

Comment un marché concurrentiel fonctionne-t-il ? (4/5)

--

Maximisation du profit et courbe d'offre

--

Fichier d'activités

Etape 1 : vérification des connaissances

Exercice 1 : Relier les éléments :

- | | | |
|------------------|---|---|
| Coût total ● | ● | Montant des ventes (= prix de vente x quantité vendue) |
| Coût moyen ● | ● | Recette totale – coût total |
| Coût marginal ● | ● | Ensemble des dépenses effectuées dans le cadre du processus de production |
| Recette totale ● | ● | Coût de production d'une unité en moyenne |
| Profit ● | ● | Coût de production d'une unité supplémentaire |

Exercice 2 : Questions de connaissances

1. Le producteur fixe-t-il lui même le prix de vente de son produit selon la théorie (néoclassique) du marché ?
2. Comment un producteur détermine-t-il la quantité à produire qui lui permet de maximiser son profit ?

Etape 2 : activités sur documents

Document 1 : Produire sans faire de pertes

Le prix de marché d'un plateau [de tomates] est de 30 euros. Pour chaque unité produite, le producteur connaît la valeur de son coût moyen. S'il produit 25 unités, elles lui coûteront en moyenne 14,5 euros par unité à produire, le coût total pour 25 unités est donc égal à 362,5 euros. [...] Pour qu'un producteur ne produise pas à perte, il faut que le prix de vente soit supérieur au coût moyen de production. Si le prix de marché se fixe en dessous du minimum du coût moyen, il n'est pas rentable de produire : la production lui coûte plus qu'elle ne lui rapporte quel que soit le volume de production.

Emmanuel BUISSON-FENET et Marion Navarro, *La microéconomie en pratique*, Armand Colin, 2018

1. Quel est le coût moyen pour 25 unités produites ?
2. Calculez la recette totale ainsi que le profit pour 25 unités.
3. Dans quel cas de figure produire n'est pas rentable pour le producteur ?

Document 2 : Comment maximiser le profit du producteur ?

Il existe une façon simple de déterminer la quantité optimale de production. [Si] La production d'une unité supplémentaire lui rapporterait 30 euros alors qu'elle ne lui coûterait que 17 euros à produire (coût marginal de la 26^e unité), il est rentable de la réaliser. Tant que le coût de production d'une unité supplémentaire (coût marginal) est inférieur à la recette marginale (ici le prix de vente), il est rationnel pour le producteur de produire une unité supplémentaire. [...]Le volume de production qui maximise le profit du producteur se détermine donc en calculant la quantité qui permet d'égaliser la recette marginale au coût marginal.

Emmanuel BUISSON-FENET et Marion Navarro, *La microéconomie en pratique*, Armand Colin, 2018

1. À quoi correspond ici la recette marginale ?
2. Quel est le profit marginal de la 26^e unité (ce que rapporte la 26^e unité) ?
3. Dans quel cas produire une unité supplémentaire n'est pas rationnel ?
4. Quel volume de production maximise le profit du producteur ?
5. Que se passe-t-il si le producteur continue à produire au delà de ce volume ?

Document 3 : Calculer les coûts dans l'entreprise

Le tableau suivant présente les coûts de production pour un agriculteur qui produit du blé tendre :

Quantité de blé en quintaux (1)	Coûts fixes en euros	Coûts variables en euros	Coût total en euros (2)	Coût moyen en euros	Coût marginal en euros
0	14	0			
1	14	16			
2	14	22			
3	14	30			
4	14	42			
5	14	58			
6	14	78			
7	14	102			

(1) 1 quintal = 100 kilogrammes

(2) Le coût total est composé de coûts fixes qui ne varient pas quelle que soit la quantité produite et de coûts variables qui varient en fonction de la quantité produite)

1. Donnez un exemple de coût fixe et de coût variable.
2. Complétez le tableau.
3. Donnez la signification de vos résultats pour la dernière ligne du tableau.

Document 4 : Maximiser le profit

Cet agriculteur, qui est preneur de prix, vendra son blé sur le marché au prix d'équilibre de 18 euros par quintal. Sur ce marché, seuls des quintaux entiers sont échangés :

1. Représentez sur la même représentation graphique les courbes de coût moyen et de coût marginal en choisissant judicieusement l'échelle (à partir des données du document 3).
2. Déterminez graphiquement le volume de la production qui permet à cet agriculteur de maximiser son profit.
3. Quel est alors le profit réalisé ?
4. Complétez le tableau suivant :

En euros	0	1	2	3	4	5	6	7
Coût total								
Recette totale								
Profit								

5. Que se passe-t-il si le producteur décide de produire davantage que la quantité qui maximise son profit ?

Etape 3 : Tâche finale

Texte à trous de synthèse

Banque de mots : coût moyen, profit, coûts variables, inférieur, égalisant, coût marginal, maximise, coût total, coûts fixes, supérieur,

On peut identifier différents coût de production dans l'entreprise. Tout d'abord, le qui correspond à l'ensemble des dépenses effectuées dans le cadre du processus de production. Ce coût total est la somme des (qui ne varient par quelle que soit la quantité produite) et des (qui dépendent de la quantité produite). À partir du coût total il est alors possible de déterminer le qui correspond au coût de production d'une unité mais aussi le qui correspond au coût de production d'une unité supplémentaire.

L'étude des coûts est particulièrement importante puisqu'elle permet au producteur de déterminer la quantité de production lui permettant de maximiser son À partir d'une certaine quantité, le coût marginal est croissant alors que le prix est fixé par le marché : tant que le prix est au coût marginal le producteur a intérêt à produire une unité supplémentaire puisque celle-ci est rentable mais lorsque le prix est au coût marginal, l'unité supplémentaire est produite à perte donc il n'est pas rationnel de la produire. On peut alors en déduire que c'est en le prix au coût marginal que le producteur maximise son profit et on peut ainsi définir la quantité qui le profit.