

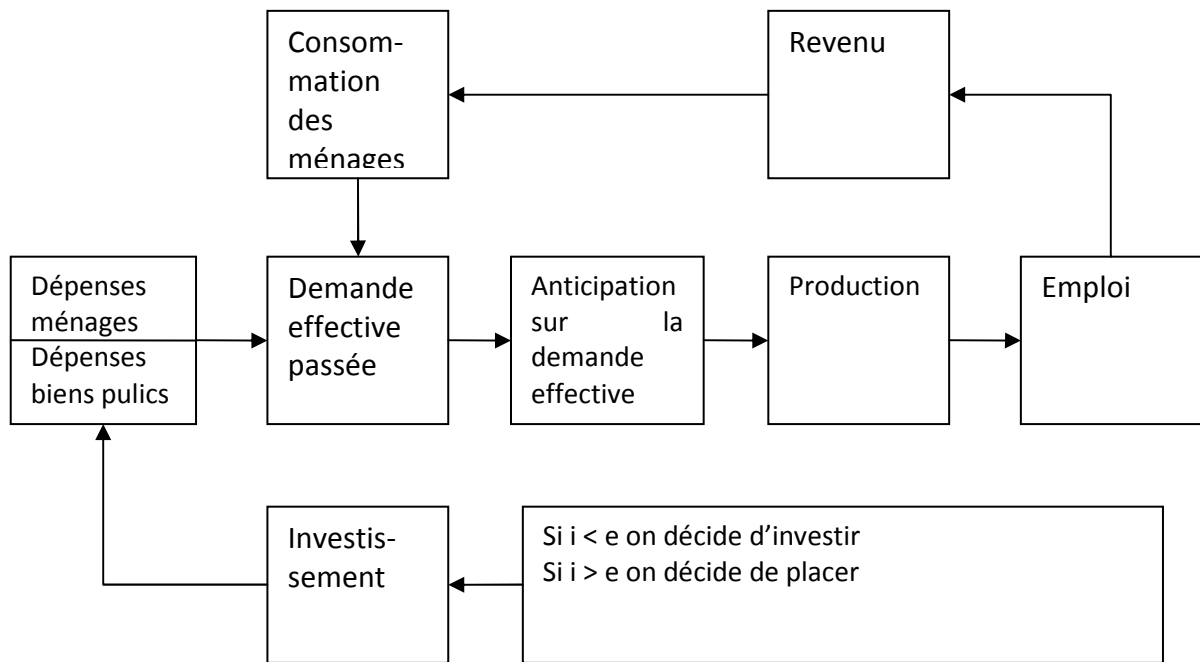
Contexte économique = la crise de 1929.

Les économistes libéraux de l'époque soutiennent que les mécanismes autorégulateurs du marché vont relancer la croissance économique et vont rétablir l'équilibre → donc l'Etat ne doit pas intervenir.

Keynes critique la théorie libérale de l'époque car il constate qu'à court terme les forces du marché ne vont pas rétablir l'équilibre et il propose l'intervention de l'Etat.

Demande effective =

1. Consommation des ménages
2. Dépenses d'investissement
3. Dépenses des biens et services publics
4. Dépenses de consommation de l'étranger (exportations)



« i » = prix de la monnaie = taux d'intérêt déterminé dans le marché monétaire par l'égalité entre l'offre et la demande de monnaie.

« e » = efficacité marginale du capital qui mesure le taux de rentabilité de l'entreprise.

Détermination de la consommation

Dépend du niveau du revenu (positivement) : si Y augmente, C augmente.

$$C = F\left(\overset{+}{Y}\right)$$

Relation Y-C

1. La propension moyenne à consommer = $\frac{C}{Y}$
2. La propension marginale à consommer

$$\frac{\Delta C}{\Delta Y} = \frac{C_2 - C_1}{Y_2 - Y_1} \quad 0 < c < 1$$

Δ = variation entre deux périodes

La loi psychologique fondamentale :

Keynes constate que les individus vont augmenter leurs dépenses de consommation lorsque leur revenu augmente, mais dans une proportion inférieure car une partie de Y est destinée à l'épargne.

