

Cours **Fondements Économiques de la Gestion**

Tutoriels d'entraînements quotidien - Mars -Avril 2020

Entraînement quotidien **JOUR X** (Enseignant : M. Chassagnon)

CHOIX DE PRODUCTION DU MONOPOLE

\*\*\*\*\*

**JOUR X** Le monopole doit faire **DEUX CHOIX**, le premier, celui de la {emphquantité à produire (comme déjà la firme doit faire ce choix en concurrence pure et parfaite) et le second, celui du *prix de vente* auquel vendre les biens produits. Ce choix double doit être opéré simultanément. Cependant, on peut l'analyser comme un choix en cascade, en deux étapes. étape 1 le monopole choisit la quantité à produire, selon le critère d'égalisation du revenu marginal et du coût marginal, développé ci-après ; étape 2 le monopole choisit le prix auquel il vend le bien, contraint par la demande, il choisit le plus élevé possible auquel il pourra vendre la quantité qu'il aura décidé de produire.

— La règle de comportement optimale de la firme ressemble fort à ce que l'on a déjà vu en concurrence, elle se traduit par la relation :

$$\text{Revenu marginal} = \text{Coût marginal}$$

— Concrètement, pour résoudre un problème en pratique, on commence par anticiper le second choix, le prix de vente en fonction de la quantité vendue,  $p(q)$  (cf. jour IX), on calcule le revenu  $R(q) = p(q) * q$ , dont on déduit le revenu marginal  $R_m(q)$  par une opération de dérivation, en fonction de la quantité vendue ; d'autre part, on écrit le coût et le coût marginal de l'entreprise,  $C_m(q)$  comme une fonction de  $q$  (cf. Jour II), et on écrit alors, l'équation

$$R_m(q) = C_m(q)$$

— Il n'est pas inutile de comprendre d'où vient cette règle que l'on peut traduire en mots : tant que le revenu marginal de l'entreprise est supérieur au coût marginal, l'entreprise a intérêt à augmenter sa production (en diminuant simultanément son prix) ; Si le revenu marginal devait être à un certain point moins élevé que le coût marginal, alors, l'entreprise devrait diminuer sa production (en augmentant son prix).

**Matériel à reprendre** Chapitre 3, 1a ; Entraînement 6 première partie « Choix optimal du monopole », Questions de Préparation à l'Examen semaine 6

En bref, répondez aux 4 questions suivantes - Refaites le quiz tant que vous n'obtenez pas 100 % de bonnes réponses

- La production optimale d'un monopole de coût  $C(q) = q^2$  est  $q^M = 75$  quand la demande est  $p = 100 - q$  ;
- La production optimale d'un monopole de coût  $C(q) = q^2$  est  $q^M = 25$  quand la demande est  $p = 100 - q$  ;
- La production optimale d'un monopole de coût marginal égal à 1 est  $q^M = 99$  quand la demande est  $p = 100 - q$  ;
- Un monopole de coût  $C(q) = 40 + \frac{1}{2}q^2$  doit vendre les biens produits à  $p = 40$  quand la demande est  $p = 60 - q$

Verify

Reset