Le 2/4/08

CONTRÔLE FINAL ECONOMIE DE L'ENTREPRISE (DR12)

(sans document et sans calculette)

1. Comment l'Etat peut-il financer son déficit budgétaire sans recourir à l'impôt ? Quels sont les inconvénients de chaque méthode ?

2. Qu'est-ce que le tableau entrée-sortie (TES) de la comptabilité nationale française ? A quoi sert-il ?

3. Définissez l'élasticité-revenu de la demande d'un bien ? Comment peut-on interpréter les résultats des mesures obtenues ? Donnez des exemples.

4. Un monopole est caractérisé par la fonction de coût total suivante :

$$C_t = \frac{Q^2}{80} + 100$$

Où Q est la quantité produite par le monopole. Il fait face à la demande du marché, caractérisée par :

$$Q_D = -80p + 400$$

Où p est le prix unitaire du produit vendu par la firme.

a) Calculez, en fonction de Q les recettes totale, moyenne et marginale, ainsi que le coût marginal du monopole. Représentation graphique, à l'exception de la recette totale.

b) En déduire le prix et la quantité correspondant à l'équilibre du monopole, et calculez son profit.

c) Quelles seraient la quantité et le prix correspondant à l'équilibre de concurrence pure et parfaite ? Comparez avec le monopole. Commentaires ?

Le 7 avril 2006

CONTRÔLE ECONOMIE DE l'ENTREPRISE (DR12)

(1h, sans document et sans calculette)

Répondez avec précision aux questions suivantes :

1. Expliquez le mécanisme du multiplicateur keynésien en économie fermée. En quoi ce concept a-t-il représenté une avancée théorique importante pour la politique économique ?

2. Quelles sont l'intérêt et les limites les plus importantes de la comptabilité nationale française ?

3. Qu'est ce que l'élasticité-revenu de la demande d'un bien ? comment la mesure-t-on et comment peut-on interpréter le résultat obtenu ?

4. Comment peut-on établir l'optimum du consommateur disposant d'un budget donné ? Représentation graphique.

5. Qu'est-ce que le taux marginal de substitution entre deux biens ? Comment le mesure-t-on ?

6. L'équilibre keynésien IS-LM : explication des courbes et représentation graphique.

7. Qu'est-ce qu'une économie d'échelle ? D'où proviennent les économies d'échelle des entreprises ?

8. Expliquez brièvement la théorie des rendements décroissants des facteurs de productton.

Le 16 avril 2007

CONTROLE ECONOMIE DE L'ENTREPRISE (DR12)

(1h30, sans document ni calculette)

1. Qu'est-ce que l'élasticité croisée de la demande d'un bien ? Mode de calcul et interprétation des résultats obtenus. (2 pts)

2. Qu'est-ce qu'une externalité en économie ? Donnez des exemples d'externalité positive et négative. (2 pts)

3. Le multiplicateur keynésien en économie fermée : définition, mode de calcul et intérêt pour la politique économique. (3 pts)

4. Que sont les coefficients techniques du tableau entrée-sortie (TES) de la comptabilité nationale ? A quoi servent-ils, et, de façon plus générale, comment peut-on évaluer les effets d'un choc (augmentation brutale de la demande, par exemple) sur l'économie nationale ? (3 pts)

5. Exercice (10 pts)

   Une entreprise en situation de monopole a la fonction de coût total suivante :

   $C_t = 20 + 20Q$

   Elle a estimé la fonction de demande qui lui est adressée comme suit :

   $P = 100 - 2Q$

   Où P est le prix unitaire du bien et Q la quantité.

   1. Déterminez le prix de vente, les quantités vendues et le profit réalisé dans les trois cas de figure suivants :

      a. Le monopole maximise son profit.
      b. Le monopole maximise son chiffre d'affaire, c'est-à-dire sa recette totale.
      c. Le monopole pratique une tarification au coût marginal.

   2. Après avoir représenté graphiquement les différentes solutions possibles (l'ensemble sur un même graphique incluant le coût marginal ainsi que les recettes moyennes et marginale du monopole), vous tenterez de justifier l'utilisation de ces trois critères de gestion en fonction de leur pertinence économique et de leur efficacité pour le consommateur et le monopole, privé ou public.

