

IDENTIFICATION DE L'ÉTUDIANT

Lettre

6 chiffres

AMPHI PLACE CODE **N° de l'Étudiant**

(uniquement en cas d'impossibilité avérée de fournir le n° de code)

L1 – MACROÉCONOMIE I**Contrôle terminal – 2^{ème} session – vendredi 15 juin 2012 – 9h00**

Chargé de cours : Éric Fries Guggenheim

Chargés de TD :

Jean-Philippe Atzenhoffer, Éric Fries Guggenheim, Luc Naegele, Lionel Rischmann, Jacques Salvan

Durée totale de l'épreuve : 2 heuresDocuments autorisés : **NÉANT**

Dictionnaire bilingue pour les candidats étrangers nominativement autorisés uniquement

Calculatrices réglementaires uniquement

La copie est notée sur 50 points. Chaque exercice est noté sur 25 points. La note sera ensuite ramenée à une note sur 20.

**Veuillez répondre sur le sujet même,
et exclusivement dans les espaces prévus à cet effet****Exercice 1. (25 points/50)**

Question 1.1. Qu'est-ce que le Tableau Économique d'Ensemble ? (4 points)

Question 1.2. Complétez les cases en grisé du compte des ménages ci-dessous à l'aide du TEE donné en annexe 1. (6 points)

Les comptes des ménages en 2010

(7 comptes)

(en milliards d'Euro)

(7 comptes)

Emplois		Ressources	
Compte de production			
Consommations intermédiaires	94,8	Production marchande	239,8
		Production pour emploi final propre	185,9
Valeur ajoutée brute			
Compte d'exploitation			
Rémunération des salariés		Valeur Ajoutée Brute	
Impôts sur la production	16,5		
Subventions d'exploitation	-3,2		
Excédent brut d'exploitation et revenu mixte	273,8		
dont			
Excédent Brut d'Exploitation	154,5		
Revenu Mixte d'Exploitation	119,4		
Compte d'affectation des revenus primaires			
		Excédent brut d'exploitation et revenu mixte	273,8
		dont	
		Excédent Brut d'Exploitation	154,5
		Revenu Mixte d'Exploitation	119,4
		Rémunération des salariés	
Intérêts		Intérêts	
Revenus distribués des sociétés	0,0	Revenus distribués des sociétés	66,1
Autres revenus	1,3	Autres revenus	50,0
Solde des revenus primaires bruts	1438,3		
Compte de distribution secondaire du revenu			
		Solde des revenus primaires bruts	1438,3
Impôts courants sur le revenu et le patrimoine	163,7		
Cotisation sociales	407,1		
Prestations sociales autres que prestations en nature	0,0	Prestations sociales autres que prestations en nature	416,2
Autres transferts courants	49,2	Autres transferts courants	57,7
Revenu disponible brut			
Compte de distribution du revenu en nature			
		Revenu disponible brut	
		Transferts sociaux en nature	
Revenu disponible ajusté brut			
Compte d'utilisation du revenu ajusté			
		Revenu disponible ajusté brut	
Dépense de consommation finale effective			
Épargne Brute			
Variation des Actifs		Variation des passifs	
Compte de capital			
		Épargne Brute	
		Transferts en capital net (reçu-versés)	-4,7
Formation Brutes de Capital Fixe	116,2		
Variation des stocks	-0,2		
Acquisition moins cession d'ANFNP (Autres acquisitions nettes)	-2,5		
Capacité de financement brut	89,0		
Consommation de capital fixe (CCF) =	-47,4		

Question 1.3. Expliquez les opérations et/ou agrégats imprimés en blanc sur fond noir dans le compte des ménages ci-dessus. (6 points)

1.3.1. **Production pour emploi final propre :**

1.3.2. **Revenu mixte d'exploitation :**

1.3.3. **Dépense de consommation finale effective :**

1.3.4. **Consommation de capital fixe (CCF) :**

Question 1.4. Retrouvez les trois approches du PIB à partir du TEE. (9 points)

1.4.1. Approche par le produit :

1.4.1. Approche par la dépense :

1.4.1. Approche par le revenu :

Exercice 2. (25 points/50)

Soit le modèle suivant d'une économie ouverte avec État :

Il s'agit d'un modèle du type « courant de la synthèse classique-keynésienne ».

