

Bonus fiche

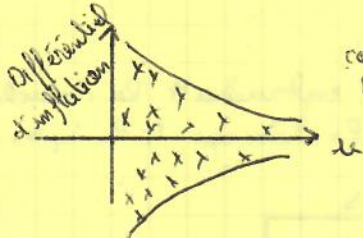
RÉVISION

Chapitre 2:

- PIB: . Σ valeurs ajoutées créées de l'économie
 . Σ revenus distribués de l'économie
 . Valeurs des B & S finaux produits et échangés

$$Y = C + I + G + X - M$$

$L = N + U$ et $u = \frac{U}{L}$ avec L : pop active, N : nbr d'employé, U : nbr chômeurs



courbe de Phillips.

Déflateur PIB: prix moyen des biens finaux produit.

$$P_t = \frac{P_t Y_t}{Y_t}$$

Chapitre 3:

Revenu par tête: $y_t = \frac{PIB}{\text{population}}$; taux de croissance $g_t = \frac{y_t - y_{t-1}}{y_{t-1}}$

Seu de subsistance entre pays développés.

Chapitre 4:

$Y = F(k, N)$. $P_m > 0 \Leftrightarrow \frac{\partial Y}{\partial K} = F_K(k, N) > 0$ et $\frac{\partial Y}{\partial N} = F_N(k, N) > 0$.

Théorème d'Euler: $K F_K(k, N) + N F_N(k, N) = Y$

D'où $Y = rK + wN$ avec r : taux intérêt d'éq et w : salaire réel d'éq.



\Rightarrow sources de la croissance: progrès technologique.

modèle de Solow.

Effets de Y sur k : relation Capital-Production

$$\frac{Y_t}{N} = f\left(\frac{k_t}{N}\right)$$

relation Product - Capital

$$\frac{k_{t+1}}{N} - \frac{k_t}{N} = s f\left(\frac{k_t}{N}\right) - \delta \frac{k_t}{N}$$

Règle d'or: $\frac{c}{N} = (1-s) \frac{Y}{N} = \frac{Y}{N} - \delta \frac{Y}{N}$ car à l'état stationnaire $s = \delta$.

Dq $Y = k^\alpha N^{1-\alpha}$ alors $\frac{Y}{N} = \frac{k^\alpha N^{1-\alpha}}{N} = \left(\frac{k}{N}\right)^\alpha$

Donc $\frac{k_{t+1}}{N} - \frac{k_t}{N} = s \left(\frac{k_t}{N}\right)^\alpha - \delta \frac{k_t}{N}$ car à l'é.s. $s \left(\frac{k}{N}\right)^\alpha = \delta \frac{k}{N}$

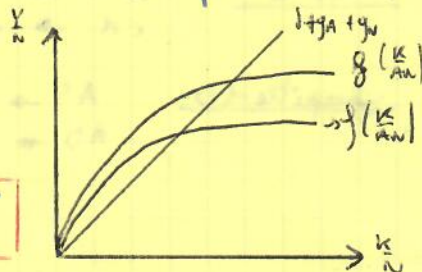
$$\left(\frac{k}{N}\right)^* = \left(\frac{s}{\delta}\right)^{\frac{1}{1-\alpha}} \text{ et } \left(\frac{Y}{N}\right)^* = \left(\frac{s}{\delta}\right)^{\frac{\alpha}{1-\alpha}}$$

La consa à l'état stationnaire est maximisée pour $s = \alpha$.

Chapitre 5:

$\frac{Y}{AN} = f\left(\frac{k}{AN}\right)$ et $\frac{I}{AN} = s f\left(\frac{k}{AN}\right)$.

$$\frac{k_{t+1}}{A_{t+1}N_{t+1}} - \frac{k_t}{A_t N_t} = s f\left(\frac{k_t}{A_t N_t}\right) - (\delta + g_A + g_N) \frac{k_t}{A_t N_t}$$



Soit $Y = F(K, AN) = K^\alpha (AN)^{1-\alpha} = BK^\alpha N^{1-\alpha}$ avec $B = A^{1-\alpha}$

donc $\frac{\Delta Y}{Y} = \alpha \frac{\Delta K}{K} + (1-\alpha) \frac{\Delta N}{N} + \frac{\Delta B}{B}$

cad $\frac{\Delta B}{B} = \frac{\Delta Y}{Y} - [\alpha \frac{\Delta K}{K} + (1-\alpha) \frac{\Delta N}{N}]$

