

Corrections du TD 1 de Macroéconomie L1S2 Paris 2

Damien Gaumont *
Professeur des universités
Agrégé en sciences économiques,
Panthéon - Assas, Paris 2,
CRED
Institute for Labor and Public Policies, France

7 février 2016

Recommandations en vue de tous les TD de Macroéconomie

1. Notez bien que le cours doit être appris par les étudiants. En aucun cas les chargés de TD ne doivent refaire le cours et par conséquent, ils n'ont pas à donner la correction des questions de cours en séance de TD. En effet, il n'y a pas le temps pour refaire le cours magistral en TD. Par contre, les interrogations écrites de la 4e séance, et de la 9e séance, ainsi que l'examen final, reprennent ces questions de cours. Les séances de Travaux Dirigés concernent donc la correction des exercices. Une séance de TD correspond à un entraînement en vue de l'examen. C'est pourquoi certains TD sont longs. Les chargés de TD peuvent choisir de ne pas tout corriger. Dans ce dernier cas, les étudiants traiteront par eux mêmes les exercices non traités en TD.

2. LES OUVRAGES DE RÉFÉRENCES SONT LES SUIVANTS POUR LE COURS DE MACROÉCONOMIE.
 - (a) Damien Gaumont, *"Cours de Macroéconomie, Premier Cycle Universitaire"*, Les secrets de l'étudiant, Edition l'Esprit des Lois, 1ere Edition, Février 2016.
 - (b) Stephen Williamson *"Macroeconomics"*, Canadian Edition, Pearson Addison Wiley.
 - (c) Claude Jessua, *Eléments d'Analyse Macroéconomique*, Editions Montchrestien
 - (d) Michael Burda, Charles Wyplosz, *Macroéconomie, Une Perspective Européenne*, De Boeck Université, Premisses
 - (e) Rosalind Levacic, alexander Rebmann *"Macroeconomics : An Introduction to Keynesian-Neoclassical controversies"* MacMillan Eds.
 - (f) Olivier de la Grandville *"Principes de Macroéconomie"* Dunod, Sciences Economiques.

Chapitre 1

Corrigé du TD No 1 de Microéconomie 1ere année

Université Panthéon Assas, Paris 2
Cours de Mr le Professeur D. Gaumont
Destinataires : pour les Chargés de TD uniquement

1.1 Questions de cours

1. Qu'est ce que la richesse en sciences économiques ?
2. Qu'elle est la définition de l'analyse macroéconomique ?
3. Une théorie est-elle une construction provisoire ?
4. Quelle différence faites vous entre doctrine, théorie et science ?
5. Qu'est-ce qu'un paradigme standard ? un paradigme étendu ?
6. Qu'est-ce qu'un paradoxe ? En quoi un paradoxe permet-il de faire progresser les scientifiques ?
7. Quelle est la dynamique du progrès scientifique ?
8. Peut-on opposer théorie descriptive, théorie explicative et théorie prévisionnelle ?
9. Qu'est-ce qu'une théorie normative, positive ?
10. Qu'est-ce qu'un raisonnement déductif, inductif ?
11. Quel est le rôle des hypothèses en science ?
12. Une hypothèse peut-elle être fausse ?
13. Quelle différence faites vous entre hypothèse et principe ?

1.2 Exercices

1.2.1 La consommation en France

Les statistiques de l'INSEE regroupées dans le Table 1.1 donnent le Pib en valeur sur les 10 dernières années en France.

4 CHAPITRE 1. CORRIGÉ DU TD NO 1 DE MICROÉCONOMIE 1ERE ANNÉE

TABLE 1.1 – Les statistiques de l'INSEE en milliards d'euro

Année	PIB en Valeur	Consommation
2004	1710,8	1327.1
2005	1771,9	1382,8
2006	1853,3	1439.3
2007	1945.7	1501,7
2008	1 995,8	1550,0
2009	1 939,0	1553,5
2010	1 998,5	1598,2
2011	2 059,3	1634,1
2012	2 086,9	1659,3
2013	2 116,6	1683,9
2014	2 132,4	1699,2

1. Calculez le taux d'accroissement annuel du Pib en valeur. Commentez économiquement.
2. Calculez l'accroissement annuel de la Consommation Nationale. Commentez économiquement.
3. Calculer l'élasticité de la consommation au revenu.
4. Calculer la propension moyenne à consommer en France de 2004 à 2014.
5. Peut-on dire que la propension moyenne à consommer est stable au cours du temps ?