$$Y = C + S$$

$$\Delta Y = \Delta C + \Delta S$$

$$\text{Si } \Delta S = 0 \Rightarrow c = \frac{\Delta C}{\Delta Y} = 1 \text{ cas particulier mais en moyenne } \Delta S > 0 \Rightarrow c < 1$$

$$\text{Si } \Delta C = 0 \Rightarrow c = \frac{\Delta C}{\Delta Y} = 0 \text{ cas particulier mais en moyenne } \Delta C > 0 \Rightarrow c > 0$$

$$C = cY + C_0$$

C_0 est la consommation autonome, dont le niveau de consommation est indépendant du niveau du revenu

$$\begin{aligned} Y &= C + S \\ Y &= cY + C_0 + S \\ Y - cY &= C_0 + S \end{aligned} \quad \left(\begin{array}{l} \Delta Y = \Delta C + \Delta S \\ \frac{\Delta Y}{\Delta Y} = \frac{\Delta C}{\Delta Y} + \frac{\Delta S}{\Delta Y} \\ 1 = c + s \Rightarrow s = (1 - c) \text{propension marginale à épargner} \end{array} \right.$$

$$S = (1 - c)Y - C_0 \text{ fonction d'épargne}$$

Détermination de la demande effective

L'équilibre entre l'offre globale et la demande globale.

Offre globale (O) = la production totale des biens et services réalisée par les entrepreneurs à partir des anticipations sur la demande effective passée.

Recettes attendues = les revenus que les entrepreneurs espèrent obtenir de la vente de leur production. Les recettes dépendent du prix d'offre (prix de production).

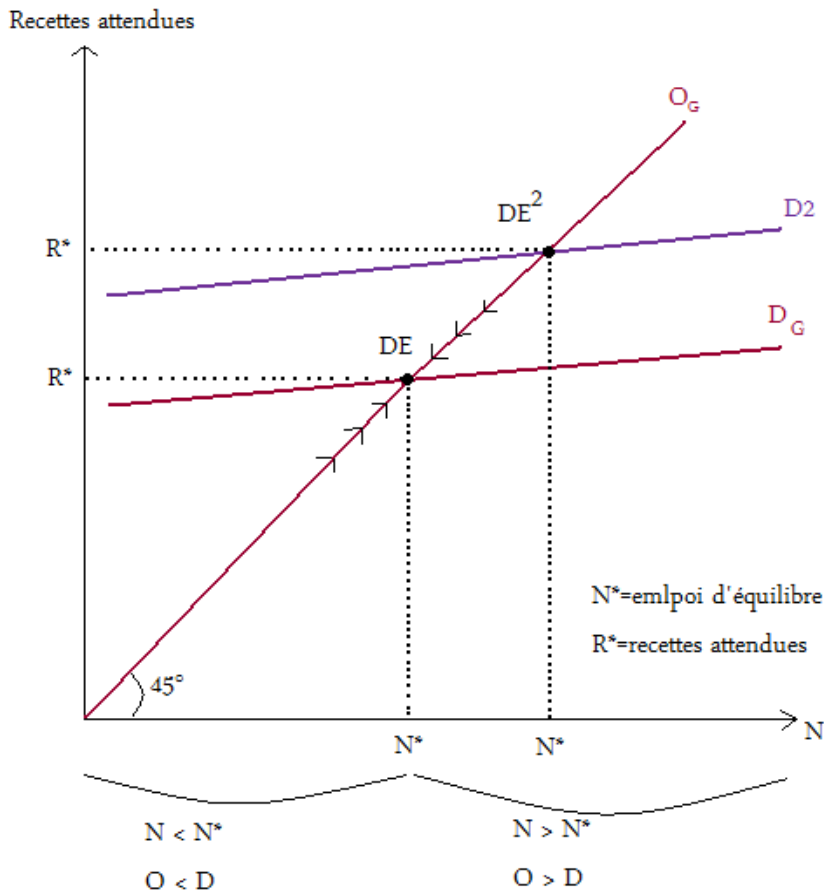
Prix d'offre = coûts des facteurs de production et avec un profit minimum en-dessous duquel l'entrepreneur trouve qu'il n'est pas rentable de produire.