LE QUOY Sébastien 16/04/07

CFI d'Economie.

DR12

19/20 Bravo

1) L'élasticité croisée d'un produit X en fonction du prix d'un produit Y correspond à la variation que subit la consommation de ce produit X lors d'une légère variation du prix de Y.

$$\boxed{e_{x/P_y} = \frac{\partial X}{\partial P_y} \cdot \frac{P_y}{X}}$$

02

interprétation des résultats : $0 < e < 1$: biens de substitution
$e \sim 0$ = biens indépendants
$e < 0$ = biens complémentaires
$e < -1$ = biens très complémentaires

01

2) Externalité en économie :

C'est l'interaction entre deux ou plus plusieurs agents économiques qui n'est pas prise en compte par le marché.

externalité positive :

externalité négative :

01

3) multiplicateur keynésien.

On définit le multiplicateur keynésien k par :

$$\boxed{k = \frac{Y}{I}}$$ avec Y : revenu, I : investissement.

Dès lors, on a :

$$k = \frac{\Delta Y}{\Delta I}$$

01

Or $Y = I + C$ avec C la consommation

et $C = C_0 + cY$ avec $c \in [0,1]$: coefficient de consommation.
C_0 = cte.

d'où $Y = I + C_0 + cY$

$\Delta Y = c\Delta Y + \Delta I \Rightarrow \Delta Y = \frac{1}{1-c} \Delta I$

01

$k = \frac{1}{1-c} > 1$

Dès lors l'intérêt est évident car cela signifie que si on augmente l'investissement (notamment au niveau de l'état), les ~~revenus~~ revenus vont augmenter d'une façon encore plus importante grâce au fait que $k > 1$.

01

Cela justifie les politiques budjetaires de l'Etat. D'où l'importance du multiplicateur keynésien.

4) Ce tableau d'entrée-sortie (TES) se présente sous la forme d'une matrice.

Les premières lignes et colonnes sont de la forme :

	C1	C2	C3	...	Cf
	Agriculture	Industrie	Service		
Agriculture	α	β	γ	...	
Industrie	δ			...	
Service	ε			...	
...					
Lf					

02

Il se lit de la façon suivante :

En ligne : l'Agriculture utilise α ressources de l'Agriculture elle-même, β de l'industrie et γ des servi
l'Industrie utilise δ ressources de l'Agriculture, etc...

En colonne : l'Agriculture est utilisée à hauteur de α par l'Agriculture, δ par l'Industrie et ε par les Service

A terme, en ajoutant une ligne concernant la valeur ajoutée, ~~on obtient en Cf~~ et en faisant la somme des éléments d'une même colonne, on obtient pour chaque colonne la valeur de la production totale. (reportée en ligne finale Lf)

De même, on obtient en Cf la ressource humaine utilisée dans tous ces domaines.

Dès lors, pour avoir un équilibre, il faut que la colonne Cf contienne les mêmes valeurs que la ligne Lf

c'est à dire : l'élément (L_1, C_f) = l'élément (L_f, C_1)
——— (L_2, C_f) = ——— (L_f, C_2) 01

etc...

Ainsi, ce tableau concernant l'économie nationale, si on observe une augmentation de demande, on pourra envisager des plans afin de rétablir l'équilibre. On saura quel domaine a plus besoin d'un autre" et ainsi, il ne faudra rééquilibrer qu'une colonne.

cela permet de faire des prévisions sur le long terme.

5/ Exercice :

$Ct = 20 + 20Q$.

$P = 100 - 2Q$.

a/ On se place dans le cas où le monopôle maximise son profit :

On a :

$$\Pi = P \times Q - Ct$$

$$\Pi = 100Q - 2Q^2 + 20 - 20Q.$$

Cherche Q tq : $\frac{\partial \Pi}{\partial Q} = 0 \iff 100 - 4Q - 20 = 0$

$$\iff 4Q = 80$$

$$\iff Q = 20.$$

On a donc

$Q = 20$
$Ct = 420$
$P = 60.$
$\Pi = 780$

02

b/ Le monopôle maximise son chiffre d'affaire.

