

Exercice 1 :

Voici une série de déflateurs calculés par rapport au prix de 1990.

$D_{90}(\text{PIB } 1988) = 0,93$	$D_{90}(\text{PIB } 1992) = 1,069$
$D_{90}(\text{PIB } 1989) = 0,973$	$D_{90}(\text{PIB } 1993) = 1,109$
$D_{90}(\text{PIB } 1990) = 1$	$D_{90}(\text{PIB } 1994) = 1,137$
$D_{90}(\text{PIB } 1991) = 1,031$	$D_{90}(\text{PIB } 1995) = 1,153$

Déterminez les propositions exactes :

- a) Il y a eu de la déflation entre 1988 et 1990
→ Comparer les deux première lignes. Les deux indices sont calculés à partir de la même base. Donc inflation
- b) Le taux de croissance de l'inflation entre 1988 et 1995 est de 19,34%
→ Le déflateur mesure l'inflation et ici on vous demande la croissance de l'inflation
→ $(1.153-0.93)/0.93 = 0.2398$
- c) L'inflation en 1990 a été nulle
→ Elle est égale à 1 parce qu'on a prix PIB nominal de 1990 sur PIB réel au prix de la même année. Ne donne aucune information sur l'inflation
- d) L'inflation a cru de 4,62% entre 1988 et 1989**
→ $(0.973-0.93)/0.93 = 0.0462$
- e) Aucune des propositions ci-dessus n'est correcte

Exercice 2 :

On s'intéresse aux différents comptes de la Balance des paiements de la Syldalande enregistrés au cours de l'année 2006. Quelles sont les opérations qui ont contribué à une amélioration de la balance des opérations courantes de la Syldalande ?

N.B. : 1 Euro = 50 Brocs

- a) **Exportation de pétrole et de riz pour une valeur de 10 milliards de Brocs**
→ **Augmentation des exportations donc amélioration de la balance commerciale**
- b) **Dépenses touristiques en Syldalande d'un montant de 2 milliards de Brocs**
→ **Augmentation des exportations de services donc amélioration de la balance commerciale**
- c) Une société Japonaise est actionnaire majoritaire dans une société de la Syldalande. Elle perçoit des dividendes payés en yen qu'elle transfère et convertit en Brocs sur son compte courant en Syldalande.
→ Diminution des revenus nets donc détérioration de la BOC
- d) Une entreprise Syldale fait l'acquisition d'un brevet d'invention belge (= actif non financier).
→ Ce n'est ni un service, ni un bien, ni un revenu donc, pas d'effet sur la BOC
- e) Aucune proposition ci-dessus n'est correcte

Exercice 3 :

Soit le marché du travail caractérisé par l'offre et la demande de travail donné ci-dessous :