(1) $C_t = cY_{dt-1} + C_a$

(2) $Y_{dt} = Y_t - T_t$

(3) $T_t = tY_t + T_a$

(4) $I_t = I_a + \lambda \Delta Y_t$

(5) $G_t = gY_t + G_a$

(6) $X_t = xY_t + X_a$

(7) $M_t = mY_t + M_a$

(8) Condition d'équilibre

La signification des variables est celle couramment utilisée en cours à savoir :

C_t = Consommation effective des ménages à la période t

Y_t = Revenu intérieur brut à la période t = Produit intérieur brut à la période t

Y_{dt} = Revenu disponible brut à la période t

T_t = Impôts prélevés à la période t

I_t = Investissement brut ou Formation brute de capital de l'ensemble des secteurs institutionnels à l'exception des Administrations publiques (APU) à la période t

G_t = Dépenses publiques de la période t = Formation brut de capital des APU + Consommation Finale Collective des APU ($FBC_{(APU)t} + CFC_{(APU)t}$) en t

X_t = Exportations de biens et services de la période t

M_t = Importations de biens et services de la période t

C_a , T_a , I_a , G_a , M_a et X_a sont les parties autonomes des différentes équations du modèle.

On a ainsi respectivement :

C_a = Consommation autonome

T_a = Impôts autonomes

I_a = Investissement autonome

G_a = Dépenses publiques autonomes

X_a = Exportations autonomes

M_a = Importations autonomes

Question 2.1. Dans un modèle de ce type que signifie la condition d'équilibre ? Écrivez la condition d'équilibre de ce modèle (2 points)

Question 2.2. Quelle différence faites-vous entre cette condition d'équilibre et l'égalité "*Produit = Demande finale*" de la comptabilité nationale ? (2 points)

Question 2.3. Expliquez brièvement le sens économique des équations (1), (4), (5) et (7) (4 points)

2.3.1. (1) $C_t = cY_{t-1} + C_a$:

2.3.2. (4) $I_t = I_a + \lambda \Delta Y_t$:

2.3.3. (5) $G_t = gY_t + G_a$:

2.3.4. (7) $M_t = mY_t + M_a$:

Question 2.4. Application numérique. Réécrivez le modèle en prenant les valeurs suivantes pour les variables autonomes et les paramètres : (2 points)

$$Ca = 200$$

$$Ta = 40$$

$$Ia = 50$$

$$Ga = 25$$

$$Xa = 30$$

$$Ma = 35$$

$$c = 0,75$$

$$t = 0,2$$

$$\lambda = 0,65$$

$$g = 0,2$$

$$x = 0,1$$

$$m = 0,15$$

Question 2.5. Écrivez l'équation de récurrence de ce modèle numérique (3 points)

Question 2.6. Calculez le niveau d'équilibre du revenu, noté $\bar{Y}$ (2 points)

Question 2.7. Déterminez l'équation de l'écart à l'équilibre (3 points)

Question 2.8. À l'aide de l'équation de l'écart à l'équilibre, établissez la formule permettant de calculer Y_t en fonction de Y_0 et de $\bar{Y}$ pour tout t (2 points)

Question 2.9. Soit $Y_0 = 1860$, calculez Y_1, Y_2, Y_3, Y_4, Y_5 . (2 points)

Question 2.10. Représentez graphiquement l'évolution de Y_t dans le temps. Que peut-on dire de l'équilibre dans ce modèle? (3 points)

Tableau Économique d'Ensemble : comptes courants provisoires de l'année 2010 base 2005 (grille simplifiée)

Source : Insee, archives des comptes nationaux annuels
http://insee.fr/themes/comptes-nationaux/default.asp?page=archives/archives_cna_annu.htm

