

Chapitre 1 : Circuits économiques et fonctionnement des marchés

Prof. Sellam MAGHNOUJ

Année universitaire 2020/21 (Semestre 5)

Table des matières



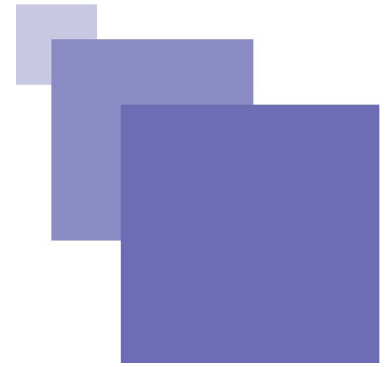
Objectifs	5
Introduction	7
I - Circuit économique et marchés	9
A. Glossaire relatif aux agrégats.....	9
B. Schéma d'un circuit économique.....	11
C. Les opérations économiques principales.....	12
II - L'équilibre économique simplifié	15
A. L'équilibre en économie fermée.....	15
B. Le multiplicateur de l'investissement (k_I).....	16
C. Le multiplicateur des dépenses publiques (k_G).....	16
D. Le multiplicateur fiscal (k_T).....	17
E. Solution de l'exemple.....	17
III - L'équilibre en économie ouverte	21
A. L'équilibre sur le marché des biens et services.....	21
B. Le multiplicateur d'investissement.....	22
C. Le multiplicateur des dépenses publiques.....	22
D. Le multiplicateur fiscal.....	22
IV - Le fonctionnement des différents marchés	23
A. L'équilibre micro-économique.....	23
B. Le marché des biens et services.....	24
C. Le marché de travail.....	27
D. Le marché monétaire et financier.....	31
Conclusion	35

Objectifs

Le suivi de ce cours permettra à l'étudiant de :

- Calculer l'équilibre économique en terme de flux réels et monétaires, d'une économie nationale ;
- Calculer les différents multiplicateurs ;
- Calculer la croissance économique des agrégats au niveau sectoriel ou national etc.
- Analyser les cycles de la croissance économique ;
- Analyser l'équilibre sur le marché des biens services ;
- Analyser l'équilibre sur le marché du travail ;
- Analyser l'équilibre sur le marché monétaire et financier ;
- Faire des synthèses etc.

Introduction



Dans cette section, nous allons analyser le concept de circuit économique, l'équilibre en termes d'agrégats de l'économie nationale, les différents multiplicateurs d'investissements, d'importation et le fonctionnement des différents marchés.

Circuit économique et marchés



Glossaire relatif aux agrégats	9
Schéma d'un circuit économique	11
Les opérations économiques principales	12

Dans ce point, nous allons présenter le schéma d'un circuit économique, les équations de l'équilibre économique et les différents multiplicateurs.

A. Glossaire relatif aux agrégats



Définition

L = Travail

K = Capital

$W = (w * L)$, avec w = taux de salaire horaire et L = Volume du travail

C = Consommation

I = Investissement (réponse aux besoins de financement etc.)

S = Spare (Epargne)

T = Prélèvements (impôts, cotisations et subventions sociales etc.). Les prélèvements peuvent être positifs ou négatifs.

G = Dépenses ou commandes publiques (marchés publics) comme les biens publics (infrastructure etc.) au profit des ménages etc.

M = Importations

X = Exportations etc.