Demande globale = prévisions sur les dépenses de consommation et des biens d'investissement (I).

Relation D, O, N (emploi), recettes attendues :

$$O = F \left(\begin{array}{c} + \\ N \end{array} \right) \text{ fonction croissante du niveau d'emploi } (\nearrow N = \nearrow \text{prod}(\nearrow O) = \nearrow \text{recettes attendues})$$

$$D = H \left(\begin{array}{c} + \\ N \end{array} \right) \text{ fonction croissante du niveau d'emploi } (\nearrow N = \nearrow Y = \nearrow C = \nearrow D = \nearrow \text{recettes attendues})$$



Si $O < D$ ($N < N^*$) la production totale est insuffisante pour satisfaire la demande globale, les entrepreneurs peuvent augmenter leurs recettes s'ils augmentent leur production et l'emploi.

Si $O > D$ ($N > N^*$) il y a surproduction. Les recettes attendues par les entrepreneurs sont irréalisables, donc les entrepreneurs vont décider de réduire leur production.

L'intersection entre O_G et D_G est la demande effective (DE). Le seul point stable de l'économie est celui où l'offre est égale à la demande globale. Ce point détermine la demande effective DE.

Keynes constate que N^* peut être différent d'une situation de plein emploi.

Si N^* = sous-emploi, c'est-à-dire qu'il y a du chômage involontaire :

1. Il faut de l'investissement public pour déplacer la courbe de demande (DE^2)
2. Réduire le taux d'intérêt $\rightarrow \nearrow C \rightarrow \nearrow I$
3. \searrow impôts sur le revenu
4. Augmenter le niveau des exportations par une dévaluation de la monnaie

Ces quatre propositions auront pour effet d'augmenter la demande globale, les recettes attendues, la production et l'emploi et donc faire baisser le chômage.

Conditions d'équilibre en économie fermée et sans Etat :

(1) $O = Y$ distribué

(2) $O = C + I$

(3) $Y = C + S$

(4) $C + I = C + S \Rightarrow I = S$

- (1) $I^1 = S^1$ ensuite anticipations optimistes
- (2) $I^2 > S^1 \Rightarrow \nearrow I \Rightarrow \nearrow \text{prod} \Rightarrow \nearrow N \Rightarrow \nearrow Y \Rightarrow \nearrow S$
- (3) $I^2 = S^2$
 $I^2 > I^1 \quad S^2 > S^1$

Le multiplicateur de l'investissement

Keynes constate que lorsque l'investissement augmente, la production (et le revenu) augmente plus que proportionnellement. Le multiplicateur de l'investissement.