1.2.2 Calcul de dérivées de fonctions : entraînement

En utilisant la définition d'une dérivée, calculer les dérivées des fonctions suivantes, en prenant bien soin de préciser leur ensemble de définition :

1. $f(x) = b$.
2. application pour $b = 12$
3. $f(x) = ax + b$
4. Application au cas $f(x) = 3x + 7$
5. $f(x) = ax^2 + bx + c$ Quelle condition faut-il ajouter pour que cette courbe soit convexe ? concave ?
6. $f(x) = \frac{1}{3}x^3 + \frac{1}{2}x^2 + x + 1$. Cette courbe est-elle concave ou convexe ?
7. $f(x) = 130x^{13}$
8. $f(x) = (2x + 5)^2$
9. $f(x) = a(bx + c)^d$
10. $f(x) = (-2/x) + 4$
11. $f(x) = \frac{2}{x} + 6x + 8$
12. $f(x) = (\frac{2}{x})^2 - \frac{6}{x} + 8x - 1$
13. $f(x) = (\frac{3x+2}{x-1})$

Corrections du TD 2 de Macroéconomie L1S2 Paris 2

Damien Gaumont *
Professeur des universités
Agrégé en sciences économiques,
Panthéon - Assas, Paris 2,
CRED
Institute for Labor and Public Policies, France

22 février 2016

Corrigé du TD No 2 de Macroéconomie 1ere année
Université Panthéon Assas, Paris 2
Cours de Mr le Professeur D. Gaumont
Destinataires : pour les Chargés de TD uniquement

1 Questions de cours

1. Quel est le rôle des entrepreneurs dans la détermination du revenu global.
2. La fonction de consommation keynésienne, définition, forme et interprétations économiques.
3. Les concepts de propension moyenne et propension marginale à consommer.
4. L'élasticité de la consommation nationale au revenu national.
5. La fonction d'épargne keynésienne, définition, forme et interprétations économiques.
6. Les concepts de propension moyenne et propension marginale à épargner.
7. L'élasticité de l'épargne nationale au revenu national.

2 Exercices

2.1 La consommation : approche keynésienne

On envisage une économie dans laquelle la consommation nationale de court terme répond à la formulation suivante :

$$C_t = aY_t^d + b.$$

Le niveau des impôts, notés T , est donné comme étant 0.20 du Pib. Dans cette économie, en 2007, la propension marginale à consommer est de $a = 0.869575$ et on prendra pour les calculs $a = 0.87$.

1. Sachant que le revenu national est de 1945.7 milliards d'euro, quel est le montant de l'impôt ?
2. Sachant que le Pib est de 1945.7 Milliards d'euro, quel est le revenu national disponible ?
3. Sachant que la Consommation nationale est de 1501.7 milliards d'euro quelle est la consommation incompressible ?
4. Que constate-t-on ?
5. Aurait-on pu avoir un minimum vital nul ?

2.2 La théorie du cycle vital

On envisage un consommateur représentatif qui vit trois périodes de temps. Durant la première période de temps il est à la charge de ses parents, durant la seconde période de temps il travaille et gagne le salaire concurrentiel w_t qu'il dépense en consommation c_t et épargne s_t . Durant la troisième période de vie, il anticipe de consommer d_{t+1}^a grâce au revenu de son épargne. Le taux d'intérêt anticipé est r_{t+1}^a et le facteur d'intérêt anticipé est $R_{t+1}^a = 1 + r_{t+1}^a$.

