

	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

où les F_i sont des variables correspondant aux facteurs et les C_i et K sont des constantes pour des valeurs de F_i appartenant à un intervalle de valeurs acceptables au regard des approximations acceptables des calculs.

5.6.1.1 L'élasticité par rapport à un facteur

Le fait d'étudier un seul facteur à la fois²⁷ nous conduit à l'équation simplifiée suivante :
 $Q = K' + C * F$.

&

L'**élasticité** se définit par la variation en pour cents de Q déclenchée par la variation d'un pour cent de F :

$$E_Q(F) = \frac{\frac{\delta Q}{Q}}{\frac{\delta F}{F}} = \frac{\frac{C * \delta F}{K' + C * F}}{\frac{\delta F}{F}} = \frac{C * F}{K' + C * F} = \frac{F}{\frac{K'}{C} + F} = \frac{F}{K'' + F}$$

Il faut garder à l'esprit que la valeur des constantes évolue dans le temps, étant donné que l'environnement de l'entreprise évolue.

5.6.1.2 Comment calculer une élasticité ?

L'élasticité se calcule à partir de données obtenues soit par :

- Un constat rétrospectif, suite à un recueil d'informations sur ce qui s'est réellement réalisé.
- Une estimation statistique prospective, suite à une enquête marketing quantitative sur les intentions d'action – achat, vente, etc.

M

Cette seconde méthode d'évaluation est à manipuler avec beaucoup de prudence parce qu'il existe toujours des écarts entre les intentions et la réalité.

a

En supposant que deux valeurs des données ($F1, Q1$) et ($F2, Q2$) aient été relevées ou estimées, l'élasticité sur l'intervalle $[F1, F2]$ peut être estimée par :

$$E_Q(\alpha) = \frac{Q2 - Q1}{F1 - F2} * \frac{\alpha * F1 + (1 - \alpha) * F2}{\alpha * Q1 + (1 - \alpha) * Q2} \text{ avec } \alpha \in [0, 1].$$

Il existe trois valeurs particulières du barycentre α qui sont les suivantes :

Valeurs de α	Qualification du calcul
0	Méthode du point en (F2, Q2).
0.5	Méthode de l'arc.
1	Méthode du point en (F1, Q1).

Tableau 154 – Le calcul de l'élasticité

La méthode de l'arc est uniquement utilisable quand les variations sont faibles.

5.6.2 La loi de la demande

La loi de la demande d'un produit en quantité est une fonction de nombreux facteurs dont les principaux sont les suivants :

- **Le prix de l'offre.**
Elle est proposée par :

²⁷ Ceci est le principe du *ceteris paribus* signifiant toutes choses égales par ailleurs.