

1) Modèle classique à court terme

CC 2017
Macro

- (1) $Q = H\sqrt{N}$
- (2) $L^D = \left(\frac{H^2}{4}\right)\left(\frac{w}{P}\right)^{-2}$
- (3) $L^D = L_0$
- (4) $L^D = L^S = N$
- (5) $I = -2000i + 1000$
- (6) $S = 8000i - 400$
- (7) $G = \bar{G}$
- (8) $S = I + G$
- (9) $M^D = \left(\frac{1}{w}\right) \times P \times Q$
- (10) $M^D = \bar{M}$
- (11) $M^D = M^S$

1)

(A faire)

MAIS long

$$2) S = I + G \quad (=) \quad 8000i - 400 = -2000i + 1000 + \bar{G}$$

$$(\Rightarrow) \quad 10000i = 1400 + \bar{G}$$

$$(\Rightarrow) \quad \bar{G} = 10000i - 1400$$

$G = M_0 + B_0A$ avec
B0A la qte de titres
offerte par
l'état

Le marché de B & S n'est ps présent car si les 3 autres marchés sont l'équi., selon Walras, il le sera aussi. De plus, les variables d'équilibre qui résulte du marché de B & S, se trouvent par les autres marchés

3) Les variables endo. du modèles sont : $Q; L^D; I; S; M^D$
 $\Delta P, w$

4) Equi. sur marché du travail ✓

$$L^D = L^S = N \quad (\Rightarrow) \quad L^D - L^S = 0$$

$$= \left(\frac{H^2}{4}\right)\left(\frac{w}{P}\right)^{-2} - L_0$$

$$\Rightarrow N^* = \left(\frac{H^2}{4}\right)\left(\frac{w}{P}\right)^{-2} - L_0$$

$$= \frac{H^2}{4} \left(\frac{w}{P}\right)^{-2} - L_0$$

$$= \frac{H^2}{4} \times \frac{4L_0}{H^2} - L_0 = 0$$

$$\left(\frac{w}{P}\right)^{-2} = \frac{4L_0}{H^2} \quad (\Rightarrow) \quad \frac{P^2}{w^2} = \frac{4L_0}{H^2}$$

$$\left(\frac{P}{w}\right) = \frac{2\sqrt{L_0}}{H}$$

$$\left(\frac{w}{P}\right)^* = \frac{H}{2\sqrt{L_0}}$$

$$\left(\frac{w}{p}\right) = \frac{H}{2\sqrt{L_0}} \quad (\Rightarrow) \quad \left(\frac{w}{p}\right) \times 2\sqrt{L_0} = H$$

On a $Q = H\sqrt{N}$ où $H = 2\sqrt{L_0} \times (w/p)$ et $N = L_0 = \left(\frac{H^2}{4}\right) \left(\frac{w}{p}\right)^{-2}$

$$\Rightarrow Q = \frac{2\sqrt{L_0} \times w}{p} \sqrt{\frac{H^2}{4} \left(\frac{p}{w}\right)^2} = \frac{2\sqrt{L_0} \times w}{p} \times \frac{H}{2} \times \frac{p}{w}$$

$$= \sqrt{L_0} \times H$$

Donc $\left(\frac{w}{p}\right)^* = \frac{H}{2\sqrt{L_0}}$; $Q = \sqrt{L_0} \times H$ et $N = L_0 = \left(\frac{H^2}{4}\right) \left(\frac{w}{p}\right)^{-2}$

→ influence de H et de L_0 .

5) Equi sur le marché de la monnaie ✓

$$M^D = M^S \quad (\Rightarrow) \quad \bar{M} = \frac{1}{r} \times P \times Q \quad (\Rightarrow) \quad \frac{\bar{M} r}{Q} = P$$

où ici $Q = \sqrt{L_0} \times H$

$$\Rightarrow P = \frac{\bar{M} r}{\sqrt{L_0} \times H} \rightarrow \text{influence de } \bar{M}$$

6) Equilibre sur le marché des titres ✓

$$B = I + G \quad (\Rightarrow) \quad \bar{G} = 10000i - 1400$$

$$(\Rightarrow) \quad \bar{G} + 1400 = 10000i$$

$$(\Rightarrow) \quad \frac{\bar{G}}{10000} + 0,14 = i^*$$

Cô il n'y a de taxe : l'état exprime un besoin de financement

$$\begin{aligned} B^* &= S^* - I^* - \bar{G} \\ &= 8000i + 2000i - 1400 - \bar{G} \\ &= 10000i - 1400 - \bar{G} \\ &= 10000 \left(\frac{\bar{G}}{10000} + 0,14 \right) - 1400 - \bar{G} \\ &= \bar{G} + 1400 - 1400 - \bar{G} \\ &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B^d &= S^* \\ &= 8000 \left(\frac{\bar{G}}{10000} + 0,14 \right) - 400 \\ &= 0,8\bar{G} + 1120 - 400 \\ &= 0,8\bar{G} + 720 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B^S &= I^* + G \\ &= 2000 \left(\frac{\bar{G}}{10000} + 0,14 \right) + 1000 + \bar{G} \\ &= -0,2\bar{G} - 280 + 1000 + \bar{G} \\ &= 0,8\bar{G} + 720 \end{aligned}$$

