

Cours de Macroéconomie (Mardi 31 Mars 2020)

semestre 2, GB et GD

Filière Economie et Gestion

Professeur: TOUHAMI Larbi

E-mail : larbitouhami@yahoo.fr

Chapitre II – Le modèle keynésien: l'équilibre macroéconomique keynésien

Selon la théorie classique, la production et l'emploi dépendent uniquement des facteurs réels et du comportement des ménages en matière d'offre de travail. Les politiques budgétaires et monétaires n'affectent ni le niveau réel de la production, ni le volume de l'emploi, elles influencent seulement la structure de la demande globale et le niveau général des prix.

Dans la recherche de l'explication de la crise de 1929, qu'a connu le monde, caractérisée par un chômage massif et une sous exploitation des capacités de production, Keynes va proposer qui met en évidence des **relations entre la production, le revenu et l'emploi**. **De ces relations, il va aboutir à l'équilibre général**.

Section I – Détermination de l'équilibre en économie fermée:

Keynes va proposer une double approche de l'équilibre général, selon l'optique produit ou l'optique revenu.

- **Optique produit:** $Y = C + I$

Avec:

Y : production

$C + I$: demande globale

Où $C = C_0 + cY$

C_0 : consommation autonome incompressible;

I : investissement.

Soit: $Y = C_0 + cY + I$

- **Optique revenu:**

Selon cette optique, le revenu global (Y), issu de la production, se répartit entre consommation (C) et épargne (S):

$$Y = C + S = C + I$$

Avec:

$C + S$: la dépense du revenu.

$C + I$: la demande de biens et services.

A partir de la dernière équation, on tire l'équation d'équilibre sur laquelle repose l'équilibre fondamental keynésien:

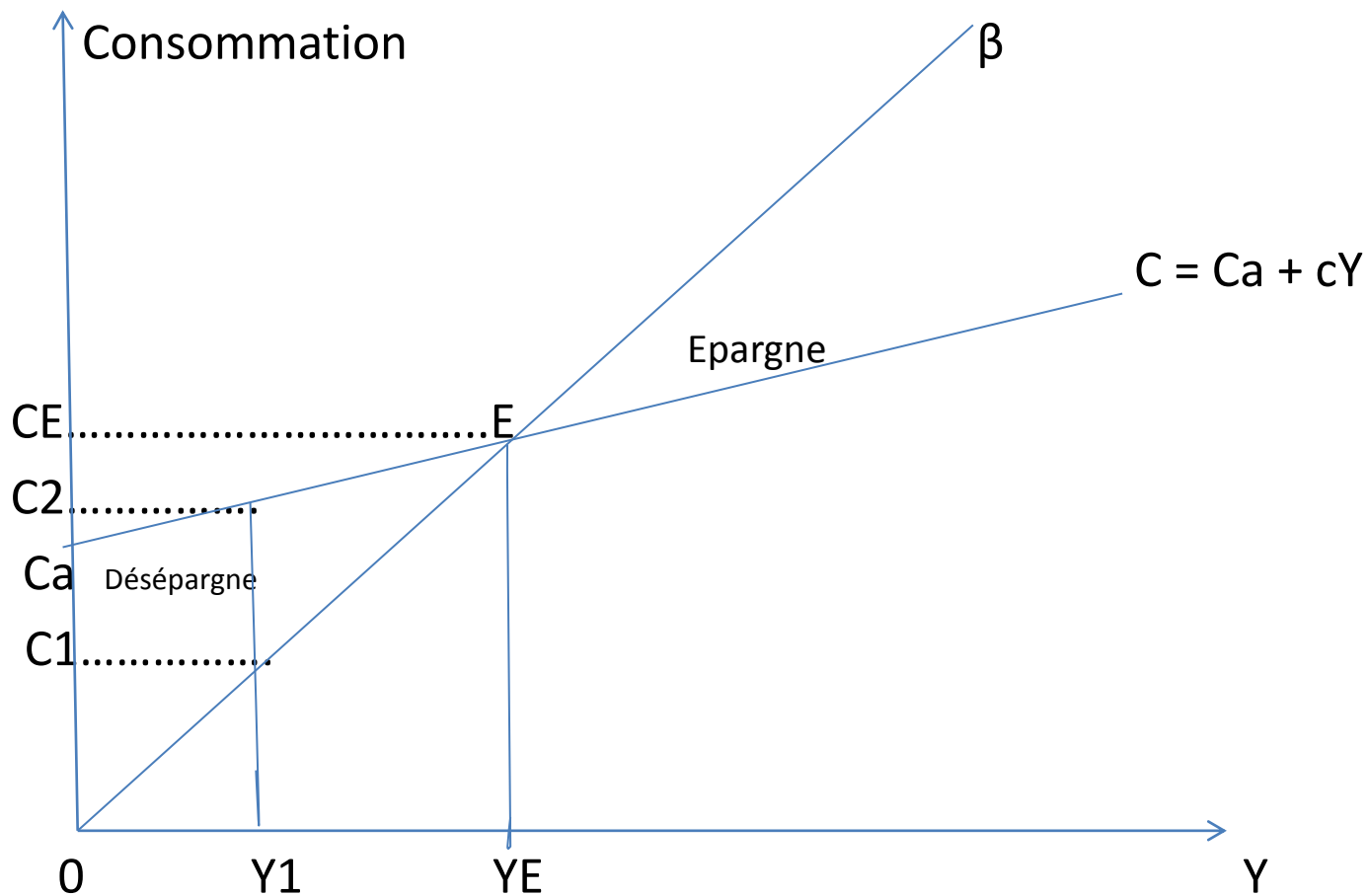
$$I = S$$

1° La consommation et le revenu national d'équilibre (voir graphique suivant):

le graphique montre comment la consommation détermine un revenu national d'équilibre. Sur la droite **OB** (bissectrice), production et consommation s'équilibrent. Le point **E** est le point d'équilibre entre la consommation (C_E) et le revenu national (Y_E). On sait que, au-delà de ce point d'équilibre (**E**), il y a une épargne, mais au dessous du point **E** il y a une désépargne.

si on suppose que le revenu national se situe au point $Y_1 < Y_E$, pour qu'il y a équilibre, il faut que la consommation soit égale à C_1 , ce qui n'est pas possible, d'une part parce que C_1 est $< C_a$, et d'autre part, surtout parce que, compte de la fonction $C = C_a + cY$, elle se situe en C_2 . Pour satisfaire les consommateurs, il faudra dans un 1^{er} temps que les producteurs prélèvent sur leur épargne, avant d'accroître leur production dans un 2^{ème} temps. En effet, lorsqu'il y a équilibre, la production prévue doit être égale à la consommation prévue par les ménages.

Figure : L'équilibre macroéconomique : l'approche keynésienne



Section II – Détermination du revenu national d'équilibre en économie ouverte: la prise en considération de l'extérieur (les exportations et les importations).

La demande globale se compose ainsi:

$$\mathbf{C + I + X - M}$$

Avec la condition d'équilibre suivant:

$$\mathbf{Y = C + I + X - M}$$

Dans ce cas, l'équilibre entre I et S ($I = S$) devient après intervention de l'extérieur:

$$\mathbf{I + X = S + M}$$

Dans cet équilibre, le flux de la production augmente si la quantité ($X - M$) augmente, c-à-d, si les exportations (X) augmentent ou si les importations (M) diminuent, et vice-versa.

Les exportations étant dépendantes des décisions étrangères, sont considérées comme variable autonome par rapport au revenu national (Y). Par contre, les importations sont dépendantes du niveau du revenu national. Elles sont liées à la propension marginale à importer et s'expriment selon la fonction suivante:

$$M = M_0 + mY$$

Avec, $m = \Delta M / \Delta Y =$ propension marginale à importer.

En tenant compte de la propension marginale à importer (m), le multiplicateur keynésien change. Il devient:

$$k = 1 / (1 - c + m)$$

Le revenu global devient alors:

$$Y = [1 / (1 - c + m)] (C_0 + I + X - M_0)$$

- **Démonstration:**

$$Y = C + I + (X - M) = C + I + X - (M_0 + mY)$$

$$= C_0 + cY + I + X - M_0 - mY$$

$$Y - cY + mY = C_0 + I + X - M_0$$

$$Y(1 - c + m) = C_0 + I + X - M_0$$

$$Y = [1/(1 - c + m)] (C_0 + I + X - M_0)$$

Exemple: soit une économie à trois secteurs avec les activités suivantes:

$$C = C_0 + cY = 8 + 0,3Y$$

$$I = 110$$

$$G \text{ (dépense publique)} = 120$$

$$M = M_0 + mY = 20 + 0,1Y$$

$$X = 30$$

Le revenu d'équilibre par le recours au multiplicateur est:

$$Y = [1/(1 - c + m)] (C_0 + I + X - M_0) = (1/1 - 0,3 + 0,1) (8 + 110 + 30 - 20)$$

$$Y = (1/0,8) \cdot 128 = 160$$

Section III – La prise en compte de l'Etat et de l'extérieur dans le modèle d'équilibre:

Une représentation plus proche de l'économie réelle suppose la prise en considération des quatre agents économiques: les entreprises, les ménages, l'Etat et l'extérieur.

