp$ pour la 2^{ème} unité

$$Sp(1^{me} u) = p^* - C_m(1)$$

$$Sp(2^{me} u) = p^* - C_m(2)$$

$$Sp(q^{*me} unite) = p^* - C_m(q^*) \rightarrow CT de la q^{*me} u$$

$$Sp(q^{*} unite) = p^* q^* - CT(q^{*} unite) = \Pi(q^*)$$

Le surplus de producteurs correspond au profit de l'E puisque

la Φ offre inverse n'est autre que la Φ_{cm} . Nous appelons surplus

collectif ou S. social la $S_s = S_c + S_p$.

Max S_s

↓
CPS avec 2 agents

IV - Distorsions sur le marché : Taxation, subventions.
 il s'agit d'intervention public arbitraire et délibérée qui
 constitue une entorse au bon fct des mécanismes de marché.
 ça peut être des actions en vue de maintenir le pouvoir d'achat
 d'une partie de pop (subventions) ou bien actions pour protéger
 l'industrie nationale (droits douane)

Taxe:

$$P_{TTC} = P_{HT} + \text{taxe}$$

P_{TTC}

Tto les taxes comprises



payé par consommateur

P_{HT}

P^* hors taxe



perçu par l'ent

Subv

P_S

prix subv



payé cons

P_{HS}
hors subv



perçu par l'ent

$$P_S = P_{HS} - \text{subv}$$

1-Taxation

on obs l'entrée d'un 3^{ème} agent qu'est l'état qui impose une taxe sur les quantités échangées. le con paye le prix en TTC
le consommateur prend le prix HT.

types de taxes:

- Taxe unitaire: c'est une taxe d'un montant donné imposé à chaque unité vendue indépendamment de son prix. $\text{taxe} = fct(qte) + \text{prix}$

$$P_{TTC} = P_{HT} + t$$

← payé par le consommateur ← prélevé par l'état

Eq marché: $OQ^H = DQ^T$

$$OQ(P_{HT}) = DQ(P_{HT} + t) \rightarrow P_{HT} \text{ et } P_{TTC}$$
$$OQ(P_{TTC} - t) = DQ(P_{TTC}) \text{ on résout } P_{TTC} \rightarrow P_{HT}$$

$Q^* = OQ(P_{TTC}) = DQ(P_{TTC})$

- taxe ad-valorem: c'est une taxe dont le montant est variable qui est égal à un certain % du montant de la vente

$$P_{TTC} = P_{HT} (1 + \frac{t}{100})$$

Taxe forfaitaire: taxe d'un montant donné indep de prix et qte pte

$$\approx \rightarrow \Delta C \hat{F}$$

$$CT_2 = CT_1 + T$$

- taxe sur les bénéfices: taxe proportionnelle au profit réalisé par les entreprises. $\pi_2 = \pi_1(1 - \tau)$