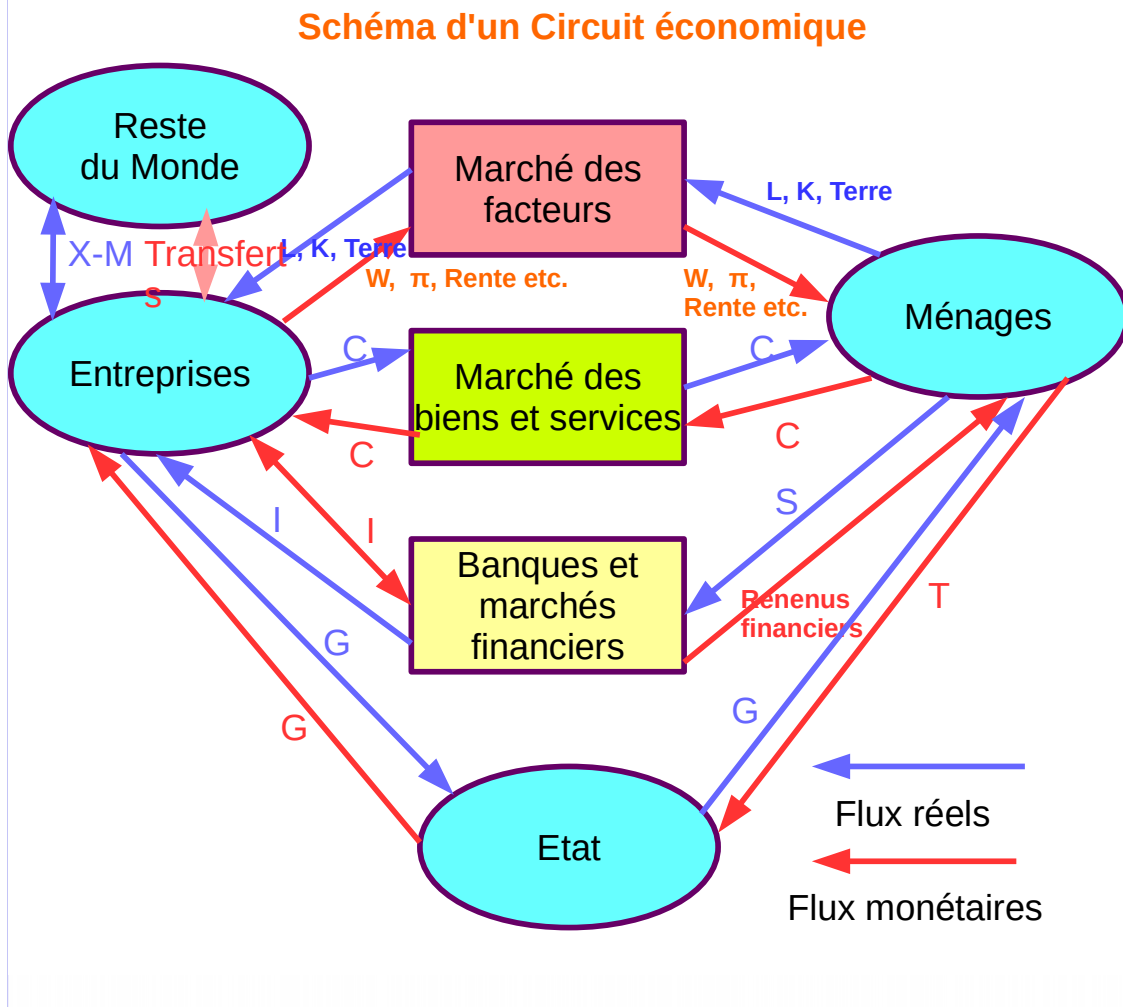
B. Schéma d'un circuit économique



Définition

Ménage = unité économique dont la fonction principale c'est la consommation

Entreprise = unité économique dont la fonction principale est la production des biens et services autres que les produits financiers
 Aussi, un célibataire est également considéré comme un ménage.
 Nb. l'entreprise individuelle est un ménage bien qu'il produit des biens et services
 Le schéma d'un circuit économique peut être représenté comme suit :



C. Les opérations économiques principales



Définition

1) Les opérations sur les biens et les services

Elles concernent l'origine des ressources (et aussi leur destruction), en terme de Production, Consommation, Investissement, Exportation et Importation etc.

2) Les opérations de répartition

Elle concernent les salaires, les profits, les rentes, les prélèvements, les subventions etc.

3) Les opérations financières

Elles concernent les flux monétaires et financiers, l'épargne, les crédits etc.



Remarque

Ces trois opérations sont directement liées au marché des biens et services d'une part et au marché monétaire et financier d'autre part. Aussi, il est nécessaire de remarquer que ces deux marchés sont inséparables du marché des facteurs avec lequel, ils forment un système de marchés.

* *

*

Un circuit économique peut être fermé ou ouvert sur l'extérieur (le reste du monde). Il en résulte des équilibres avec ou sans les variables de l'extérieur à savoir les importations, les exportations et les différents flux annexes.

Aussi, le circuit économique représente les différents agents économiques, les opérations économiques fondamentales et les différents marchés qui forment un système du marché.

L'équilibre économique simplifié



L'équilibre en économie fermée	15
Le multiplicateur de l'investissement (k_I)	16
Le multiplicateur des dépenses publiques (k_G)	16
Le multiplicateur fiscal (k_T)	17
Solution de l'exemple	17

Dans ce point, nous allons présenter l'équilibre économique simplifié et les différents multiplicateurs

A. L'équilibre en économie fermée



Fondamental : Modèle keynésien

Le modèle keynésien est représenté par deux parties :

1) $C = f(Y_d)$, cette partie représente une fonction endogène

2) $Y = C + I + G$, cette partie représente une identité comptable où $(I+G)$ sont exogènes, c'est-à-dire, des variables autonomes.

I est une fonction du taux d'intérêt et G dépend de la politique gouvernementale.

Nous avons également :

1) Offre globale (O_g) = Y

2) Demande globale (D_g) = $C + I + G$



Définition : L'équilibre sur le marché des biens services

$$Y_d = C - T$$

$C = C_0 + c(Y - T)$, avec C_0 la consommation initiale (consommation incompressible) et c la propension marginale à la consommation.

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

$$O_g = Y$$

A l'équilibre, $D_g = O_g$

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

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

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

$$Y = 1/(1 - c) [C_0 - cT + I + G]$$

A l'équilibre, l'épargne est égale à l'investissement ($I = S$)

$S = S_m + S_g$ (S_m = Epargne privée ou celle des ménages et S_g = Epargne publique ou gouvernementale)

$$S_g = T - G$$

$$S_m = Y_d - C$$

$$S_m = (Y - T) - [C_0 + c(Y - T)]$$

$$S_m = (Y - T) - C_0 - c(Y - T)$$

$$S_m = (Y - T) [1 - c] - C_0 .$$

$$S = S_m + S_g = (Y - T) [1 - c] - C_0 + T - G$$

B. Le multiplicateur de l'investissement (k_I)



Définition

Rappel

$$Y = 1 / (1 - c) [C_0 - cT + I + G]$$

Il suffit de calculer la variation de Y soit (ΔY) par rapport à la variation de (ΔI), toute chose étant égale par ailleurs, les variations de Y par rapport ΔC_0 , ΔT et ΔG sont nulles.