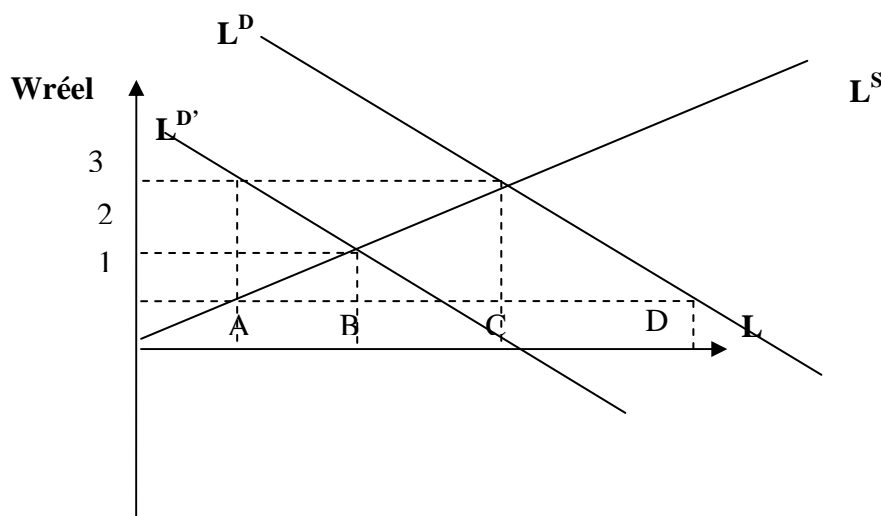
$$L^s = 10 + 2W$$

$$L^d = 70 - W$$

Supposons maintenant qu'une convention collective est signée entre les employeurs et les syndicats, qui dispose qu'en aucun cas les salaires ne pourront tomber en dessous du niveau d'équilibre. Quelques temps plus tard, la troisième guerre mondiale éclate en Antarctique et une partie des travailleurs quittent le marché du travail pour défendre les intérêts de la station polaire Belge, ce qui a pour conséquence de déplacer l'offre de travail (en Belgique) de 15 unités.

- Les salaires nominaux vont se fixer à 20.
→ ici j'ai accepté vrai ou faux. Je ne sais pas si tout le monde avait entendu que je voulais parler du cas FINAL, donc après le départ des travailleurs. Dans ce cas ci, ce sera FAUX car les salaires sont flexibles à la hausse mais pas à la baisse.
- Dans un premier temps, certaines entreprises vont avoir du mal à trouver des travailleurs. Ils vont donc ensuite commencer à augmenter le salaire proposé afin d'attirer des travailleurs dans leurs firmes.**
→ C'est l'intuition de base qui se trouve derrière la loi de l'offre et de la demande appliquée au marché du travail. Cfr syllabus.
- Après le départ d'une partie des travailleurs pour l'Antarctique, il y aura une demande excédentaire de travail de 15
→ Faux, pas de chômeurs involontaires car les salaires sont flexibles à la hausse.
- Au nouvel équilibre, $L^* = 40$**
→ Nouvelle droite LS est donnée par $W=0.5L+10$ et le nouvel équilibre se trouve au point (30, 40)
- Aucune proposition ci-dessus n'est correcte

Exercice 4 :



Si l'offre et la demande de travail sont représentés ci-dessus en fonction du salaire réel, déterminez la (les) affirmations exactes (en considérant que les agents économiques ne sont pas victimes d'illusion monétaire et que l'on part de l'équilibre $L^D \cap L^S$) :

- a) Si les salaires nominaux sont rigides à la hausse, une augmentation des prix mènera à un niveau d'emploi A et un niveau de salaire réel 3 ;
 → Si les salaires nominaux sont rigides à la hausse une augmentation des prix engendre une diminution du salaire réel
- b) Si les salaires nominaux sont rigides, une augmentation des prix peut être l'une des causes du déplacement de L^D vers $L^{D'}$;
 → Augmentation des prix avec des salaires nominaux rigides → diminution du salaire réel. Déplacement SUR L^D (W_r en ordonnée), qui va mener à une situation de demande de travail excédentaire.
- c) **Un choc macro-économique entraînant la fermeture de plusieurs entreprises mène à un niveau d'emploi B sans chômage involontaire si les salaires sont flexibles à la hausse comme à la baisse ;**
 → **La fermeture d'entreprises entraîne une baisse de la demande de travail qui se déplace vers $L^{D'}$. Le niveau d'emploi est donné par l'intersection entre $L^{D'}$ et L^S (salaires flexibles → pas de chômage involontaire)**
- d) Si les salaires nominaux sont parfaitement flexibles, une augmentation des prix mènera à un niveau d'emploi B et un niveau de salaire réel 2 ;
 → si les salaires nominaux sont parfaitement flexibles une augmentation des prix n'a aucun impact sur le salaire réel
- e) Aucune des propositions ci-dessus n'est exacte.