1. Qu'est-ce qu'un consommateur représentatif ?
2. Pourquoi étudie-t-on le comportement du consommateur représentatif ?
3. Ecrire la contrainte de budget de première période.
4. Ecrire la contrainte de budget de seconde période.
5. Les préférences du consommateur représentatif de l'économie sont données par la fonction suivante $Log(.)$ où $.$ représente une variable quelconque. On sait que le consommateur représentatif retire de l'utilité de la consommation de première période et de la consommation de seconde période. Sa préférence pour le futur est notée β . Ecrire l'objectif $U(c_t, d_{t+1}^a)$ du consommateur représentatif.
6. Ecrire le programme du consommateur représentatif rationnel
7. Résoudre la contrainte de budget de première période par rapport à l'épargne.
8. En utilisant la solution de la question précédente, écrire la consommation de seconde période.
9. Après avoir remplacé l'expression obtenue à la question précédente, écrire le nouveau programme du consommateur.
10. Résoudre le programme du consommateur
11. Ecrire le rapport des utilités marginales de première et de seconde période.
12. Des économistes (dont Franco Modigliani Nobel 1985) ont mesuré sur plusieurs pays, à plusieurs périodes, la taux marginal de substitution de la consommation d'aujourd'hui à la consommation de demain sur le long terme. Ils ont obtenus la mesure suivante $TMS_{c/d} = 1$. Montrer que la préférence pour le futur est l'inverse du facteur d'intérêt.

13. Comment évolue la préférence pour le futur si le taux d'intérêt augmente ?

2.3 La théorie du revenu permanent

On considère une économie dans laquelle les individus sont parfois optimistes (quand ils sont jeunes) et parfois pessimistes (quand ils sont vieux). Ainsi, si leur vraie probabilité d'accumuler de la richesse est ε ils forment une croyance sur la probabilité \mathcal{P} d'accumuler de la richesse comme suit $\mathcal{P} = \theta\varepsilon + (1 - \theta)e$, où $\theta \in [0, 1]$ est un paramètre de croyance, et e est une estimation personnelle de la probabilité de faire fortune. Leur richesse anticipée est $Y_p = rW(\mathcal{P})$ où Y_p est leur revenu permanent et $W(\mathcal{P})$ est leur richesse anticipée.

1. Ecrire la condition pour laquelle les jeunes sont optimistes.
2. Ecrire la condition pour laquelle les vieux sont pessimistes.
3. Quel est la vraie richesse atteinte par un individu ?
4. Expliquer comment la richesse anticipée $W(\mathcal{P})$ dépend de \mathcal{P} suivant leur âge.

On suppose maintenant que le revenu total Y se décompose en un revenu permanent Y_p et un revenu transitoire Y_τ . De même la consommation totale C se décompose en une consommation permanente C_p et une consommation transitoire Y_τ . La relation entre la consommation permanente et le revenu permanent est donnée par $C_p = kY_p$.

1. Expliquez quelles sont les relations stables et les relations inconnues entre les variables précédentes.
2. Si on note λ le coefficient de mémoire,

$$Y_{p,t} = (1 - \lambda) [Y_t + \lambda Y_{t-1} + \lambda^2 Y_{t-2} + \lambda^3 Y_{t-3} + \dots + \lambda^n Y_{t-n} + \dots], \quad (1)$$

où l'indice t représente le temps. Comment s'appelle cette relation ?

3. Expliquez économiquement la relation précédente (1)
4. Montrer que $C_{p,t} = k(1 - \lambda)Y_t + \lambda C_{p,t-1}$.
5. Quelle est la propension marginale à consommer dans ce cas ?
6. Quelle est la consommation incompressible ?
7. Quelle est la propension moyenne à consommer ?
8. En supposant un état stationnaire de l'économie, montrer que cette relation est compatible avec l'écriture de long terme de la fonction de consommation keynésienne.