Il en résulte ce qui suit :

$$\delta Y / \delta I = 1 / (1 - c)$$

$$\delta Y / \delta I = 1 / s$$

$$k_I = 1 / s$$

Avec c , la propension marginale à consommer et s la propension marginale à épargner.

C. Le multiplicateur des dépenses publiques (k_G)



Définition

Rappel

$$Y = 1/(1 - c) [C_0 - cT + I + G]$$

Il suffit de calculer la variation de Y soit (δY) par rapport à la variation de (δG), toute chose étant égale par ailleurs, les variations de Y par rapport ΔC_0 , ΔI et ΔT sont nulles.

Il en résulte ce qui suit :

$$\delta Y / \delta G = 1 / (1 - c)$$

$$\delta Y / \delta G = 1 / s$$

$$k_G = 1 / s$$

Avec c , la propension marginale à consommer et s la propension marginale à épargner.



Remarque

$kG = kI$, les deux multiplicateurs représentent 1 sur s .

D. Le multiplicateur fiscal (kT)



Définition

Rappel

$$Y = 1/(1 - c) [C_0 - cT + I + G]$$

Il suffit de calculer la variation de Y soit (δY) par rapport à la variation de (δT), toute chose étant égale par ailleurs, les variations de Y par rapport ΔC_0 , ΔI et ΔG sont nulles.

Il en résulte ce qui suit :

$$\delta Y / \delta T = - c / (1 - c)$$

$$\delta Y / \delta T = - c / s$$

$$kT = - c / s$$

Avec c , la propension marginale à consommer et s la propension marginale à épargner.



Remarque

kT est négatif. Il représente une réduction du revenu national destiné à la consommation ou à l'investissement s'il n'est pas destiné au financement de G afin de réduire le déficit budgétaire de l'Etat.



Exemple

Soit une économie dite fermée avec les données globales simplifiées suivantes :

$$Y = C + I + G$$

$$C = 250 + 0,75 (Y - T)$$

$$I = 1\,000 - 50r$$

$$Y = 5\,000$$

$$G = 1\,000$$

$$T = 800$$

Travail à faire

- 1) Calculer S_m , S_g et S
- 2) calculer le taux d'intérêt d'équilibre
- 3) Si l'Etat décide de faire augmenter ses dépenses (G) à 1 100, calculer l'effet de cette augmentation sur S_m , S_g et S
- 4) Calculer le nouveau taux d'intérêt d'équilibre.

E. Solution de l'exemple



Complément

1) Calcul de S_m , S_g et S

Pour calculer S_m , nous avons besoins de calculer C

$$C = 250 + 0,75 (5\,000 - 800)$$

$$C = 3\,400$$

a) Calcul de S_m

$$S_m = Y_d - C - Y - T - C$$

$$S_m = 5\,000 - 800 - 3\,400$$

$$\mathbf{S_m = 800}$$

b) Calcul de S_g

$$S_g = T - G$$

$$S_g = 800 - 1\,000$$

$$\mathbf{S_g = - 200}$$

c) Calcul de S

$$S = S_m + S_g$$

$$S = 800 - 200$$

$$\mathbf{S = 600}$$

2) Calcul du taux d'intérêt d'équilibre

$$I = 1\,000 - 50r$$

A l'équilibre $I = S$ (calculée)

3) Calcul de S_m , S_g , S lorsque G augmentera à 1 100

a) S_m

$$S_m = Y - T - C$$

$$S_m = 5\,000 - 800 - 3\,400$$

$$\mathbf{S_m = 800}$$

c) S_g

$$S_g = T - G$$

$$S_g = 800 - 1\,100$$

$$S_g = - 300$$

d) S

$$S = S_m + S_g$$

$$S = 800 - 300$$

$$\mathbf{S = 500}$$

4) Le nouveau taux d'intérêt d'équilibre

A l'équilibre $I = S$ (calculée)