$$O = Y = C + I$$

$$\Delta Y = \Delta C + \Delta I$$

$$\Delta Y = c\Delta Y + \Delta C_0 + \Delta I$$

$$\Delta Y - c\Delta Y = \Delta C_0 + \Delta I$$

$$(1 - c)\Delta Y = \Delta C_0 + \Delta I$$

$$\Delta Y = \frac{1}{1 - c} [\Delta C_0 + \Delta I]$$

$$0 < c < 1 \Rightarrow \frac{1}{1 - c} \text{ multiplicateur}$$

Exercice 1

1. $C = 0.4Y + 50$ et $C = cY + C_0$

2. Fonction d'épargne

$$Y = C + S$$

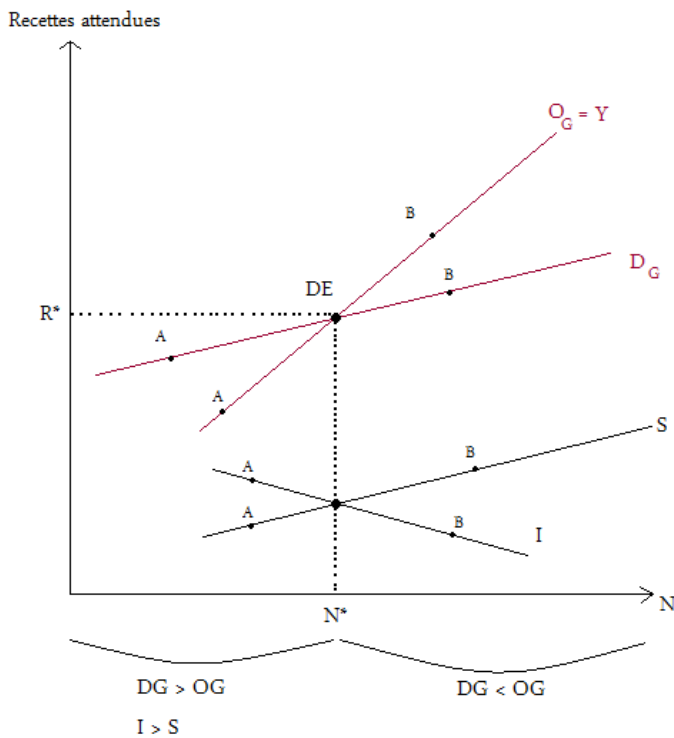
$$S = Y - C$$

$$S = Y - 0.4Y - 50$$

$$S = (1 - .04)Y - 50$$

$$S = 0.6Y - 50$$

$$0.6 = \frac{\Delta S}{\Delta Y} \text{ propension marginale à épargner}$$



3. Production = 150 = OG

$$Y = 150$$

$Y = OG =$ production totale = rémunération des facteurs de production → égalité comptable

$$C = 0.4Y + 50$$

$$C = 0.4 * 150 + 50 = 110$$

$$S = Y - C = 150 - 110 = 40$$

$$DG = C + I = 110 + 70 = 180$$

$DG(180) > OG(150)$
 $I(70) > S(40)$) l'économie n'est pas à l'équilibre, il y a un excès de demande (points A dans le graphique précédent).

4. Production = 300 = OG

$$Y = OG = 300$$

$$C = 0.4 * 300 + 50 = 170$$

$$S = Y - C = 300 - 170 = 130$$

$$DG = C + I = 170 + 70 = 240$$

$OG(300) > DG(240)$
 $S(130) > I(70)$) l'économie n'est pas à l'équilibre, il y a surproduction (points B), la demande est trop faible. Les entreprises vont réduire leur production ou stocker.

