

# Collège de Genève

## 3EC OS – Le monopole simple et naturel – Exercice 03

Source : Principes de l'économie – N.Gregory Mankiw – ECONOMICA – Paris 1998 – p 429 à 432

---

### Exercice 1 (monopole simple)

Laquelle des 2 entreprises, monopole ou entreprise concurrentielle, se trouve confrontée à la courbe de demande la plus élastique ? Quelle est la caractéristique du bien vendu qui explique cette plus grande élasticité ? Expliquez.

### Exercice 2 (monopole simple)

« 100 Cents » vient de terminer son dernier CD de hip-hop. D'après sa maison de disques, la demande devrait avoir l'allure suivante :

Prix	Nb CD
USD 24.00	10'000
USD 22.00	20'000
USD 20.00	30'000
USD 18.00	40'000
USD 16.00	50'000
USD 14.00	60'000

Le coût fixe de production d'un CD est nul, et le coût variable est de 5 USD pièce :

- Calculez le chiffre d'affaires (CA) correspondant à chacune des quantités évoquées ci-dessus. Quel est le CA marginal correspondant à chaque augmentation de 10 000 unités ?
- Quelle est la quantité de CD qui maximise le profit ? Quel est le prix correspondant ? Quel est le profit correspondant ?
- Si vous êtes l'agent de « 100 Cents », quelle rémunération lui conseillez-vous de réclamer au studio d'enregistrement ? Pourquoi ?

**Exercice 3 (monopole naturel)**

Une entreprise envisage de construire un pont sur une rivière. Le coût de construction serait de 2 millions de CHF et les coûts de maintenance nuls. Le tableau suivant indique la demande de passages anticipée pendant la durée de vie de l'ouvrage :

Prix (par passage)	Qté de passage (en milliers)
8 F	0
7 F	100
6 F	200
5 F	300
4 F	400
3 F	500
2 F	600
1 F	700
0 F	800

- Si l'entreprise construit ce pont, quel sera le prix qui maximise le profit ? Correspond-il au niveau optimal de production ? Pourquoi ?
- Si l'entreprise cherche à maximiser son profit, doit-elle ou non construire le pont ? Quel sera le profit ou la perte ?
- Si c'est le gouvernement qui construit le pont, quel prix devra-t-il faire payer ?
- Le gouvernement doit-il construire le pont ? Expliquez.

**Exercice 4 (monopole simple)**

Larry, Curly et Moe dirigent le seul saloon de la ville. Larry veut vendre le maximum de boissons sans perdre d'argent. Curly veut faire le plus gros CA possible. Moe veut réaliser le profit maximal. A l'aide d'un graphique unique des courbes de demande et de coûts du saloon, indiquez les combinaisons de prix et quantité qui correspondent aux désirs de chacun des partenaires. Expliquez.