$$S = 500$$

$$500 = 1\,000 - 50r$$

$$50r = 500$$

$$\mathbf{r = 10 \%}$$

$$S = 600$$

$$600 = 1\,000 - 50r$$

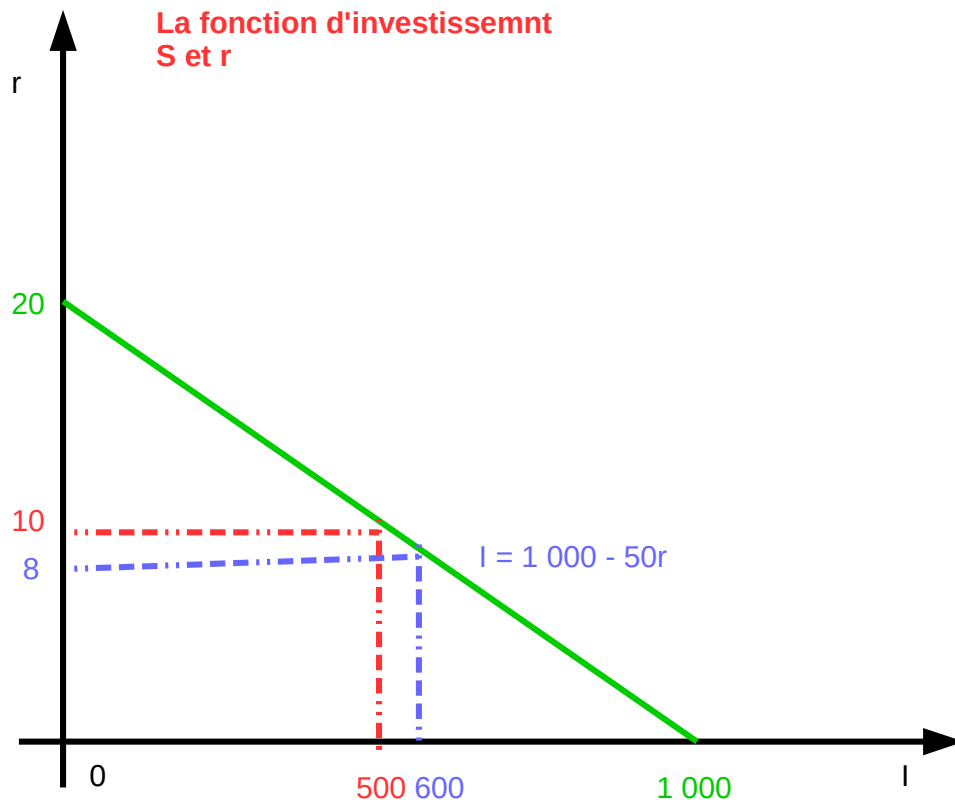
$$50r = 400$$

$$r = 8\%$$



Remarque

La variation de S et r peuvent être représentés graphiquement comme suit :

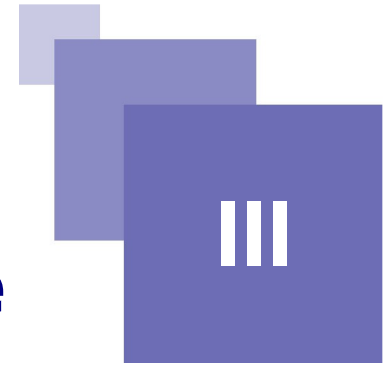


* *
*

L'action des entreprises et de l'Etat dans une économie de sous emploi est en mesure de relancer les activités pour réaliser un équilibre de plein emploi avec une augmentation de Y et l'emploi par le biais de l'effet du multiplicateur.

Les entreprises se basent sur les anticipations d'achat (demande solvable de l'année suivante) à défaut, elles sont sanctionnées par un cumul des stocks.

L'équilibre en économie ouverte



L'équilibre sur le marché des biens et services	21
Le multiplicateur d'investissement	22
Le multiplicateur des dépenses publiques	22
Le multiplicateur fiscal	22

L'économie est principalement ouverte et complexe. Dans ce point, nous allons présenter l'équilibre keynésien en économie ouverte ou l'extérieur se présente comme un agent économique dont les exportations et les importations peuvent avoir un effet de relance des activités économiques et parfois une source de fuite comme certaines importations.

Aussi, nous allons présenter les différents multiplicateurs en économie ouverte pour les comparer avec une économie simplifiée.

A. L'équilibre sur le marché des biens et services





Définition

$$\text{Offre globale (Og)} = Y + M$$

$$\text{Demande globale (Dg)} = C + I + G + X$$

$$C = f(Y_d)$$

$$Y_d = C - T$$

$$M = f(Y)$$

$M = M_0 + mY$ (m propension marginale à l'importation et M_0 comme importation initiale)

$C = C_0 + c(Y - T)$, avec C_0 la consommation initiale (consommation incompressible) et c la propension marginale à la consommation.

$$D_g = C_0 + c(Y - T) + I + G + X - M$$

À l'équilibre, $D_g = O_g$

$$Y + M = C_0 + c(Y - T) + I + G + X$$

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

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

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

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

À l'équilibre, l'épargne est égale à l'investissement ($I = S$)

$S = S_m + S_g$ (S_m = Epargne privée ou celle des ménages et S_g = Epargne publique ou gouvernementale)

$$S_g = T - G$$

$$S_m = Y_d - C$$

$$S_m = (Y - T) - [C_0 + c(Y - T)]$$

$$S_m = (Y - T) - C_0 - c(Y - T)$$

$$S_m = (Y - T) [1 - c] - C_0$$

$$S = S_m + S_g = (Y - T) [1 - c] - C_0 + T - G$$

B. Le multiplicateur d'investissement



Définition

Rappel :

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

$$kI = \delta Y / \delta I$$

Donc

$$\delta Y / \delta I = 1 / (1 - c + m) = 1 / (s + m)$$

$$kI = 1 / (s + m)$$

Avec :

c = la propension marginale à consommer

m = la propension marginale à importer

$s = 1 - c$, la propension marginale à épargner

C. Le multiplicateur des dépenses publiques



Définition

Rappel :

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

$$\delta Y / \delta G = 1 / (1 - c + m) = 1 / (s + m)$$

$$kG = 1 / (s + m)$$

D. Le multiplicateur fiscal



Définition

Rappel :

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

$$\delta Y / \delta T = -c / (s + m)$$

$$kT = -c / (s + m)$$

Avec $kT < kG$ puisqu'il a une valeur négative.

