

La droite d'isocoût

Microéconomie 1

AUNEGe
L'université numérique
Economie Gestion
ÉCONOMIE GESTION

université
de **BORDEAUX**
Faculté
Économie, gestion et administration
économique et sociale



Le problème fondamental de la firme est de choisir la combinaison de facteurs pour produire un niveau donné de production au coût minimum.

La firme dispose d'un budget de production qu'elle va répartir entre quantités de facteur travail et de facteur capital, en tenant compte des prix de ces facteurs de production.

Maïder SAINT JEAN



La ligne d'isocoût ou budget de production

Pour la firme, le prix des facteurs est considéré comme une donnée exogène, autrement dit jusqu'à nouvel ordre les prix des facteurs sont considérés constants et s'imposent à la firme.

On note r le taux d'intérêt ou coût d'usage du capital et w le taux de salaire. La quantité de travail utilisée est notée L et la quantité de capital, K .

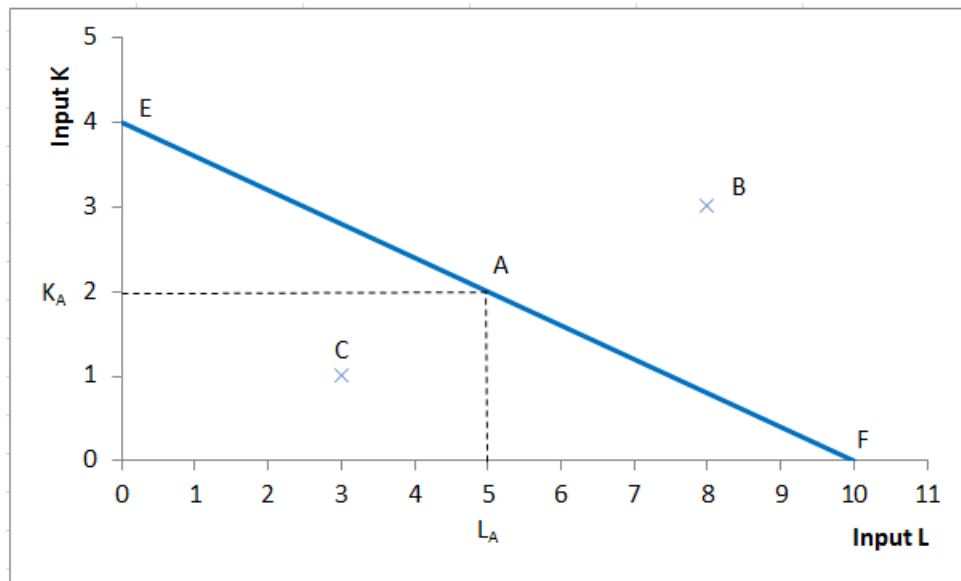
De façon comptable, le coût total de production C est donné par la somme du coût du travail $w \times L$ et le coût du capital $r \times K$ telle que : $C = wL + rK$

La ligne d'iso-coût C_0 représente toutes les combinaisons possibles de capital et de travail qui génèrent un coût total égal à C_0 .



La ligne (ou droite) d'isocoût

Graphique



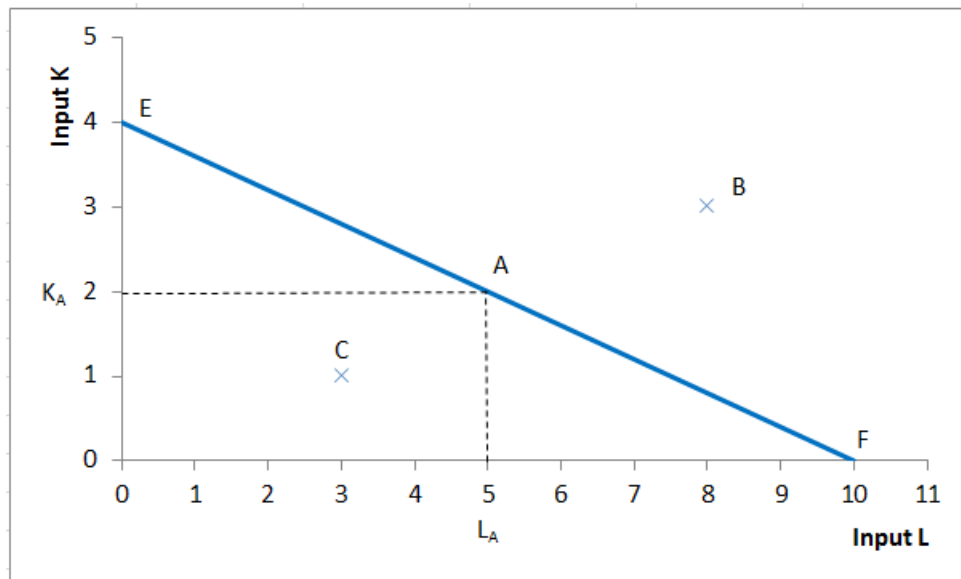
Commentaire

- En réécrivant l'équation de coût total, on obtient une équation de droite telle que :
$$K = C_0/r - (w/r)L$$
- La pente $\Delta K/\Delta L$ est donnée par : $-w/r$ qui exprime le rapport du prix des facteurs de production.
- Cela exprime que si une firme cède une unité de travail (et récupère w en coût) pour acheter w/r unités de capital à un coût de r par unité, son coût total de production resterait inchangé.



La ligne (ou droite) d'isocoût

Graphique



Commentaire

- Le point E représente la quantité maximale de capital (dans ce cas $L=0$ et $K=C_0/r$) que la firme peut acheter compte tenu de son budget C_0 et du coût du capital r .
- Le point F représente la quantité maximale de travail (dans ce cas $K=0$ et $L=C_0/w$) que la firme peut acheter compte tenu de son budget C_0 et du coût du travail w .
- Un point quelconque sur [EF] (par exemple le point A) représente les situations intermédiaires pour lesquelles le budget C_0 est réparti en totalité entre une certaine quantité de capital et une certaine quantité de travail (dans ce cas, $C_0 = rK + wL$).
- Les points qui ne sont pas sur la droite et au-dessus de celle-ci (par exemple le point B) sont inaccessibles avec le budget C_0 .
- Les points qui ne sont pas sur la droite et au-dessous de celle-ci (par exemple le point C) sont accessibles mais ne saturent pas le budget.



Références

Microéconomie 1, Maïder Saint Jean, AUNEGe (<http://aunege.fr>), CC – BY NC ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).



Cette œuvre est mise à disposition dans le respect de la législation française protégeant le droit d'auteur, selon les termes du contrat de licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Pas de Modification 4.0 International (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>). En cas de conflit entre la législation française et les termes de ce contrat de licence, la clause non conforme à la législation française est réputée non écrite. Si la clause constitue un élément déterminant de l'engagement des parties ou de l'une d'elles, sa nullité emporte celle du contrat de licence tout entier.