

Séance 12

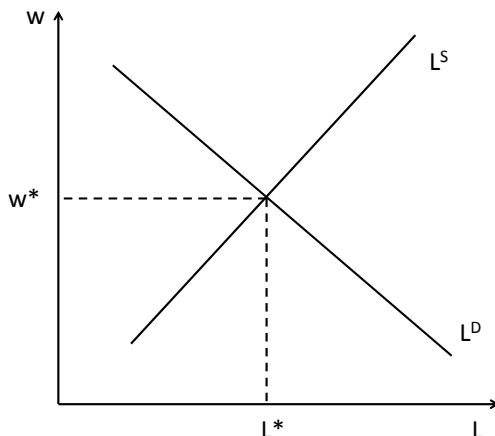
Le marché du travail

Olivia D'Aoust
odaoust@ulb.ac.be

20 février 2014

L'offre, la demande et le salaire d'équilibre

- 1 Entreprises : Demande de travail
- 2 Consommateurs : Offre de travail



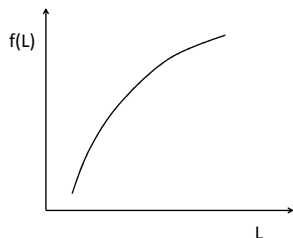
Demande de travail I

Rappel : la fonction de production décrit la relation entre les inputs utilisés pour produire et les outputs issus de la production.

Considérons **la main d'oeuvre** comme seul input endogène (les autres inputs (Capital, Terrain) sont fixes)

La fonction de production est notée $f(L)$.

La fonction de production est croissante ($f'(L) > 0$), et concave ($f''(L) < 0$)



La quantité produite par travailleur additionnel que l'entreprise engage diminue lorsque le nombre de travailleurs augmente : **rendements marginaux décroissants**

Exemple : production de pommes

Demande de travail II

L'entreprise choisit la demande de travail qui maximise son profit : la différence entre ses revenus (prix \times quantité) et ses coûts (nr. de travailleurs \times salaire par travailleur)

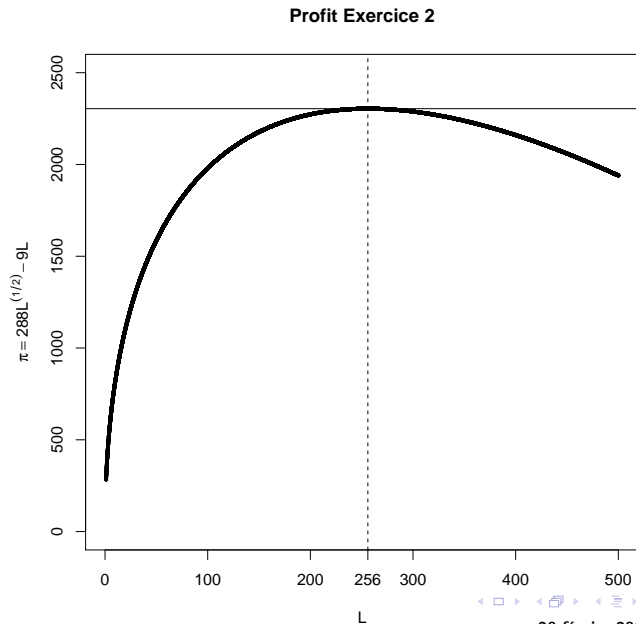
$$\max_L \pi = pf(L) - wL$$

$$\frac{\partial \pi}{\partial L} = 0 \rightarrow pf'(L) - w = 0$$

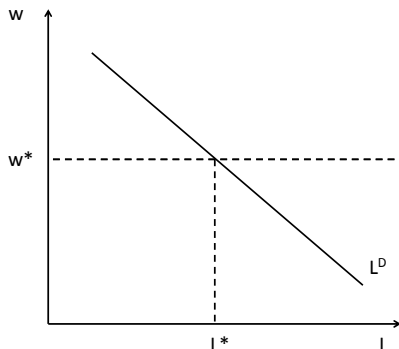
$$\underbrace{w}_{\text{Coût par travailleur}} = \underbrace{pf'(L)}_{\text{Revenu par travailleur}}$$

salaire nominal = productivité marginale en valeur

Demande de travail III



Demande de travail IV



La demande de main d'oeuvre optimale veut que

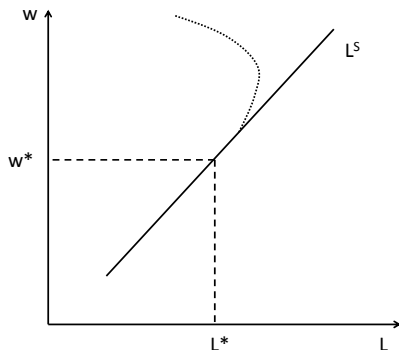
$$w = pf'(L)$$

→ le salaire est égal à la productivité marginale en valeur

$f''(L) < 0$ indique que la productivité marginale ($f'(L)$) est une fonction décroissante en L .

Lorsque L augmente, $f'(L)$ diminue, et w diminue selon $w = pf'(L)$ car $p > 0$

Offre de travail



Lorsque le salaire w augmente, on distingue deux effets :

- l'effet substitution : $\Delta^+ w$ augmente le coût d'opportunité du loisir, et implique $\Delta^+ L$
- l'effet revenu : $\Delta^+ w$ implique que l'on peut travailler moins pour gagner autant, et implique $\Delta^- L$

Exercices supplémentaires

Exercice 7

Les propositions a), b), c) et d) sont correctes

Exercice 8

Les propositions a), b) sont correctes

Exercice 9

La proposition e) est correcte

Exercice 10

Les propositions b), d), e) l) et m) sont correctes