On a : $CA = P \times Q$

$$CA = 100Q - 2Q^2$$

$\frac{\partial CA}{\partial Q} = 0 \iff 100 - 4Q = 0$

$$\iff Q = 25.$$

Donc :

$Q = 25$
$Ct = 520$
$P = 50.$
$\Pi = 730.$

02

c/ Le monopôle pratique une tarification au coût marginal.

On a : $Cm = \frac{\partial Ct}{\partial Q}$ $\quad Cm$ = coût marginal.

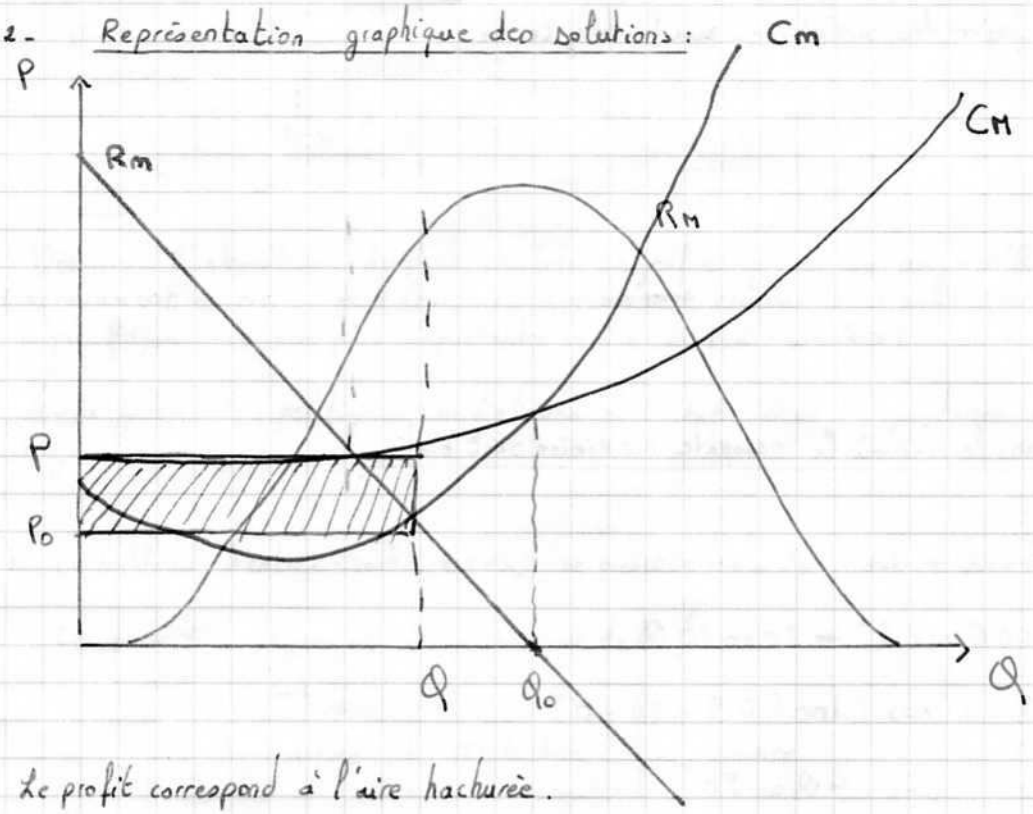
$$Cm = 20$$

d'où : $P = Cm = 20 \implies$

$Ct = 820$	$P = 20$
$Q = 40$	$\Pi = -20.$

02

2- Représentation graphique des solutions :



03

Le profit correspond à l'aire hachurée.

Or graphiquement, on voit bien que cette aire est d'autant plus grande que le prix est grand, tant que la demande Q reste inférieure à Q0.

D'où la justification des résultats

Bilan:

a) Pour le consommateur : avantage à une tarification au coût marginal car le prix est inférieur aux autres dans ce cas.

b) Pour le marché : pour le marché, l'intérêt est de maximiser Q d'où un avantage