

1 Questions de Cours

Rédiger en 4 ou 5 lignes les questions de cours suivantes en suivant systématiquement la méthode de rédaction développée après les énoncés :

- 1 *Qu'est-ce qu'on appelle équilibre du marché ?*
- 2 *En quel sens un équilibre est-il efficace ?*
- 3 *Trouver un argument simple pour justifier qu'un consommateur dont la disposition à payer est faible ne devrait pas consommer du bien.*
- 4 *Trouver un argument simple pour justifier qu'un producteur dont les coûts sont élevés ne devrait pas produire du bien.*
- 5 *Qu'est-ce qu'on appelle efficacité du marché ?*

On suivra systématiquement la méthode suivante : Lorsqu'on vous traite une questions de cours, les trois (ou quatre) points suivants doivent toujours apparaître :

- La définition des mots importants du sujet, de la question, ou encore des mots qu'il vous semble indispensable d'introduire pour répondre à la question
 - Toujours vérifier ex post que la définition est concise, précise et qu'elle correspond aux définitions du cours.
- L'énoncé précis des affirmations que vous allez développer dans la question de cours.
 - Vous devez toujours vérifier ex post que ces affirmations répondent vraiment à la question posée, et que vous n'êtes pas hors sujet.
- L'argumentation qui justifie les thèses que vous avez choisi de développer.
 - Vous devez systématiquement vérifier le bon emploi de toutes les conjonctions de coordination, en particulier DONC, C'EST POURQUOI... Vous êtes en particulier noté sur la logique.
- éventuellement, des exemples.

2 ALLOCATION EFFICACE SUR UN MARCHÉ

On considère dans cet exercice plusieurs marchés d'un bien homogène, chacun caractérisé par des producteurs n'ayant que deux décisions possibles : soit ne pas produire, soit produire 1 unité de bien, jamais plus et par des consommateurs n'ayant que deux décisions possibles : soit ne pas consommer, soit consommer 1 unité de bien, jamais plus.

Dans chacun des exemples, les producteurs sont caractérisés par leur coût de produire 1 bien. et les consommateurs, par leur disposition à payer 1 bien.

On définit une transaction réalisable sur un marché comme un couple (i, j) où i désigne un producteur, j , un consommateur et vérifiant la condition $c_i < v_j$

On définit une allocation réalisable comme un ensemble de transactions possibles où un producteur ou un consommateur n'apparaît au plus qu'une seule fois. Par exemple, $(1, 4)$ et $(6, 2)$. Une allocation réalisable n'exploite pas nécessairement toutes les possibilités de l'économie. Il peut parfois y avoir d'autres transactions possibles.

Le tableau suivant décrit les caractéristiques des producteurs et consommateurs potentiels sur chaque marché

Marché I, avec 8 producteurs et 5 consommateurs :

Coût Producteurs	46	72	15	33	17	30	97	99	Dispositions à payer	61	35	86	32	41
------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----------------------	----	----	----	----	----

Marché II, avec 10 producteurs et 7 consommateurs :

Coût Producteurs	54	4	8	42	87	79	51	3	21	96	Dispositions à payer	54	4	8	42	87	79	51
------------------	----	---	---	----	----	----	----	---	----	----	----------------------	----	---	---	----	----	----	----

Marché III, avec 6 producteurs et 9 consommateurs :

Coût Producteurs	69	9	38	50	5	4	Dispositions à payer	77	83	26	42	21	8	8	11	49
------------------	----	---	----	----	---	---	----------------------	----	----	----	----	----	---	---	----	----

Marché IV, avec 7 producteurs et 7 consommateurs :

Coût Producteurs	61	52	31	45	29	64	12	Dispositions à payer	53	28	54	46	51	37	34
------------------	----	----	----	----	----	----	----	----------------------	----	----	----	----	----	----	----

Marché V, avec 6 producteurs et 8 consommateurs :

Coût Producteurs	38	43	37	71	20	17	Dispositions à payer	58	13	60	33	78	59	95	43
------------------	----	----	----	----	----	----	----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----

- 1) Donner l'allocation efficace sur le marché I
- 2) Donner l'allocation d'équilibre sur le marché II
- 3) Sur le marché III décrire une allocation qui permettrait le plus de transactions possible sur ce marché ;
- 3*) dans un second temps (optionnel) on décrira quelles sont les allocations qui permettraient le plus de transactions possibles sur le marché. On les décrira simplement par principe, mais on ne cherchera pas à les montrer de manière exhaustive ni à les dénombrer.
- 4) Après avoir cherché le nombre d'allocations efficaces sur les marchés II et V, vous chercherez l'allocation efficace lorsque l'on réunit les deux marchés II et V ;
- 4*) L'allocation que vous avez obtenue l'a t'elle été en réunissant l'allocation efficace de chacun des marchés séparés ou est-ce autrement. Dire un ou deux principes que vous retirez de cet exemple.
- 5) Après avoir cherché le prix d'équilibre sur les marchés I et IV, vous vérifierez que si l'on réunit les deux marchés I et IV, le prix d'équilibre résultant est compris entre le prix d'équilibre de chacun des marchés séparés.
- 5*) Démontrer que si on réunit deux marchés, le prix d'équilibre sur le grand marché est compris entre le prix d'équilibre de chacun des marchés. [Pour faire simple, on considérera uniquement le cas où il n'y a qu'un seul prix d'équilibre sur ces deux marchés, et que $p^A \leq p^B$. Il s'agira de démontrer que si p est un prix d'équilibre du grand marché, alors, p vérifie : $p^A \leq p \leq p^B$.

FIN du sujet du TD n° 1 - groupe 127