Le fonctionnement des différents marchés

IV

L'équilibre micro-économique	23
Le marché des biens et services	24
Le marché de travail	27
Le marché monétaire et financier	31

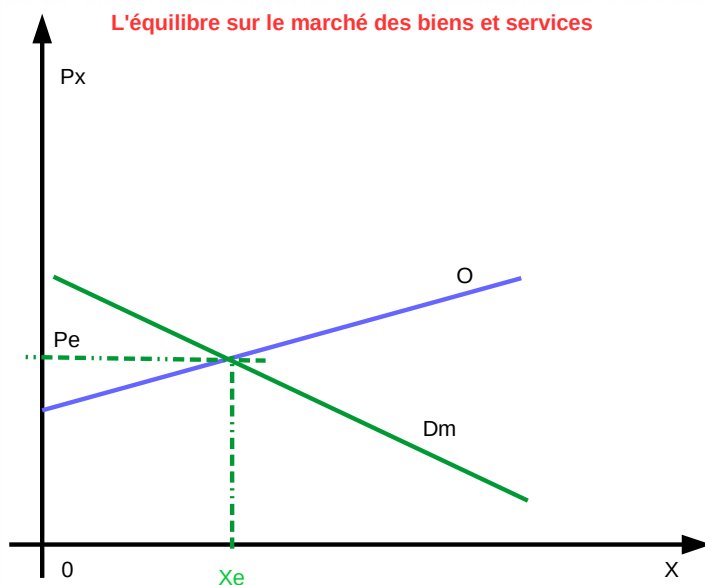
Dans ce point, nous allons présenter les trois marchés principaux qui forme un système de marchés, le marché des biens et services, le marché de travail et le marché monétaire d'une part et leurs fonctionnements d'autre part.

A. L'équilibre micro-économique



Définition : Marché d'équilibre d'un bien X

L'équilibre micro-économique pour un bien X en fonction de son prix (P_x), est le résultat de la rencontre ou ajustement de la demande totale (D_m) à l'offre totale correspondante de ce bien aux différents prix (P_x). Cet équilibre peut être représenté graphiquement comme suit :



B. Le marché des biens et services

Rappel

Le modèle keynésien est représenté par deux parties :

- 1) $C = f(Y_d)$, cette partie représente une fonction endogène
- 2) $Y = C + I + G$, cette partie représente une identité comptable où $(I+G)$ sont exogènes, c'est-à-dire, des variables autonomes.

I est une fonction du taux d'intérêt et G dépend de la politique gouvernementale.

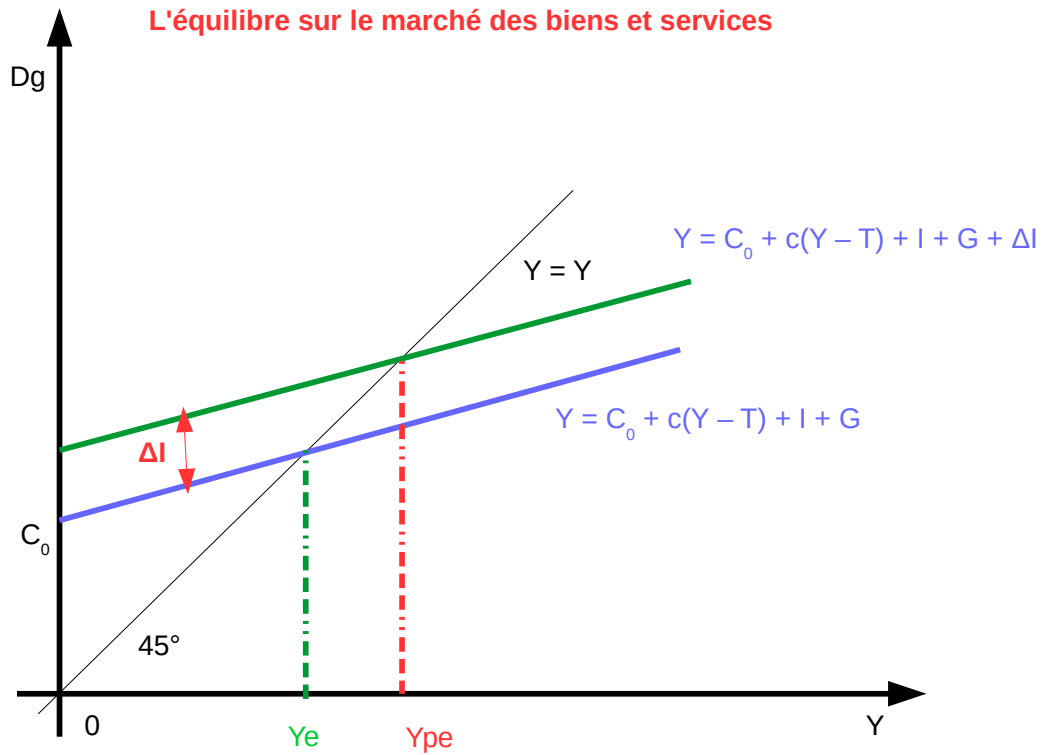
Nous avons également :