Enoncé du TD 3 de Macroéconomie L1S2 Paris

2

Damien Gaumont *

Professeur des universités

Agrégé en sciences économiques,

Panthéon - Assas, Paris 2,

CRED

Institute for Labor and Public Policies, France

Du 7 Mars au 12 Mars 2016

1 Questions de cours

1. Quelle est la définition comptable de l'investissement national ?
2. Quelle est la définition économique de l'investissement national ?
3. Quelle est la définition de la capitalisation ?
4. Quelle est la définition de l'actualisation ?
5. Quel lien existe-t-il entre le taux d'actualisation et le taux d'intérêt ?

2 Exercices

2.1 L'investissement : approche keynésienne

On considère l'économie française dans laquelle l'INSEE a évalué les grandeurs suivantes sur 10 ans :

TABLE 1 – Sources : Données INSEE sur 10 ans

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
FBCF	364,1	384,9	414,9	450,1	470,1	427,3	441,1	461,6	469,1	467,9	462,5
Δ Stocks	8,1	10,6	13,5	18,0	9,7	-14,7	-3,9	15,7	2,8	3,4	9,4
PIB	1710,8	1771,9	1853,3	1945,7	1995,8	1 939,0	1 998,5	2 059,3	2 086,9	2 116,6	2 132,4

1. Rappelez la définition de l'investissement national.
2. Calculez l'investissement national.
3. Comment la France s'est-elle ajustée suite au choc économique de 2008 (vous pourrez argumenter en utilisant les résultats du TD 1) ?

4. Calculez les variations de l'investissement
5. Calculez les variations du revenu national
6. Calculer le rapport de la variation de l'investissement sur la variation du PIB sur la période 2005-2014. Vous présenterez vos résultats avec deux chiffres après la virgule.
7. Existe-t-il une relation entre les variations du revenu et les variations de l'investissement en France durant ces 10 années ?

2.2 L'investissement : approche néoclassique

La France s'engage dans la dépense publique afin de répondre à la demande des électeurs (service public, hôpitaux, écoles, universités, etc.). L'investissement public français en 2014 est de 515.9 Milliards d'Euro. Pour financer cet investissement, l'Etat recourt à l'émission d'obligation d'Etat. L'objectif est de financer 400 Milliards d'Euro avec des obligations dont la valeur nominale est de 1000 euro chacune. Le reste est financé par l'impôt. Le taux d'intérêt proposé est de 3% l'an. Chaque titre est à 1 an.

1. Combien de titre l'Etat émet-il ?
2. Sur quel marché cette obligation est -elle émise ?
3. Que rapporte cette obligation à l'échéance ?
4. Quels sont les intérêts que verse l'état pour une obligation ?
5. Combien lui coûte les intérêts de l'investissement public ?
6. Combien lui coûte réellement l'investissement public ?

Enoncé du TD 4 de Macroéconomie L1S2 Paris

2

Damien Gaumont *

Professeur des universités

Agrégé en sciences économiques,

Panthéon - Assas, Paris 2,

CRED

Institute for Labor and Public Policies, France

Du 14 Mars au 20 Mars 2016

1 Questions de cours

1. Qu'est ce qu'une séquence de flux ?
2. Qu'est ce qu'une séquence de flux standards ?
3. Qu'est ce qu'une séquence de flux standards constants ?
4. Quelle est la valeur d'un flux futur ?
5. Quelle est la valeur d'une séquence de flux futurs ?
6. Qu'est-ce que la valeur nette présente ?
7. Donnez des exemples de faits économiques qui s'écrivent sous la forme d'une valeur nette présente.
8. Représenter graphiquement la valeur nette présente d'une séquence de flux standard constants dans le cas d'un investissement.
9. Représenter graphiquement la valeur nette présente d'une séquence de flux standard constants dans le cas d'un emprunt.
10. La décision d'investir.
11. Quelle est l'expression de la somme des n premiers termes d'une suite géométrique de premier terme u_0 et de raison q ?
12. Le principe de l'accélérateur.
13. La relation investissement et supplément de demande.
14. L'accélérateur naïf.
15. L'accélérateur flexible.

