

	Up ! Enhanced Management	Première édition
	5 La stratégie d'entreprise 5.6 La micro-économie, support de la stratégie	http://www.up-comp.com contact@up-comp.com

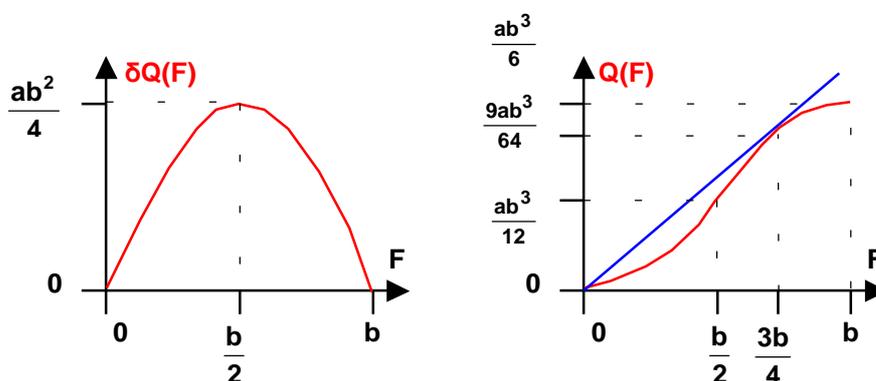
- De production.
- D'encadrement.
- **Les employés de support :**
 - Les administratifs.
 - Les dirigeants.

5.6.3.1 L'ajustement à court terme de la production

Pour ajuster les capacités de production, il est possible de jouer sur les différents facteurs. Cependant, certains facteurs sont plus aisément ajustables que d'autres dans le temps. Pour un ajustement à court terme, nous pouvons considérer que tous les facteurs restent constants, sauf celui qui est le plus aisément modifiable.

&

Une statistique universelle montre alors que la production marginale d'un produit évolue sous forme d'une courbe « en cloche » en fonction de l'augmentation de la valeur de ce facteur ajusté. Cela est la loi des **rendements marginaux décroissants** :



Graphique 161 – Le principe des rendements marginaux décroissants

La courbe de production marginale peut être modélisée par :

$$\delta Q(F) = a * F(b - F) = a * b * F - a * F^2$$

Donc la courbe de production est la suivante :

$$Q(F) = \frac{a * b * F^2}{2} - \frac{a * F^3}{3} = a * \frac{3 * b - 2 * F}{6} * F^2$$

Et la courbe de production moyenne est la suivante :

$$\bar{Q}(F) = a * \frac{3 * b - 2 * F}{6} * F = \frac{a}{3} * \left(\frac{3 * b}{2} - F \right) * F$$

La production optimale est obtenue pour $F = \frac{3 * b}{4}$ et $\bar{Q}(F) = \frac{9 * a * b^3}{64}$.

F possède alors des valeurs caractéristiques suivantes :