

# Capital humain et mobilité intergénérationnelle

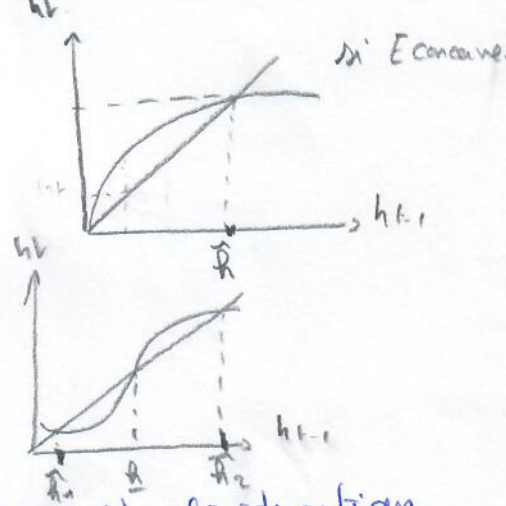
## 1. La fonction d'éducation

- connaissances passées par l'éduc. des parents*
- Transmission direct : transfert intra-familial + externalités.
  - Transmission indirect : transfert intra-familial + Revenus (liés à la qualification des parents) + externalités locales (si les familles se regroupent suivant leur é.)

Définition:  $f^e$  d'éducation dépend de :

- ① Technologie d'éducation.
- ② Dépenses publiques d'éduc.
- ③ Dépenses privées "
- ④ Temps passé à s'éduquer
- ⑤ Transfert intrafamilial
- ⑥ Externalités locales
- ⑦ Externalité globale (niveau global de connaissance).
- ⑧ Aptitudes des individus.

$$H = h_{t-1} \in \mathbb{R}^+ \mapsto h_t = H(h_{t-1})$$



La décision de s'éduquer:

- ① L'ind. décide lui-même de s'éduquer: quand en raison de son coût, l'éducation ne garantit pas un revenu intertemporel supérieur pour tous les ind. et 3 des trappes à sans qualification.
- ② Les parents décident pour les enfants: l'éducation des enfants est déterminé par le revenu des parents qui est intégré de la  $f^e$  d'utilité des parents (altruisme).  
L'altruisme peut être intégré de la fonction d'utilité des parents selon plusieurs modalités (utilité de l'enfant, revenu futur de l'enfant éduqué, niveau d'éduc. des enfants)
- ③ Décision conjointe: Cas le plus simple c'est le cas des parents qui paye l'éducation des enfants. Ce cas complexe avec  $f^e$  de réaction de chaque parent qui permet de déterminer des eq. de Nash.

2- Le modèle avec marché du crédit parfait  
 et ind. peut financer ses études en s'endettant.

$$\max_{e_{it}} I_{it} = w_{it} - e_{it}$$
 avec 
$$h_{it} = \max \left\{ \underline{h}, s_{0it} e_{it}^\epsilon h_{it-1}^\eta \right\}$$

$$\Rightarrow \hat{e}_{it} = (\epsilon w s_{0it} a_{it})^{\frac{1}{1-\epsilon}} h_{it-1}^{\frac{\eta}{1-\epsilon}}$$

$$H_{it} = H_{it-1} \dots$$



la fonction de production

la fonction de production

- Technologie de production
- Paramètres de production
- Paramètres de production
- Paramètres de production
- Paramètres de production
- Paramètres de production
- Paramètres de production

la fonction de production

Le modèle avec marché du crédit parfait et ind. peut financer ses études en s'endettant. La fonction de production est donnée par  $Y_{it} = A_{it} K_{it}^\alpha H_{it}^{1-\alpha}$ . Le revenu est  $w_{it} = \alpha A_{it} K_{it}^{\alpha-1} H_{it}^{1-\alpha}$ . Le coût de l'éducation est  $e_{it}$ . Le revenu net est  $I_{it} = w_{it} - e_{it}$ . La fonction de production est donnée par  $h_{it} = \max \left\{ \underline{h}, s_{0it} e_{it}^\epsilon h_{it-1}^\eta \right\}$ . Le paramètre  $\epsilon$  mesure l'élasticité du rendement de l'éducation. Le paramètre  $\eta$  mesure l'élasticité du rendement du capital humain. Le paramètre  $s_{0it}$  mesure l'efficacité de l'éducation. Le paramètre  $A_{it}$  mesure le niveau technologique. Le paramètre  $\alpha$  mesure le poids du capital dans la production. Le paramètre  $1-\alpha$  mesure le poids du capital humain dans la production. Le paramètre  $\underline{h}$  mesure le niveau minimum de capital humain. Le paramètre  $\epsilon$  mesure l'élasticité du rendement de l'éducation. Le paramètre  $\eta$  mesure l'élasticité du rendement du capital humain. Le paramètre  $s_{0it}$  mesure l'efficacité de l'éducation. Le paramètre  $A_{it}$  mesure le niveau technologique. Le paramètre  $\alpha$  mesure le poids du capital dans la production. Le paramètre  $1-\alpha$  mesure le poids du capital humain dans la production. Le paramètre  $\underline{h}$  mesure le niveau minimum de capital humain.