on a bien $B^d = B^S = 0,8\bar{G} + 720$

7) $H=40$, $w=3$, $L_0=40000$, $G=200$ et $M^0=2000$ ✓

$$\left(\frac{w}{p}\right)^* = \frac{40}{2\sqrt{40000}} = 0,1$$

$$8000 = \frac{40}{\sqrt{N}}$$

$$(\Rightarrow) 200 = \sqrt{N}$$

$$Q = \sqrt{L_0} \times H = 8000$$

$$(\Rightarrow) N = 40000 = L_0$$

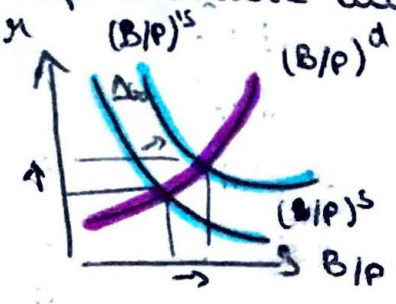
$$P = \frac{\bar{M} r}{Q} = \frac{2000 \times 3}{8000} = 0,75$$

$$i = 0,14 + \frac{200}{10000} = 0,16 \rightarrow 16\%$$

$$B^* = 0,8 \times 200 + 720 = 880$$

8) $\Delta G_0 = 400$ ✓

Dans le cas classique, la politique budgétaire expansionniste aura un effet direct sur le marché des titres. On aura un nouvel équilibre car le taux d'int ↑ & l'offre de titres aussi car l'état creuse son besoin de financement
 ⇒ effet d'éviction



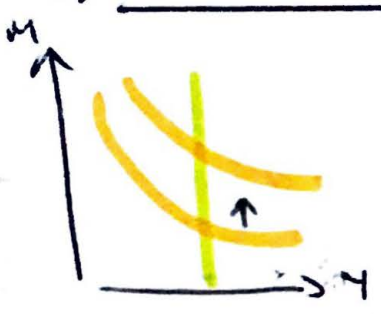
Numeriquement avec $G = \bar{G} + \Delta G_0 = 600$

$B^* = 0,8 \times 600 + 720$
 $= 1200 > 880$

$i^* = 0,14 + \frac{600}{10000} = 0,2 \rightarrow 20\% > 0,16$

Elle touche uniquement le marché car il est autonome des autres.

9) $\Delta M_0 = 400$ ✓

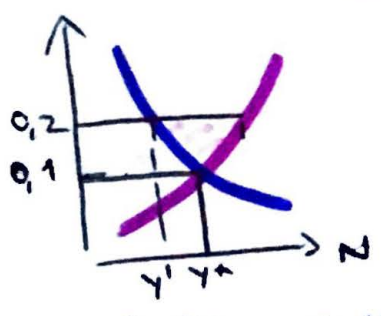


Dans le cas classiq, une politique d'open-market va faire ↑ la MM qui crée une déplacement vers le haut de la demande de monnaie. De ce fait, une aug des prix se révèle car l'OG est insensible (→ verticale)
 ⇒ inflation

Numeriquement avec $M^0 = M_0 + \Delta M_0 = 2400$

$P = \frac{2400 \times 3}{8000} = 0,9 > 0,75$

10) ~~(w/p)* = 0,1~~ Soit 0,2 le niveau plancher $> (w/p)^* = 0,1$ ✓

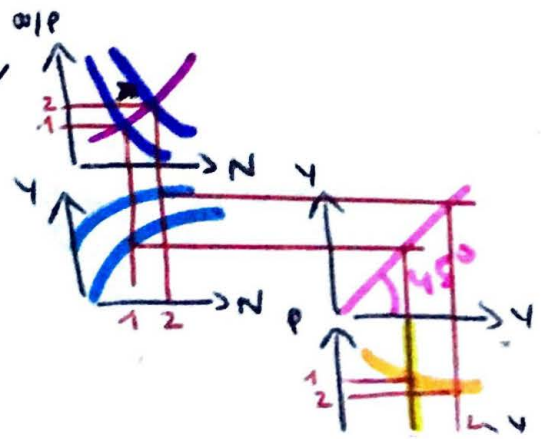


L'instauration de ce salaire plancher va créer un déséquilibre entre O & D créant du chômage qui n'existe pas chez les classiques. La product° va ↓ car elle dépend de la demande Travail ⇒ ↑ les prix
 ⇒ Donc lutter contre la rigidité des salaires

11) Il faut éviter les politiques économiques car inefficaces, favoriser la flexibilité des salaires.

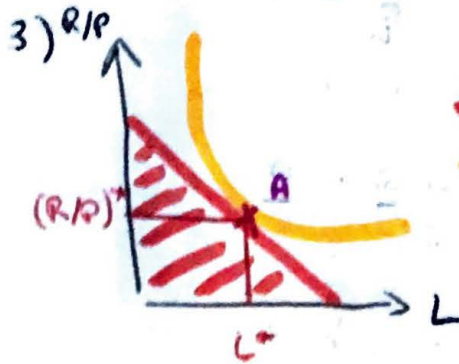
2) Quest° de compréhension ✓

1) → choc de productivité par le PT
 → ↑ Y car meilleure technologie de product°



2) L'offre de travail résulte des menages qui font un arbitrage entre loisir et travail ~~choix~~ (1^{re} hypo). De plus, leur salaire réel est fixe en fctⁿ des h de travail (2^o hypo). Enfin, ils ne sont pas face aux illusions monétaires (3^e hypo)

→ critiq : - salaire négociable
 - peu de gens prêt attention à l'inflatⁿ sur leur salaire
 - tps de travail est choisi par les ent



— contrainte budgétaire (revenu)

— courbe d'infⁿ entre travail & loisir
 (parfaitement substituable)

A : pt de tangence = optimum

⇒ maximisatⁿ du profit à tps de loisir.