Comptes et agrégats	Emplois					Opérations et agrégats	Ressources					En milliards d'Euros																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	S1	S11	S12	S13-S15	S14		Total	Biens et services	S2	Impôts subventionnés sur produits non vendus	S14		S13-S15	S12	S11	S1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Comptes et agrégats	Economie nationale	Sociétés non financières	Sociétés financières	Administrations (APU+ISB)	Impôts - subventions sur produits et transferts	Secteur du monde	Biens et services	Total	Exportations de biens et services (PB)	Importations de biens et services (PI)	Production (P1)	Production pour l'emploi final propre (P12)	Autre production non marchande (P13)	Consommations intermédiaires (P2)	Impôts moins subventions sur les produits (D21N)	Valeur ajoutée brute (B1P/B)	Rémunération des salariés (D1)	Impôts sur la production et les importations (D2)	Subventions (D3)	Excédent brut d'exploitation (B2)	Revenu mixte brut (B3)	Revenus de la propriété (D4)	Revenus distribués des sociétés (D42)	Autres revenus (D43+D44+D45)	Solde des revenus primaires (B5RNB)	Impôts courants sur le revenu et le patrimoine (D5)	Collations sociales (D81)	Prest. soc. autres que transf. sociaux en nature (D82)	Autres transferts courants (D7)	Revenu disponible brut (B6)	Dépense de consommation finale (P3) dont :	Dépense de consommation finale individuelle (P31)	Dépense de consommation finale collective (P32)	Épargne brute (B8)	Solde extérieur courant (B12)	Transferts en capital net (reçu - payé) (D9C-D9D)	Formation brute de capital fixe (P51)	Variations des stocks (P52)	Acquisitions nettes d'objets de valeur et d'actifs non produits	Capacité (+) / Besoin (-) de financement	Concomitance de capital fixe	Total	RDM	MEN	APU	SF	SMP	ESM	ESN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1 259,5	1 435,1	104,3	325,1	94,8	194,8	492,2	492,2	537,5	3 497,5	2 869,6	215,8	412,1	1 759,5	1 948	1 932,8	1 040,1	291,7	42,3	534,0	784,6	395,7	305,5	83,4	1 968,1	204,1	407,5	422,2	618,7	1 934,8	1 604,1	1 435,2	1 68,9	330,7	41,3	0,0	373,3	0,2	0,6	-266,4	0,0	157,7	1 416,5	161,9	108,0	17,0	2 003,7	373,3	60,0	10,5	17,0	1 575,8	91,9	137,0	144,0	2 056,0	52,3	9,8	14,3	0,9	42,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	1 932,8	971,0	46,4	347,7	330,9	194,8	492,2	492,2	537,5	3 497,5	2 869,6	215,8	412,1	1 759,5	1 948	1 932,8	1 040,1	291,7	42,3	534,0	784,6	395,7	305,5	83,4	1 968,1	204,1	407,5	422,2	618,7	1 934,8	1 604,1	1 435,2	1 68,9	330,7	41,3	0,0	373,3	0,2	0,6	-266,4	0,0	157,7	1 416,5	161,9	108,0	17,0	2 003,7	373,3	60,0	10,5	17,0	1 575,8	91,9	137,0	144,0	2 056,0	52,3	9,8	14,3	0,9	42,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	1 030,0	648,6	51,5	285,1	41,8	10,1	45,3	492,2	537,5	3 497,5	2 869,6	215,8	412,1	1 759,5	1 948	1 932,8	1 040,1	291,7	42,3	534,0	784,6	395,7	305,5	83,4	1 968,1	204,1	407,5	422,2	618,7	1 934,8	1 604,1	1 435,2	1 68,9	330,7	41,3	0,0	373,3	0,2	0,6	-266,4	0,0	157,7	1 416,5	161,9	108,0	17,0	2 003,7	373,3	60,0	10,5	17,0	1 575,8	91,9	137,0	144,0	2 056,0	52,3	9,8	14,3	0,9	42,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Compte d'exploitation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

NB - En raison des arrondis les totaux et les soldes peuvent éventuellement présenter une erreur pouvant aller jusqu'à 0,2 milliards d'euros