- 1) Offre globale (O_g) = Y
- 2) Demande globale (D_g) = $C + I + G$



Méthode

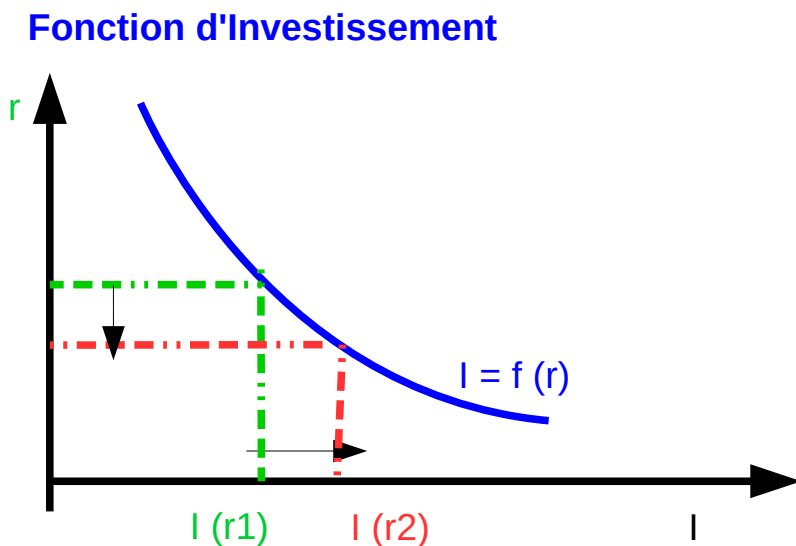
D'après la démonstration précédente, le multiplicateur d'investissement ($kl = 1 / s$), peut avoir un effet positif sur la variation du revenu et sur l'équilibre s'il va réaliser un plein emploi des facteurs à défaut, c'est une inflation. Cet équilibre peut être représenté graphiquement comme suit :





Méthode : La fonction d'Investissement

La fonction d'investissement est une fonction inverse par rapport au taux monétaire. Si le taux r augmente, I va baisser et inversement. En conséquence, l'investissement dépend de l'efficacité marginale du capital. Cette fonction peut être représentée comme suit :

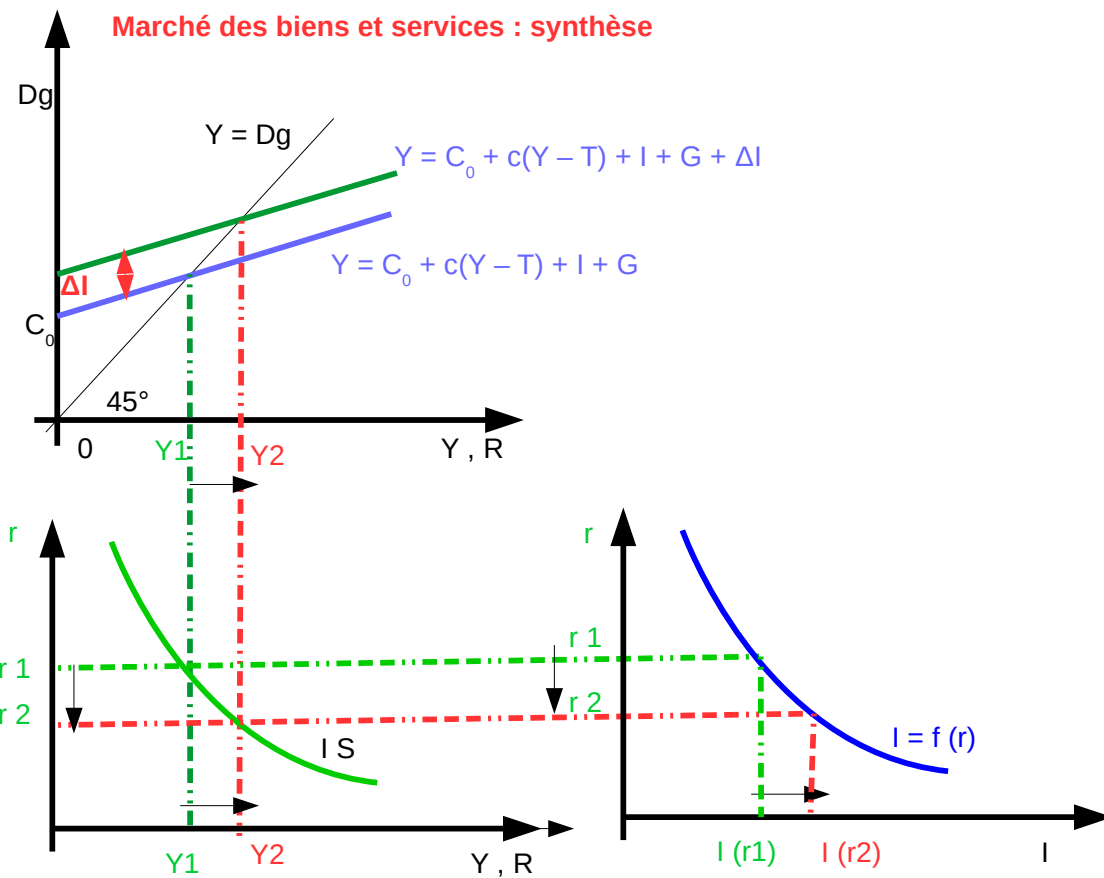


Méthode : Synthèse du marché des biens et services

Le marché des biens et services est en relation directe avec l'efficacité marginale du capital, du taux monétaire sur le marché, l'équilibre entre l'épargne et l'investissement.