2 Exercices

2.1 L'accélérateur naïf

On considère une économie dans laquelle les relations qui existent entre le capital K_t de la période t et la production Q_t de la période t s'écrivent comme suit

$$\begin{cases} K_t = \beta Q_t \\ K_{t+1} = \beta Q_{t+1}. \end{cases}$$

1. Dans le cadre du modèle de l'énoncé, expliquez à quoi correspond l'investissement ?
2. Montrer comment peut-on écrire de manière simple la relation qui existe entre investissement et variations de la demande.
3. Interpréter économiquement la notion d'accélérateur naïf.
4. Quels sont les ordres de grandeur empiriques de ce coefficient de capital ?
5. Quelle différence faut-il faire entre l'investissement net et l'investissement brut ?
6. Comment peut-on prendre en compte la question précédente pour écrire une relation entre l'investissement, les variations de la demande et la dépréciation du capital ?

2.2 L'accélérateur flexible

On suppose dans cet exercice que les entrepreneurs rationnels ne répondent pas immédiatement à chaque variation de la demande, notamment lorsqu'ils la juge passagère, ou aléatoire. On donne la formule suivante, où K_t représente le capital de la période t et Q_t la demande à la période t .

$$K_t = \alpha(1 - \lambda) [Q_t + \lambda Q_{t-1} + \lambda^2 Q_{t-2} + \lambda^3 Q_{t-3} + \dots + \lambda^n Q_{t-n} + \dots]. \quad (1)$$

1. Comment s'appelle ce type d'accélérateur ?
2. Comment fonctionne ce type d'accélérateur ?
3. Comment s'appelle la formulation qui permet de modéliser ce type de prise en compte du passé, avec un effet mémoire ?
4. Que représente le coefficient $\alpha > 1$?
5. Que représente le coefficient ? Expliquer économiquement comment fonctionne ce modèle.
6. Montrer que l'on peut écrire $\dot{K}_t = (1 - \lambda) [\alpha Q_t - K_{t-1}]$.
7. Que remarque-t-on sur la relation existant entre l'investissement et la demande ?
8. Quelle critique peut-on faire de ce modèle ?
9. Comment peut-on répondre à cette critique ?

Enoncé du TD 5 de Macroéconomie L1S2 Paris

2

Damien Gaumont *
Professeur des universités
Agrégé en sciences économiques,
Panthéon - Assas, Paris 2,
CRED

Institute for Labor and Public Policies, France

Du 21 Mars au 28 Mars 2016

1 Questions de cours

1. Qu'est-ce qu'un modèle sous forme structurelle ?
2. Qu'est-ce qu'un modèle sous forme réduite ?
3. Qu'est-ce qu'une identité comptable ?
4. Qu'est-ce qu'une relation d'équilibre économique ?
5. Qu'est-ce qu'une relation de comportement ?
6. Qu'est-ce qu'une relation de définition ?
7. Savez vous commenter économiquement un modèle sous forme structurelle ?
8. Savez vous transformer un modèle sous forme structurelle en un modèle sous forme réduite ?
9. Savez vous démontrer comment fonctionne le multiplicateur keynésien simple ?
10. Quel est le rôle de l'Etat ?
11. Expliquez comment la relation épargne investissement joue dans la détermination de l'équilibre économique.

2 Exercices

2.1 Le modèle keynésien simple.

Une économie est caractérisée par les relations suivantes. Le revenu national Y est identique à la production nationale Q . On sait que la demande globale effective se décompose en consommation nationale C et investissement national I . Le

revenu national Y permet la consommation C et l'épargne S . La consommation est une droite affine du revenu national, de pente a et d'ordonnée à l'origine b . Enfin, l'investissement est une variable exogène notée \bar{I} .

