

## **Interrogation d'Economie Politique n°6 (Groupe 4)**

Nom :

Prénom :

Matricule :

Vérifiez que vous avez bien 7 pages.

L'interrogation comporte 10 questions et dure 75 min.

Veillez vous référer au tableau situé en page 1. Pour répondre, il vous suffit de mettre un 'V' dans la/les case(s) correspondante à la réponse que vous estimez correcte. Des réponses avec toutes les cases justes marquées vous rapporteront un point chacun. Si vous vous trompez par un 'V' en trop ou en moins, cela vous rapporte  $\frac{1}{3}$  de point.

Vous pouvez vous servir du verso de chacune des feuilles comme brouillon.

Seul le tableau situé en page 1 sera pris en considération pour la cotation et aucun brouillon ne sera pris en compte.

Toute collaboration, tricherie ou autre abus seront bien évidemment sanctionnés.

Il est interdit d'utiliser son GSM et/ou une calculatrice programmable pendant l'interrogation sans l'accord de l'enseignant.

Bonne chance!

**Tableau des réponses :**

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
<b>Question 1</b>					
<b>Question 2</b>					
<b>Question 3</b>					
<b>Question 4</b>					
<b>Question 5</b>					
<b>Question 6</b>					
<b>Question 7</b>					
<b>Question 8</b>					
<b>Question 9</b>					
<b>Question 10</b>					

### **Question 1**

Le marché de travail du Vinland est caractérisé par les droites d'offre et de demande de travail suivantes :

$$L_S \equiv L = 30 + W/P$$

$$L_D \equiv L = 300 - 2W/P$$

...où  $L$  dénote le nombre des travailleurs,  $W$  le salaire nominal et  $P$  l'indice des prix, normalisé à 2 €. Initialement, le marché du travail est en équilibre (il n'existe pas de chômage involontaire), les salaires nominaux sont rigides à la baisse.

Dû à une entrée massive des jeunes au marché du travail, l'offre de travail augmente à

$$L_S' \equiv L = 60 + W/P.$$

Déterminez la (ou les) affirmation(s) exacte(s) :

- a) A l'équilibre initial, il y avait 120 employés.
- b) Le choc entraîne une baisse du salaire nominal  $W$  à 160 €.
- c) A cause du choc le taux de chômage augmentera à 20%.
- d) Pour rééquilibrer le marché, le niveau des prix doit augmenter par plus que 20%.
- e) Aucune des propositions ci-dessus n'est correcte.

### **Question 2**

Un consommateur caractérisé par la fonction d'utilité  $U = (\sqrt{C_1} + \sqrt{C_2})^2$  ne vit que deux périodes  $t=1$  et  $t=2$ . Le seul moyen pour financer sa consommation et son revenu de la période 1 :  $Y_1 = 416$ , et le taux d'intérêt s'élève à 8%.

Sa droite de budget est alors  $C_1 + \frac{C_2}{1+r} = Y_1$

Déterminez la (ou les) affirmation(s) exacte(s) :

- a) En période 1, la consommation s'élève à  $C_1=208$ .
- b) Si le revenu  $Y_1$  augmente, alors la consommation en période 2,  $C_2$ , augmente.
- c) Si le taux d'intérêt  $r$  diminue, alors l'épargne en période 1,  $S_1 = (Y_1 - C_1)$ , diminue.
- d) Lors d'une hausse du taux d'intérêt  $r$ , l'effet de substitution pour la consommation en période 1  $C_1$  annule l'effet de revenu.
- e) Aucune des propositions ci-dessus n'est correcte.

### **Question 3**

Le Cathay initialement se trouve dans une situation où l'équilibre de la demande agrégé cohérente et de l'offre de court terme coïncide avec l'offre de long terme. Or, le taux d'intérêt « mondial » de référence (celui de l'USD) diminue, et la banque centrale de Cathay agit pour tenir la parité du Cathay-Yuan avec l'USD. Visualisez dans les graphiques IS-LM et AS-AD.

Déterminez la (ou les) affirmation(s) exacte(s) :

- a) La droite LM se déplace vers la droite.
- b) A court terme, l'indice des prix augmentera.
- c) A long terme, l'indice des prix augmentera
- d) Dans une telle situation (avec un taux de change fixe) il est possible d'éviter l'augmentation des prix si l'Etat réduit son déficit budgétaire et la banque centrale prend les mesures nécessaires pour tenir la stabilité du taux d'intérêt.
- e) Aucune des propositions ci-dessus n'est correcte.