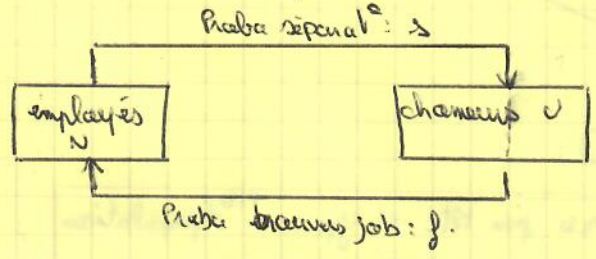
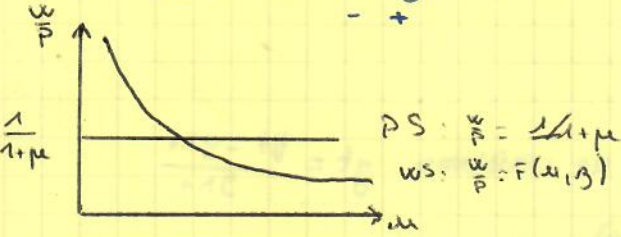
$\frac{\Delta B}{B}$: résidu de Solow sur productivité totale des facteurs.

Chapitre 6:

Taux de participation: $\frac{\text{pop active}}{\text{pop en âge de travailler}}$

- chômage volontaire: veut pas travailler pour prix trop bas
- structurel: peut pas travailler car soit de impossible d'embaucher le monde.
- frictionnel: beaucoup de mut entre chômage et travail = chômage + le tps.

$W = P^e F(u, \beta)$



A l'état stationnaire $f \cdot U = \delta \cdot N$

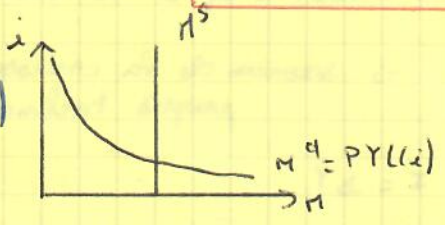
$L = N + U$ de $N = L - U \Rightarrow f \cdot U = \delta(L - U) \Leftrightarrow \frac{f \cdot U}{L} = \delta - \delta \frac{U}{L} \Leftrightarrow \frac{U}{L} = \frac{\delta}{\delta + f}$

De plus, $u = \frac{U}{L} \Leftrightarrow u = \frac{L - N}{L} = 1 - \frac{N}{L}$ Or on a $N = Y$ de $u = 1 - \frac{Y}{L}$

Donc $\frac{1}{1+\mu} = F(1 - \frac{Y}{L}, \beta)$ marché du travail.

Chapitre 7:

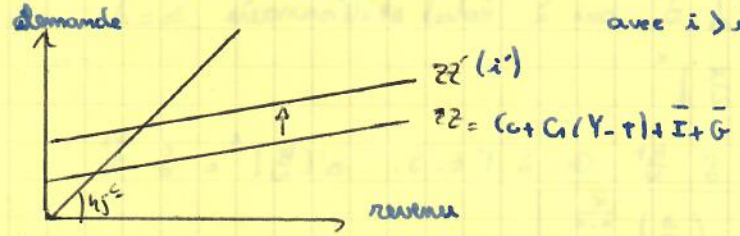
$M^d = PYL(i)$



$v(i) = \frac{PY}{M} = \frac{1}{L(i)}$ si $i^p < v^p$
 $i = \frac{P_t \cdot i - P_t}{P_t}$ avec P prix du bon.
 marché financier

Chapitre 8:

$Z = C + I + G$



C_1 : propension marginale à consommer.
 $Y = \frac{1}{1-C_1} [C_0 + I + G - C_1 T]$
 multiplicateur.

Chapitre 9:

IS \rightarrow marché des biens
 LT \rightarrow marchés financiers.

IS $\Leftrightarrow C(Y - T) + I(Y, i) + G$
 LT $\Leftrightarrow \frac{M}{P} = Y(i)$

Chapitre 10:

AS \rightarrow WS-PS: marché du travail.
 AD \rightarrow IS-LT.

$P = P^e (1 + \mu) F(1 - \frac{Y}{L}, \beta)$
 $Y = Y(\frac{M}{P}, G, T)$