1. Ecrire le modèle sous forme structurelle.

$$\begin{cases} Y \equiv Q & (1) \\ Q = C + I & (2) \\ Y = C + S & (3) \\ C = aY + b & (4) \\ I = \bar{I} & (5) \end{cases}$$

2. Interpréter économiquement chaque relation.
3. Quel est l'équilibre économique ?
4. On suppose que le revenu de plein emploi Y_{PE} est supérieur au revenu d'équilibre Y^* . On sait par ailleurs que la production est une fonction croissante du niveau de l'emploi exogène N . Comment les entreprises privées peuvent-elles parvenir au plein emploi ?
5. Expliquer économiquement à quoi correspond la variation de revenu d'équilibre.
6. Ont-elles intérêt au plein emploi ?
7. Quelle relation existe-t-il entre l'investissement et l'épargne ?
8. Supposons que les entreprises privées réalisent un supplément d'investissement privé. Quel se passe-t-il toutes choses égales par ailleurs ?
9. Représenter graphiquement l'équilibre de cette économie. On considère le cas de la France pour les 5 dernières années 2010, 2011, 2012, 2013 et 2014. Les statistiques de l'INSEE regroupées dans le Table 2 donnent le Pib en valeur sur les 10 dernières années en France.

TABLE 1 – Les statistiques de l'INSEE en milliards d'euro

Année	PIB en Valeur	Consommation
2010	1 998,5	1598,2
2011	2 059,3	1634,1
2012	2 086,9	1659,3
2013	2 116,6	1683,9
2014	2 132,4	1699,2

1. En utilisant les données du tableau et en utilisant les relations du modèle keynésien simples, trouver quel est le montant de l'investissement national Total (c'est-à-dire privé et public).
D'après la relation 2 du modèle sous forme structurelle $Q = C + I$ donc $I = Q - C$. On obtient alors le tableau suivant :
2. En supposant l'équilibre de l'économie, quel devrait être le montant de l'épargne dans l'économie d'après le modèle keynésien simple ?

TABLE 2 – Les statistiques de l'INSEE en milliards d'euro

Année	PIB en Valeur	Consommation	Investissement
2010	1 998,5	1598,2	400.3
2011	2 059,3	1634,1	425.2
2012	2 086,9	1659,3	427.6
2013	2 116,6	1683,9	432.7
2014	2 132,4	1699,2	433.2

3. En utilisant le modèle keynésien simple, quel est l'effet de l'accroissement d'investissement entre 2013 et 2014 ?
4. Que peut-on en déduire ?

Enoncé du TD 6 de Macroéconomie L1S2 Paris

2

Damien Gaumont *
Professeur des universités
Agrégé en sciences économiques,
Panthéon - Assas, Paris 2,
CRED
Institute for Labor and Public Policies, France

Du 28 Mars au 1er Avril 2016

1 Questions de cours

1. Interprétez économiquement les effets d'une hausse des dépenses publiques sur le niveau du revenu national.
2. Qu'est-ce que le théorème d'Haavelmo ?
3. Qu'est-ce que le paradoxe de l'épargne ?
4. Expliquez comment la relation épargne investissement joue dans la détermination de l'équilibre économique.
5. Comment introduit-on la balance commerciale dans le modèle keynésien simple avec Etat ?
6. Quel rôle joue la balance commerciale sur la politique budgétaire ?
7. Qu'est ce qu'un équilibre de plein emploi ?
8. Qu'est ce qu'un écart déflationniste ? Représentation graphique.
9. Qu'est ce qu'un écart inflationniste ? Représentation graphique.
10. Comment peut-on introduire le taux d'intérêt dans le modèle ?
11. Quelle est la définition de la courbe IS ?
12. Comment construit-on la courbe IS ? Que peut-on en déduire sur le caractère exogène ou endogène du taux d'intérêt ?

2 Exercices

2.1 Le modèle keynésien simple en économie ouverte.

Une économie ouverte est caractérisée par les relations suivantes. Le revenu national Y est identique à la production nationale Q . On sait que la demande

globale effective est défini par la somme de la production nationale et des importations, et elle se décompose en consommation nationale C et investissement national I la dépense publique G et les exportations X . Le revenu national Y permet la consommation C et l'épargne S et le paiement de l'impôt. La consommation est une droite affine du revenu national disponible de pente a et d'ordonnée à l'origine b .