### **Question 4**

Supposez deux pays A et B, qui effectuent l'entièreté de leur échanges commerciaux parmi eux. Le tableau suivant donne les indices des prix en période 1 et 2 et le taux de change qui exprime le montant de payer en B-\$ pour 1 A-\$.

	<i>IPC en A</i>	<i>IPC en B</i>	<i>Taux de change</i>
<i>Période 1</i>	100	102	1.25
<i>Période 2</i>	107	105	1.20

NB : Rappelez-vous la définition des termes de l'échange pour le pays A  $TE_{tA} = Px_{tA}/Pz_{tA}$  où  $Px_{tA}$  dénote les prix à l'exportation de A (en A-\$) et  $Pz_{tA}$  les prix à l'importation (en A-\$!).

Déterminez la (ou les) affirmation(s) exacte(s) :

- a) Les termes de l'échange du pays A ont détérioré.
- b) Le pays A est devenu plus compétitif.
- c) Il est possible que la dépréciation du A-\$ est dû à un achat de A-\$ par le banque centrale du pays B.
- d) Si les conditions de Marshall-Lerner sont vérifiées, alors la balances des opérations courantes su pays A s'est amélioré dû à l'évolution des prix et cours.
- e) Aucune des propositions ci-dessus n'est correcte.

### **Question 5**

De la macroéconomie en Hibernia, on connaît les grandeurs suivantes :

Le revenu national est donné par  $Y = C + I + G + X - M$  où  $M = mY$  avec  $m = 0.2$ .

L'absorption vaut  $A = 1000$  et l'épargne privé (brut)  $S = 480$ .

De plus, on sait que la consommation privée est conforme à la relation keynesienne  $C = a + c(1-t)Y$  avec  $t = 20\%$  (constant). Si le revenu national était  $Y = 1200$  alors la consommation serait  $C = 550$ , et si  $Y$  était  $Y = 900$ , alors  $C = 430$ .

(Tuyau : Déterminez d'abord les paramètres pour la consommation et après utilisez l'identité macroéconomique pour trouver  $Y$ .)

*Déterminez la (ou les) affirmation(s) exacte(s) :*

- a) La propension marginale à consommer  $c$  par rapport au revenu disponible vaut  $0.4$ .
- b) Le revenu national  $Y$  vaut  $687.5$ .
- c) Il est possible de déterminer la valeur des investissements privés  $I$ .
- d) Il est possible de déterminer la valeur de la BOC.
- e) Aucune des propositions ci-dessus n'est correcte.

### **Question 6**

M. Tacitus dispose d'un capital de 1000 EUR. Il le convertit en GBP pour le placer pour un an à un taux d'intérêt de 7%. Après un an, il convertit le résultat en JPY pour le placer au Japon à un taux de rendement de 5%. Après la deuxième année il reconvertit en EUR.

Pendant la première année, le taux de change  $1 \text{ EUR} = e_{\text{€£}}$  GBP augmente par 3% (le GBP se déprécie par rapport à l'EUR). Pendant la première année le taux de change  $1 \text{ EUR} = e_{\text{€¥}}$  JPY diminue par 4% (le JPY s'apprécie par rapport à l'EUR), tandis qu'il augmente par 2% pendant la deuxième année.

*Déterminez la (ou les) affirmation(s) exacte(s) :*

- a) Après une année, ce plan d'investissement rapporterait entre 1035 et 1037 EUR.
- b) Après deux ans, ce plan d'investissement rapporte entre 1065 et 1070 EUR.
- c) Au cours des deux ans, l'EUR s'est apprécié vis-à-vis le JPY (c-à-d  $e_{\text{€¥}}$  a augmenté).
- d) Pendant la première année, le taux de change  $1 \text{ GBP} = e_{\text{£¥}}$  JPY a diminué par 2%.
- e) Aucune des propositions ci-dessus n'est correcte.

### Question 7

Le pays Asgard se trouve initialement en « sur-emploi » keynesien ( $Y > Y_{LT}^S$ ), caractérisé par les équations suivantes.

$$Y_{CT}^S \equiv P = 50 + 3Y \text{ et } Y^D \equiv P = 600 - 2Y$$

... tandis que l'offre de long terme est de  $Y_{LT}^S = 100$ .