Les actions de la production et de l'investissement dépendent surtout des anticipations faites par les entreprises sur la demande effective et les dépenses de l'année suivante, à défaut, l'économie sera sanctionnée par l'accumulation des stocks en tant qu'élément d'un éventuel déséquilibre sur le marché.

Cette synthèse peut être représentée comme suit :

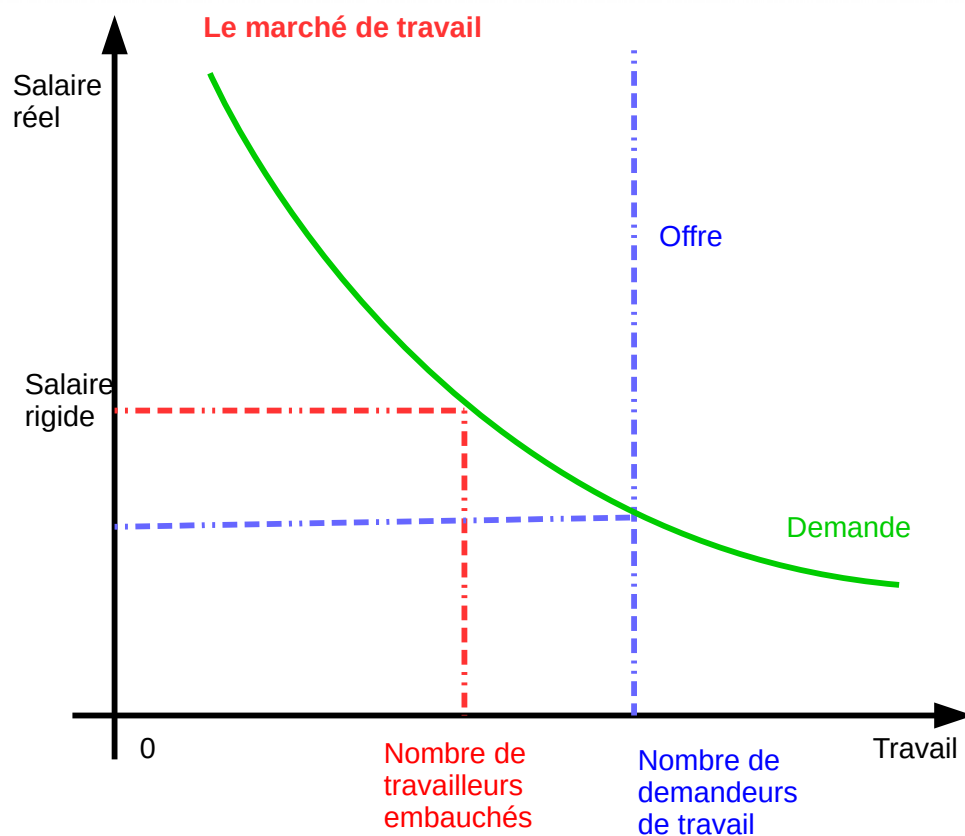


C. Le marché de travail



Méthode

Le marché de travail peut être représenté comme suit :



Remarque

A cause du salaire rigide, nous avons un chômage structurel sur le marché de travail.

- 1) Les entreprises ne peuvent pas faire descendre le salaire rigide au prix d'équilibre entre l'offre et la demande pour fixer le salaire au prix du marché.
- 2) Les chômeurs, également, ne peuvent pas accéder à l'emploi en recevant un salaire réel, situé à un niveau supérieur au prix d'équilibre sur le marché.



Complément

Les **principales raisons** de cette situations sont les suivantes :

- 1) Les **textes législatifs** en matière du salaire minimum ne permettent pas de faire baisser le salaire au niveau du prix d'équilibre entre l'offre et la demande ;
- 2) Les **syndicats des travailleurs et les négociations collectives** luttent pour fixer les salaires à niveau supérieur ;
- 3) Le **salaire d'efficacité** est une stratégie sociale en matière de motivation et de productivité pour faire participer et intégrer les salariés dans l'organisation etc.

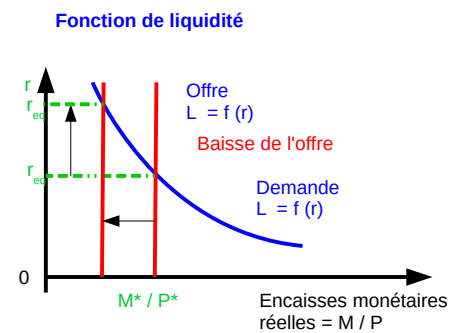
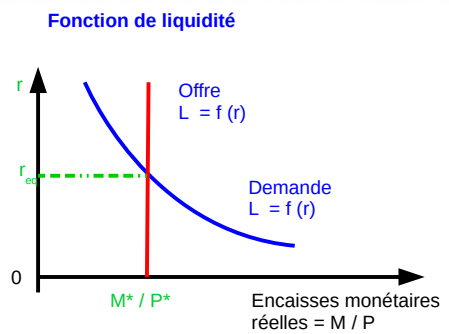
L'utilisation des ressources de travail varie d'un pays à un autre en fonction politiques économiques, fiscales et sociales en vigueur. A titre d'illustration, la cycle d'emploi aux Etats-Unis est largement supérieur à celui de l'Allemagne ou du Japon. La **pression fiscale** dans ces deux pays est plus forte qu'aux Etas-Unis où l'emploi est faiblement taxé.