- 5.
- Y^*
- revenu d'équilibre

$$DG = OG = Y^*$$

$$Y^* = DG = C + I$$

$$Y^* = 0.4Y^* + 50 + 70$$

$$Y^* - 0.4Y^* = 120$$

$$(1-0.4)Y^* = 120$$

$$Y^* = \frac{120}{0.6} = 200$$

$$S = Y - C = 200 - 130 = 70$$

$$C = 0.4 * 200 + 50 = 130$$

$$Y^* = OG = DG = 200$$

$$S = I = 70$$

6. Demande autonome = dépenses qui ne dépendent pas du revenu Y.

$$DG = cY + C_0 + I$$

$$DG = cY + D$$

$$Y^{PE} = 350 = \text{revenu qui permet le plein emploi}$$

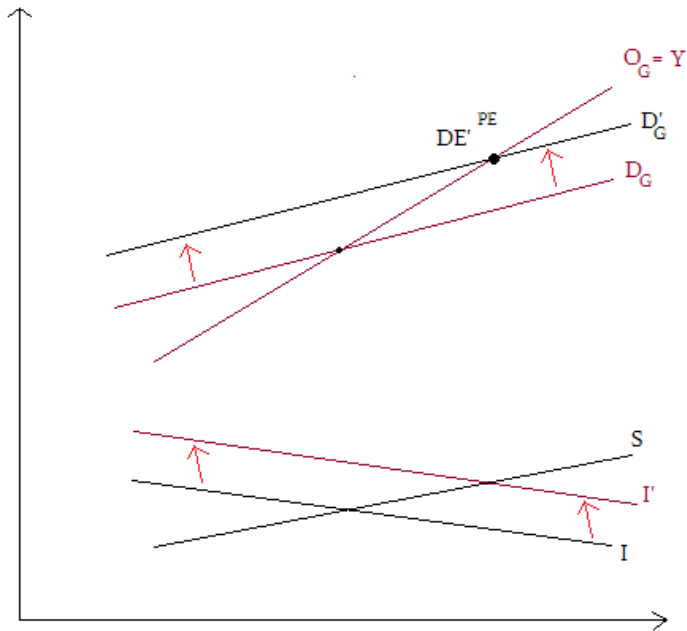
$$OG = Y^{PE}$$

$$DG = OG = Y^{PE}$$

$$Y^{PE} = cY^{PE} + D$$

$$350 = 0.4 * 350 + D$$

$$D = 350 - 140 = 210$$

**Exercice 2**

$I = \bar{I}$ exogène et $C = cY + C_0$

1. Fonction d'épargne

$$Y = C + S$$

$$S = Y - C$$

$$S = (1 - c)Y - C_0$$

$$S = sY - C_0$$

2. Condition d'équilibre sur le marché des biens et services.

La loi psychologique fondamentale : Keynes constate que lorsque le revenu augmente les individus en moyenne vont augmenter leurs dépenses de consommation mais dans une proportion inférieure.

$$/1/ Y = OG = DG$$

$$/2/ Y = C + S$$

$$/3/ Y = DG = C + I$$

$$Y = DG$$

$$C + S = C + I$$

$$/4/ S = I$$

3. $Y^* = DG = C + I$

$$Y^* = cY^* + C_0 + I$$

$$Y^* - cY^* = C_0 + I$$

$$(1 - c)Y^* = C_0 + I$$

$$Y^* = \frac{1}{1 - c}(C_0 + I)$$

$$Y^* = \frac{1}{1 - c}D$$

Tapez une équation ici.

4. $\Delta Y = Y_2 - Y_1$

$$Y = C + I$$

$$\Delta Y = \Delta C + \Delta I$$

$$\begin{aligned}\Delta Y &= c\Delta Y + \Delta(C_0 + I) \\ \Delta Y - c\Delta Y &= \Delta(C_0 + I) \\ (1 - c)\Delta Y &= \Delta(C_0 + I)\end{aligned}$$

$$\Delta Y = \Delta(C_0 + I) \left(\frac{1}{1 - c} \right)$$

$0 < c < 1$ par la loi psychologique fondamentale donc

$\frac{1}{1-c} > 1$ c'est le multiplicateur des dépenses autonomes. Comme le multiplicateur est supérieur à 1, lorsqu'on augmente I ou C_0 , le niveau de Y va augmenter plus que proportionnellement.

5. Economie fermée sans Etat

$$C = c(Y - T) + C_0$$

$Y - T$ = revenu disponible après avoir payé les impôts

$$DG = C + I + G$$

6. G = dépenses gouvernementales

Dépenses en biens et services publics (santé, éducation, défense)

$$DG = C + I + G$$

7. Nouvelle condition d'équilibre

$$Y = OG = DG$$

$$Y = DG = C + I + G$$

$$Y = C + S + T$$

$$DG = Y$$

$$C + I + G = C + S + T$$

$$I + G = S + T$$

8. $Y^* = DG = C + I + G$

$$Y^* = c(Y^* - T) + C_0 + I + G$$

$$Y^* = cY^* - cT + C_0 + I + G$$

$$(1 - c)Y^* = C_0 + I + G - cT$$

$$Y^* = \left(\frac{1}{1 - c} \right) (C_0 + I + G) - \left(\frac{c}{1 - c} \right) T$$

9. $\Delta Y = \frac{1}{1-c} (\Delta C_0 + \Delta I + \Delta G) - \frac{c}{1-c} \Delta T$

Demande autonome $DA = C_0, I, G$

$\frac{c}{1-c} < \frac{1}{1-c}$ le multiplicateur des impôts est plus petit que le multiplicateur des dépenses autonomes.

« c » propension marginale à consommer est compris entre $0 < c < 1$ par la loi psychologique fondamentale.

Une augmentation des dépenses publiques (G) financée par une croissance des impôts (T) entraîne une croissance du revenu (Y) car le multiplicateur des G est supérieur au multiplicateur de T .

10. Si $c = 0.6$

$$\frac{1}{1-c} = \frac{1}{1-0.6} = \frac{1}{0.4} = 2.5 \text{ multiplicateur de la DA}$$

$$\frac{c}{1-c} = \frac{0.6}{0.4} = 1.5 \text{ multiplicateur des impôts}$$