2.1.1 Le cas des investissements privés exogène

Dans cette sous-section, l'investissement est une variable exogène notée \bar{I} .

1. Ecrire le modèle sous forme structurelle.
2. Interpréter économiquement chaque relation, en expliquant bien le rôle des importations et des exportations.
3. Qu'est ce qu'un équilibre de la balance commerciale ?
4. Quel est le niveau du revenu national Y_B qui équilibre la balance commerciale ?
5. Quel est l'équilibre économique de la nation Y^* ?
6. Interprétez économiquement la relation d'équilibre.
7. Comparez le niveau du revenu national qui équilibre la balance commerciale et celui qui équilibre l'économie nationale. A quelle condition sur la propension marginale à importer a-t-on $Y_{eq} > Y_B$?
8. On suppose que le revenu de plein emploi Y_{PE} est supérieur au revenu d'équilibre Y^* . On sait par ailleurs que la production est une fonction croissante du niveau de l'emploi exogène N . Comment les entreprises privées peuvent-elles parvenir au plein emploi ?
9. Expliquer économiquement à quoi correspond la variation de revenu d'équilibre.
10. Ont-elles intérêt au plein emploi ?
11. Quelle relation existe-t-il entre l'investissement et l'épargne ? Comparer avec le modèle keynésien simple.
On suppose maintenant que les entreprises privées ne réalisent pas spontanément l'investissement supplémentaire qui permettrait à l'économie de retrouver le plein emploi. L'état décide de le faire.
12. Par quelle politique y parvient-il ?
13. Est-il important que le supplément de dépense publique ne soit pas financée par un supplément d'impôt ? Démontrer votre argument.
14. Supposons que les entreprises privées réalisent un supplément d'investissement privé. Quel se passe-t-il toutes choses égales par ailleurs ?
15. Représenter graphiquement l'équilibre de cette économie.

2.1.2 Le modèle keynésien simple en économie ouverte, avec investissement endogène et taxes endogènes.

On suppose maintenant le même modèle que précédemment, mais l'investissement est endogène et les taxes aussi. L'investissement est une fonction affine du revenu national, dont la pente est e et l'ordonnée à l'origine est \bar{I} . De même, les taxes sont proportionnelles au niveau du revenu national de pente t et d'ordonnée à l'origine \bar{T} .

1. Ecrire le modèle sous forme structurelle
2. Commentez les nouvelles relations.
3. Quel est le revenu d'équilibre Y_{eq} ?
4. Comparer avec l'équilibre obtenu dans la sous section précédente. Montrer que si $t < e/a$ alors $Y^* < Y_{eq}$.
5. Quel est l'impact à l'équilibre d'une politique budgétaire expansionniste ?
6. Interprétez économiquement les résultats.

Enoncé du TD 7 de Macroéconomie L1S2 Paris

2

Damien Gaumont *
Professeur des universités
Agrégé en sciences économiques,
Panthéon - Assas, Paris 2,
CRED

Institute for Labor and Public Policies, France

Du 4 Avril au 15 Avril 2016

1 Questions de cours

1. Quelle distinction faites vous entre analyse réelle et analyse monétaire ?
2. Quelles sont les fonctions de la monnaie ?
3. Quelle est la définition de la monnaie ?
4. Qu'est-ce qu'un numéraire ?
5. Quelles sont les supports de la monnaie ?
6. Qu'est ce que $M1$, $M2$ et $M3$?
7. Quels sont les motifs de détention de la monnaie ?
8. Qu'est-ce qu'une trappe à liquidité ?
9. Quelle est la définition de la courbe IS ?
10. Rappeler la définition d'un écart déflationniste.
11. Rappeler la définition d'un écart inflationniste.
12. Qu'est-ce qu'une politique économique ?
13. Quand peut-on considérer que l'offre de monnaie est exogène ? endogène ?