Les dépenses gouvernementales (G) sont la 3ème composante de la demande globale.

Avec les impôts (T), G, représentent les variables de la politique budgétaire (les choix d'impôts et de dépenses du gouvernement).

Les dépenses publiques exercent (G) un effet multiplicateur sur le revenu national.

Les impôts (T) exerce par contre un effet de diminution du revenu national puisqu'ils font baisser la consommation privée.

- La demande globale se compose de:

$$\mathbf{Y = C + I + G + (X - M)}$$

G: représente les dépenses publiques (consommation publique + investissement public).

La prise en compte de l'Etat dans le modèle d'équilibre :

❖ En économie fermée, l'équilibre se présente ainsi: $Y = C + I + G$

$C + I$: dépense de consommation et d'investissement (dépense privée);

G : la dépense publique (somme de la consommation publique plus l'investissement public).

La dépense publique, comme l'investissement public, est indépendante du revenu national (Y).

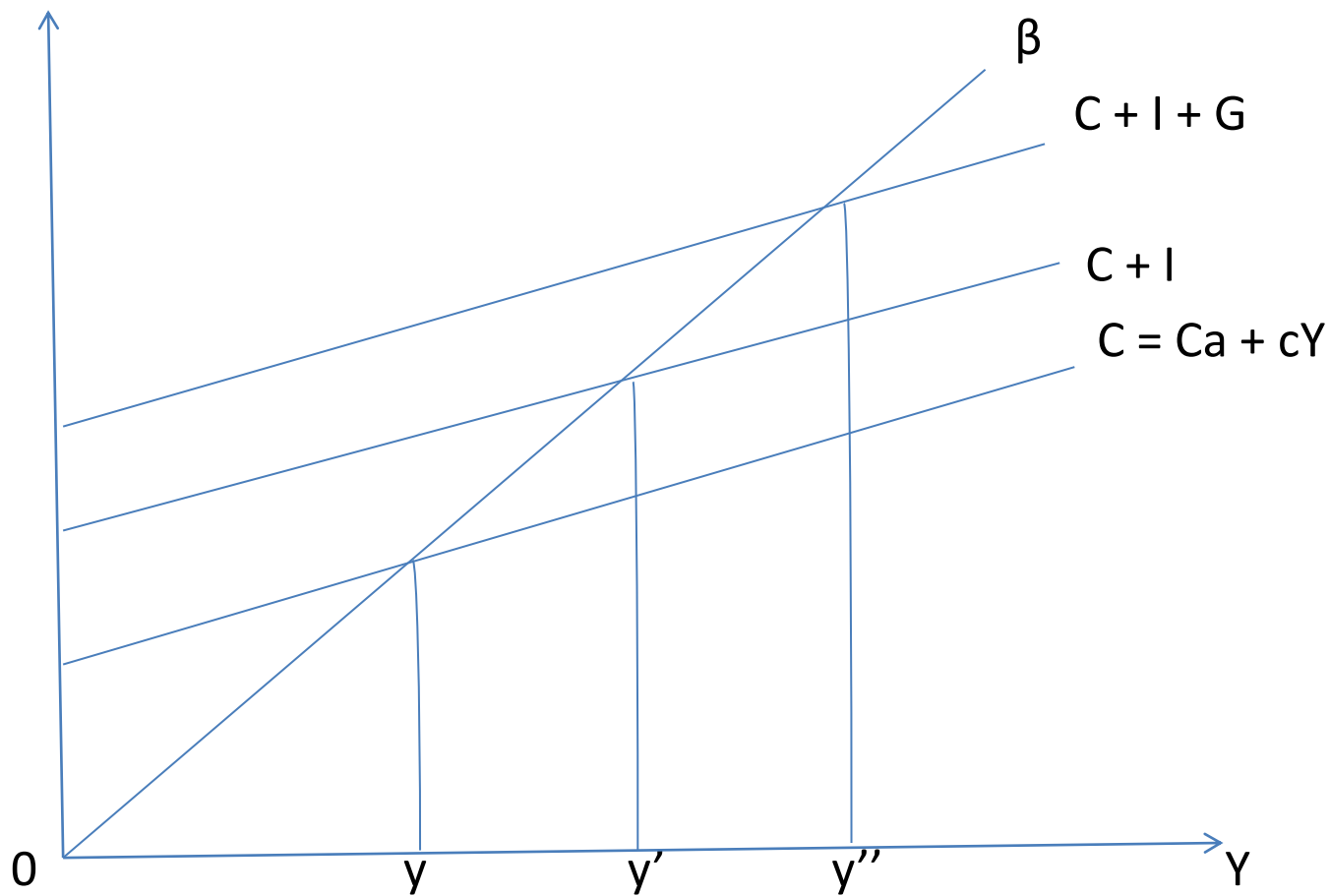
Illustration graphique:

Comme on a dit précédemment:

- La dépense publique (G) exerce un effet multiplicateur sur le revenu national (dans le graphique passe de y' à y'').
- Par contre, les recettes d'impôts (T) entraîne une diminution du revenu national (Y), puisqu'elles font baisser la consommation privée. Donc, la fonction de consommation devient:

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

Consommation



La consommation des ménages ne dépend plus du revenu consommé (Y) mais du revenu disponible, c'est à dire du revenu après déductions des impôts et addition des transferts (tr):

revenu disponible: $Y_d = Y - T + tr$

Les transferts (tr) sont versés par l'Etat aux ménages sous formes de différentes allocations (Familiale, maladie, handicap, chômage...).

L'équilibre macroéconomique keynésien avec consommation de l'État (G) et les impôts s'écrit alors:

$$I + G = S + T$$

$$\text{Ou encore: } C + I + G = C + S + T$$

T est une fonction linéaire de revenu, elle peut s'exprimer comme suit:

$$T = T_0 + tY$$

T_0 : impôt autonome;

t : le taux marginal de l'imposition.

On a, $Y_d = Y - T + tr$

$$Y_d = Y - (T_0 + tY) + tr$$

et $C = C_0 + cY$

On remplace Y_d (revenu national) par sa valeur, on obtient:

$$C = C_0 + c(Y - T_0 - tY + tr)$$

Or, à l'équilibre l'offre = à la demande:

$$Y = C + I + G$$

$$Y = C_0 + cY - cT_0 - ctY + ctr + I + G$$

$$Y - cY + ctY = C_0 - cT_0 + ctr + I + G$$

$$Y(1 - c + ct) = C_0 - cT_0 + ctr + I + G$$

D'où, $Y = [1 / (1 - c + ct)] \cdot (C_0 - cT_0 + ctr + I + G)$

$1 / (1 - c + ct)$: exprime le multiplicateur de l'économie globale (dans une économie fermée).

Cette équation, $Y = [1 / (1 - c + ct)] \cdot (C_0 - cT_0 + ctr + I + G)$, permet de connaître la valeur de la variation de la production ou du revenu (ΔY) qui résulte soit de la variation de l'investissement (ΔI) soit de la variation des dépenses publiques (ΔG) soit des revenus de transfert (Δtr) soit des impôts (ΔT) soit du budget équilibré ($\Delta G = \Delta T$), toute chose étant égale par ailleurs.

❖ **En économie ouverte (la prise en compte de l'extérieur et de l'impôt):**

La prise en considération de l'extérieur change aussi les conditions de l'équilibre économique keynésien. La condition d'équilibre macroéconomique avec intégration de l'Etat en économie ouverte s'écrit :

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

Le flux d'équilibre peut aussi s'écrire de la manière suivante:

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

$$Y = C + I + G + X - (M_0 + mY)$$

$$Y = C_0 + cY_d + I + G + X - M_0 - mY$$

$$Y = C_0 + c(Y - T + tr) + I + G + X - M_0 - mY$$

$$Y = C_0 + cY - cT_0 - ctY + ctr + I + G + X - M_0 - mY$$

$$Y - cY + ctY + mY = C_0 - cT_0 + ctr + I + G + X - M_0$$

$$Y(1 - c + ct + m) = C_0 - cT_0 + ctr + I + G + X - M_0$$

$$Y = [1/(1 - c + ct + m)] \cdot (C_0 - cT_0 + ctr + I + G + X - M_0)$$

$1/(1 - c + ct + m)$: est le multiplicateur de l'économie globale.