

Chapitre 4 bis: L'équilibre de la firme à court-terme (complément)

Gaëtan LE FLOCH

Précédent cours

- Nous avons étudié ce que l'entreprise souhaite plus que tout: la **maximisation de son profit**.
- Nous sommes passés par la fonction de coûts (qui *in fine* peut nous renseigner sur la fonction d'offre du producteur), puis par la fonction de production (donnant une indication sur les fonctions de demande des intrants).
- La firme peut décider de ne pas produire à court-terme (notion de **seuil de fermeture**), ou faire face à un prix qui induit une production, mais des profits négatifs (notion de **seuil de rentabilité**).

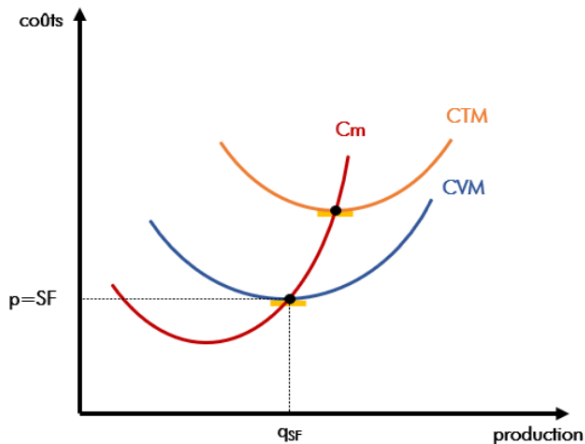
Seuil de fermeture

- Nous avons vu que l'offre est positive dès que:

$$p > CVM(Q)$$

- Or, nous savons qu'à l'optimalité $Cm(Q) = p$.
- On sait que le $Cm(Q)$ coupe le $CVM(Q)$ en son minimum.
Donc l'entreprise a intérêt à produire dès que le prix de marché est supérieur au minimum du coût moyen variable.

Graphique - Etape 1



Seuil de rentabilité

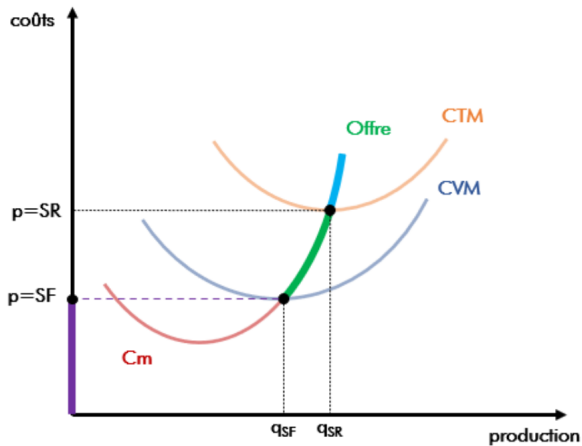
- En appliquant le même principe, nous savons que le seuil de rentabilité est dépassé si:

$$p > CM(Q) \iff Cm(Q) > CM(Q)$$

Le seuil de rentabilité validant:

$$p = Cm(Q) = CM(Q)$$

Graphique - Etape 2



Différents cas de figures

- En deçà du prix correspondant au seuil de fermeture (partie rouge de la courbe de $Cm(Q)$), l'entreprise ne produit pas. $\Pi(0) = -CF$.
- Entre le seuil de fermeture et le seuil de rentabilité (partie verte de la courbe), l'entreprise produit mais garde un profit négatif.
- Lorsque $Cm(Q) = p > p_{SR}$ (partie bleu de la courbe), le profit est in fine positif.

⇒ **Nous pouvons alors représenter le profit sur le graphique.**

• • •



Raisonnement

- La recette totale, $RT(Q) = pQ$, est représentée par le rectangle $0pEq^E$.
- Les coûts totaux, $CT(Q) = CM(Q)Q$, sont ainsi représentés par le rectangle $CM^E Fq^E 0$.
- Par application de la formule du profit, nous retranchons les coûts totaux des recettes totales et obtenons ainsi le "surplus de recette totale": il s'agit du profit.
- Ici, nous avons représenté le cas d'un profit positif. Comme vu précédemment, il peut en réalité se révéler négatif.

