

# Université Paris I Panthéon Sorbonne

UFR d'Economie

Licence Economie 2 ème année

Cours de Microéconomie

Michel Sollogoub

Interrogation écrite du 4 avril 2009

Division 2

**Version B**

**Éléments de corrigé**

---

## Exercice 1 : Vrai Faux. Justifier votre réponse : 2+1+1 points

1. Un bien dont l'élasticité revenu est égale à 2 voit augmenter la part des dépenses qui lui sont consacrées lorsque le revenu augmente.

*Corrigé : Vrai*

2. L'offre est une relation croissante entre le prix et les quantités offertes : donc quand l'offre diminue le prix augmente.

*Corrigé : Faux. L'offre est une relation entre un prix et la quantité offerte. Une diminution de l'offre signifie donc que la quantité offerte diminue pour chaque prix et que la courbe d'offre se déplace vers la gauche.*

3. Un bien de luxe voit sa demande baisser quand le prix augmente.

*Corrigé : Faux. La formulation n'a pas de sens. Un bien de luxe est un bien dont l'élasticité revenu est supérieure à l'unité.*

## Exercice 2 : 4 points

Le tableau suivant donne pour trois consommateurs A, B et C, le prix de réserve d'un roman policier supplémentaire ou, ce qui revient au même, le TMS entre la disposition d'un roman policier supplémentaire et les dépenses consacrées à l'achat d'autres biens :

nombre de romans policiers	prix de réserve de A en euros par roman policier	prix de réserve de B en euros par roman policier	prix de réserve de C en euros par roman policier
1	28	20	24
2	27	15	20
3	26	10	17
4	25	5	14
5	24	0	11

Écrivez la demande de l'ensemble de ces trois consommateurs en donnant pour chaque prix possible de marché entre 4 et 29 euros le nombre de romans policiers demandés sur le modèle :

prix en euros par unité	quantité demandée
29	..
25	..
⋮	⋮
4	..

*Corrigé*

*Un individu demande une unité de bien si le prix maximum qu'il est prêt à payer pour cette unité est supérieur ou égal au prix proposé sur le marché. Donc la fonction de demande est constituée par la correspondance entre le prix de marché et le nombre d'unités pour lesquels le prix de réserve est supérieur ou égal à ce prix :*

<i>prix en euros par unité</i>	<i>quantité demandée</i>
29	0
28	1
27	2
26	3
25	4
24	6
23	6
22	6
21	6
20	8
19	8
18	8
17	9
16	9
15	9
14	10
13	10
12	10
11	11
10	12
9	12
8	12
7	12
6	12
5	13
4	13

**Exercice 3 : 2+1+1+3**

Une firme a des coûts donnés par :

quantités en unités par an	coût fixe en euros par an	coût variable en euros par an	coût total en euros par an	coût margi- nal en euros par an	coût fixe moyen	coût variable moyen	coût total moyen
0	70	0	70	50			
1	70	50	120	28	70	50	120
2	70	78	148	20	35	39	74
3	70	98	168	14	23,3	32,7	56
4	70	112	182	18	17,5	28	45,5
5	70	130	200	20	14	26	40
6	70	150	220	25	11,67	25	36,67
7	70	175	245	29	10	25	35
8	70	204	274	38	8,75	25,5	34,25
9	70	242	312	58	7,78	26,89	34,67
10	70	300	370	85	7	30	37
11	70	385	455		6,36	35	41,36

1. Complétez le tableau ci dessus.
2. Quelle sera la quantité offerte quand le prix est de 19 euros par unité ?  
*Corrigé : la quantité offerte sera nulle car, pour un coût marginal égal au prix de marché, le prix est inférieur au coût variable moyen.*
3. Quel sera le profit de l'entreprise ?  
*Corrigé : nul car elle ne produit pas*
4. Tracez la courbe d'offre de courte période de l'entreprise *Voir graphique page suivante*

**Exercice 4 : 2+2+1 points**

La demande s'adressant à une entreprise présente une élasticité prix en valeur absolue notée  $e_P^D$ .

1. si  $e_P^D < 1$ , la firme ne sera pas en situation satisfaisante de son point de vue. Expliquez.  
*Corrigé : une firme ne peut maximiser son profit dans la zone où la demande est inélastique, car en augmentant son prix elle augmente sa recette et diminue les quantités produites donc réduit ses coûts : ses profits augmentent. Elle trouvera une situation satisfaisante là où la demande est élastique.*
2. L'entreprise Arctic située en France fait face à une demande d'élasticité prix égale à 2. La firme Bratt située au Chili a des caractéristiques techniques en

tous points semblables à Arctic mais elle fait face à une demande d'élasticité prix égale à 3 en valeur absolue. Les deux entreprises interviennent sur des marchés différents et ne se font pas concurrence. Quelle est l'entreprise qui pratiquera le prix le plus élevé et pourquoi ?

*Corrigé : C'est l'entreprise qui est confrontée à la demande la moins élastique qui pratique les prix les plus élevés, c'est -à-dire ici, l'entreprise Arctic .*

3. Une troisième firme elle aussi sur un marché différent est confrontée à une demande d'élasticité égale à 0.5. Quel sera son pouvoir de marché ?

*Corrigé : l'entreprise ne peut pas exercer son pouvoir de marché dans la zone où la demande est inélastique.*

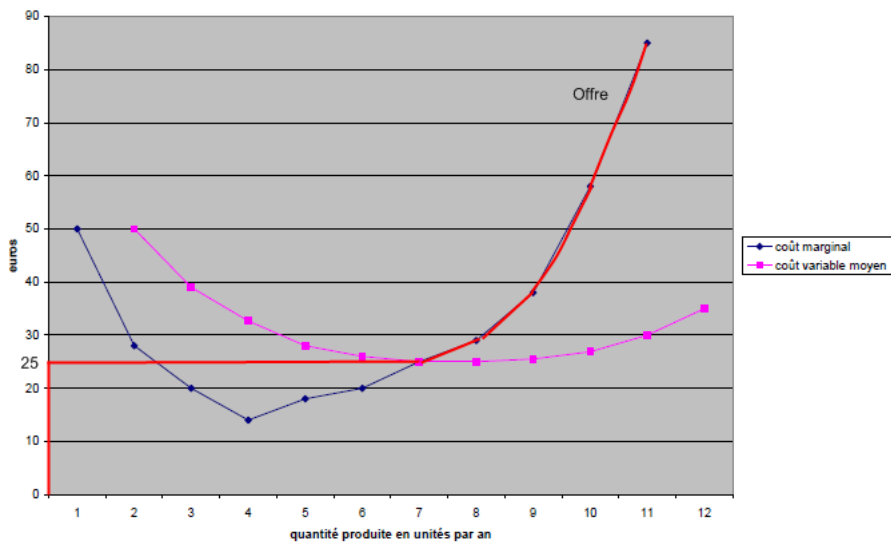


FIGURE 1 –