Afin de réduire les pressions inflationnistes, le gouvernement réduit son déficit budgétaire, ce qui entraîne une nouvelle demande agrégée cohérente de  $Y^{D'} \equiv P = 570 - 2Y$

Calculez les équilibres 0) initial, 1) à très court terme, 2) court terme et 3) long terme et déterminez la (ou les) affirmation(s) exacte(s) :

- a) Finalement, à équilibre long terme, le niveau des prix aura diminué par 30 en comparaison avec l'équilibre initial.
- b) A chaque étape, partant de l'équilibre initial vers le très court terme, court terme, et long terme,  $Y$  diminue.
- c) De très court terme à court terme,  $P$  diminuera de 8.
- d) A l'équilibre initial, le revenu national était 10% plus élevé que son « potentiel »  $Y_{LT}^S$ .
- e) Aucune des propositions ci-dessus n'est correcte.

### Question 8

Pour l'Hesperia, on connaît la base monétaire  $M_0$ , le stock monétaire  $M_1$  et l'indice des prix à la consommation (IPC) de deux périodes :

Période	$M_0$	$M_1$	IPC
1	460	2000	103
2	580	2400	111

Supposant que le coefficient de détention de cash  $c_P$  était constant à  $c_P = 0.2$ , on peut en déduire que le taux de trésorerie  $c_B$  a changé.

Calculez les  $c_B$  des deux périodes et déterminez la (ou les) affirmation(s) exacte(s) :

- a) En période 1, le taux de trésorerie  $c_B$  valait 7.6%.
- b) Les encaisses réelles ont diminué.
- c) Le dépôt final  $D$  en période 1 était inférieur à 1700.
- d) Le montant de monnaie scripturale  $D-R$  en période 2 était inférieur à 1800.
- e) Aucune des propositions ci-dessus n'est correcte

### **Question 9**

Soit une économie ouverte avec Etat dont on connaît les grandeurs suivantes (en millions \$)

- $I = 680 - 1000 i$  (investissement)
- $C = 54 + c (1-t)Y$  (consommation privée) où  $c = 0.8$  et  $t = 0.25$
- $G = 141$  (dépenses publiques)
- $X = 205$  (exportations)
- $M = mY$  (importations) où  $m = 0.1$

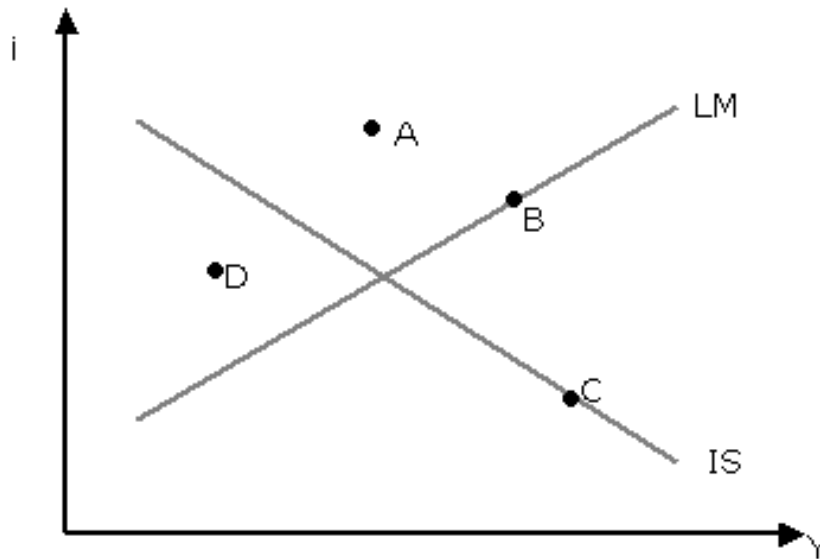
La demande de liquidité est donné par  $L(Y,i) = 0.1 Y - 1800 i$  et les encaisses réelles valent  $M/P = 116$ .

*Déterminez la (ou les) affirmation(s) exacte(s) pour l'équilibre simultanée sur le marché des biens et le marché monétaire :*

- a) Le taux d'intérêt  $i$  vaut 6%.
- b) Le revenu national vaut  $Y=2240$ .
- c) La BOC est excédentaire.
- d) Le gouvernement affiche un déficit budgétaire.
- e) Aucune des propositions ci-dessus n'est correcte.

### Question 10

Considérez le graphique IS-LM suivant :



Déterminez la (ou les) affirmation(s) exacte(s) :

- a) En point *A*, le marché des biens et services et le marché monétaire sont en excès d'offre.
- b) En point *B*, le marché monétaire est en équilibre et le marché des biens et services est en excès d'offre.
- c) En point *C*, le marché des biens et services est en équilibre, et le marché obligataire est en excès d'offre.
- d) En point *D*, le marché monétaire ainsi que le marché des biens et services sont en excès de demande.
- e) Aucune des propositions ci-dessus n'est correcte.