D. Le marché monétaire et financier



Méthode

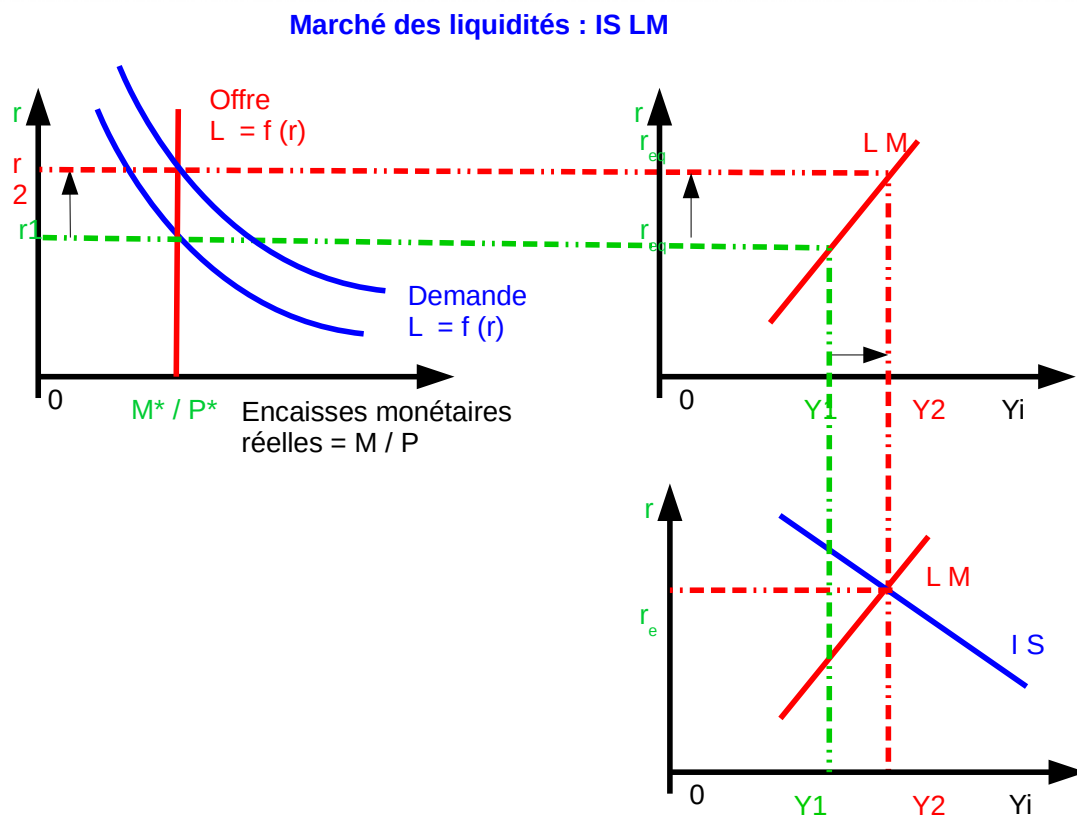
La courbe IS représente une préférence des liquidités c'est-à-dire des encaisses monétaires. Elles sont en relation directe avec l'offre des encaisses réelles sur le marché. Cette fonction peut être représentée comme suit :





Méthode

La Courbe des liquidités LM est en relation directe avec celle qui représente IS correspondante au taux d'intérêt d'équilibre sur le marché des biens et services. Cette synthèse peut être représentée comme suit :



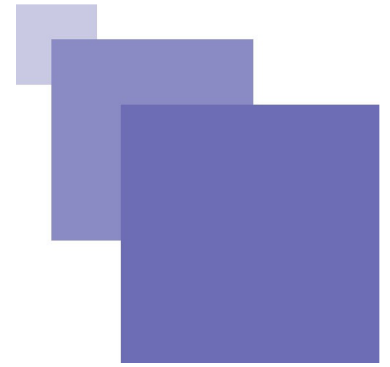
Remarque

Il résulte de cet équilibre des liquidités une interdépendance avec les autres types de marché dont notamment celui de la production qui dépend de l'efficacité marginale du capital et indirectement de la productivité du travail et directement du taux d'intérêt.

* *
*

Les trois marchés forment un système de marchés. Le taux d'intérêt fixe l'équilibre entre S et I au niveau du marché des biens et services d'une part et les préférences de liquidités sur le marché monétaire d'autre part. Aussi, ces deux équilibres sont inséparables du marché de travail où l'existence du chômage (sous emploi) est à la base des déséquilibres dont notamment l'inflation qui en relation directe avec le marché monétaire.

Conclusion



- Le système d'équilibre et/ou de déséquilibre Keynésien qui sont basés principalement sur les anticipations sur le marché.
- Chez Keynes, il nécessaire de distinguer entre un équilibre de sous emploi d'un équilibre de plein emploi des facteurs de production avec ou non une inflation, du chômage et la réalisation des anticipations (plus ou sans stocks).
- Le fonction des marchés résulte de l'interdépendance entre le marché des biens et services, le marché du travail et le marché monétaire et financier qui forment un système de marchés.