2 Exercices

2.1 Le modèle keynésien avec offre de monnaie exogène

Une économie ouverte est caractérisée par les relations suivantes. Le revenu national Y est identique à la production nationale Q . On sait que la demande

globale effective est défini par la somme de la production nationale et des importations, et elle se décompose en consommation nationale C et investissement national I la dépense publique G et les exportations X . Le revenu national Y permet la consommation C et l'épargne S et le paiement de l'impôt. La consommation est une droite affine du revenu national disponible de pente a et d'ordonnée à l'origine l . L'offre de monnaie est exogène. Par contre la demande de monnaie à des fins de transaction est une fonction croissante du niveau du revenu national Y de pente ℓ_1 . La demande de monnaie à des fins de spéculation est une fonction affine du niveau du taux d'intérêt r . Sa pente est ℓ_2 et l'ordonnée à l'origine est ℓ_0 . La demande de monnaie est très exactement égale à l'offre de monnaie à l'équilibre du marché de la monnaie.

1. Comment s'appelle ce modèle ?
2. Ecrire le modèle sous forme structurelle.
3. Quelle est l'interprétation économique du modèle sous forme structurelle ? Vous développerez chaque relation attentivement.
4. Quelles sont les conditions de l'équilibre sur chaque marché ?
5. Représentez graphiquement les effets de la politique budgétaire.
6. Représentez graphiquement les effets de la politique monétaire
7. Quel est l'équilibre du modèle ?
8. Quels sont les effets de la politique budgétaire expansionniste ?
9. Rappelez la définition de la politique monétaire.
10. Quels sont les effets de la politique monétaire expansionniste ?
11. Quelle est la politique de l'équilibre extérieur ?

Enoncé du TD 8 de Macroéconomie L1S2 Paris

2

Damien Gaumont *

Professeur des universités

Agrégé en sciences économiques,

Panthéon - Assas, Paris 2,

CRED

Institute for Labor and Public Policies, France

6 mai 2016

1 Questions de cours

1. Quels sont les effets positifs et négatifs de la politique budgétaire ?
2. Quels sont les effets positifs et négatifs de la politique monétaire ? Discuter suivant la nature exogène ou endogène de l'offre de monnaie.
3. Qu'est-ce que la création monétaire ?
4. est-il opportun de considérer que la Banque Centrale doit se préoccuper de l'expansion en octroyant des crédits en fonction du niveau du revenu national ?
5. Peut-on assurer l'équilibre de plein emploi et l'équilibre de la balance commerciale en même temps ?
6. Par quelle politique peut-on supprimer tous les effets négatifs des deux précédentes politiques et ne conserver que les effets positifs ?
7. Quel rôle joue l'élasticité des prix à l'offre de monnaie dans la détermination de l'équilibre macroéconomique ?

2 Exercices

2.1 Le modèle keynésien avec offre de monnaie endogène

Une économie ouverte est caractérisée par les relations suivantes. Le revenu national Y est identique à la production nationale Q . La demande globale effective est définie par la somme de la production nationale et des importations, et elle se décompose en consommation nationale C et investissement national I la dépense publique G et les exportations X . Le revenu national Y permet la consommation C et l'épargne S et le paiement de l'impôt. La consommation est une droite affine du revenu national disponible de pente a et d'ordonnée à l'origine b . L'offre de monnaie est endogène et est une fonction croissante du taux d'intérêt r , de pente m_1 , croissante du niveau du revenu national Y de pente m_2 et enfin, la partie exogène de la masse monétaire est notée M . La demande de monnaie à des fins de transactions est une fonction croissante du niveau du revenu national Y de pente l_1 . La demande de monnaie à des fins de spéculation est une fonction affine du niveau du taux d'intérêt r . Sa pente est l_2 et l'ordonnée à l'origine est l_0 . La demande de monnaie est très exactement égale à l'offre de monnaie à l'équilibre du marché de la monnaie.

1. Comment s'appelle ce modèle ?
2. Ecrire le modèle sous forme structurelle.
3. Quelle est l'interprétation économique du modèle sous forme structurelle ?
Vous développerez chaque relation attentivement.
4. Quelles sont les conditions de l'équilibre sur chaque marché ?
5. Quel est l'équilibre du modèle ?