Exercice 5 :

Soit les données suivantes relatives à l'économie du pays A (en milliards de USD) sur une période de 3 années (t, t+1, t+2):

RN = 500 constant sur la période concernée;

G = 75 en période t et augmente annuellement à un taux de 3% ;

Dette publique initiale = 135

r = 10%

Déterminez les propositions exactes :

- a) si le taux de taxation s'élève à 20%, le déficit primaire en t+2 sera de 5
- b) si le taux de taxation s'élève à 20%, le surplus primaire en t+2 sera de 5
 → Il suffit de calculer $G_{t+2} - T_{t+2}$. On ne vous parle pas de déficit public donc ne pas prendre en compte les intérêts de la dette. $75(1.03)^2 - 500(0.2) = -20.43$
- c) **Le taux d'imposition devra s'élever à plus ou moins 26% sur ces 3 années si l'Etat veut rembourser entièrement la dette publique initiale (D0) en fin de première période et avoir un budget équilibré à la fin de ces trois années.**
- d) Le taux d'imposition devra s'élever à plus ou moins 14% sur ces 3 années si l'Etat veut rembourser entièrement la dette publique initiale (D0) en fin de première période et avoir un budget équilibré à la fin de ces trois années.

⇒ J'ai accepté vrai et faux pour la proposition c (si c est faux e doit être vrai bien sûr).
 Si on fait l'hypothèse qu'il repaie sa dette initiale en première période mais peut contracter une dette à la fin de la première période alors :

→ En t

$$(G_t - T_t) + D_0(1+r) = D_t$$

$$223.5 - 500t = D_t$$

→ En t+1

$$(G_{t+1} - T_{t+1}) + D_t(1+r) = D_{t+1}$$

$$(G_{t+1} - T_{t+1}) + (223.5 - 500t)(1+r) = D_{t+1}$$

$$323,1 - 1050t = D_{t+1}$$

⇒ en t+2 :

$$(G_{t+2} - T_{t+2}) + (D_{t+1})(1+r) = 0$$

$$(G_{t+2} - T_{t+2}) + (323,1 - 1050t)(1+r) = 0$$

$$434,98 - 1655t = 0$$

$$t = 0,2628$$

➔ Ou bien tout simplement utiliser la formule du cours théorique

$$(G_t - T_t) + D_0(1+r) + (G_{t+1} - T_{t+1})/1+r + (G_{t+2} - T_{t+2})/(1+r)^2 = 0$$

$$75 - 500t + 135(1.1) + (75(1.03) - 500t)/1.1 + (75(1.03)^2 - 500t)/1.1^2 = 0$$

$$75 - 500t + 148.5 + 70.23 - 454.55t + 65.76 - 413.22t = 0$$

$$359.49 - 1367.77t = 0$$

$$t = 0.2628$$

e) Aucune proposition n'est correcte

Interrogation d'Economie Politique n°4

Groupe (n° de groupe ou jour et heure) :

Nom :

Prénom :

Section :

Matricule :

Vérifiez que vous avez bien 4 pages.

L'interrogation comporte 5 questions et dure 35 min.

Veillez vous référer au tableau situé en page 1. Pour répondre, il vous suffit de mettre un « V » dans la case correspondante à la réponse que vous estimez correcte, et un « F » dans le cas contraire. Il n'y a pas de points négatifs.

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

Seuls les tableaux situés en page 1 et en dernière page seront 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.

Bon travail !

Tableau des réponses :

	A	B	C	D	E
Question 1					
Question 2					
Question 3					
Question 4					
Question 5					

Total exercice

/5 pts

Exercice 1 :

Déterminez les propositions exactes :

- a) Une monnaie nationale faible (qui d'est dépréciée) favorise les importations qui coûtent moins cher.
- b) Le système de taux de change fixe nécessite des réserves de change importantes qui permettent à la Banque Centrale d'intervenir sur le marché des changes pour soutenir sa monnaie et empêcher une dévaluation éventuelle.
- c) De 1991 à 1996, les prix en Italie ont augmenté beaucoup plus vite qu'en Belgique (5% contre 2% d'inflation). Il s'ensuit une appréciation de la lire Italienne par rapport au Franc Belge (Pensez à la PPA).
- d) Toutes choses étant égales par ailleurs, si la demande de PC américain augmente très fortement dans la zone Euro, l'Euro s'apprécie par rapport au \$ Américain.
- e) Dans un régime de taux de change fixe, la banque centrale n'a aucun moyen de contrôler la masse monétaire à l'intérieure de ses frontière car elle est tenue d'intervenir sur son marché des changes en achetant ou en vendant des devises étrangères.

Exercice 2 :

Considérons la Naphtalie, une économie ouverte avec Etat. Toutes choses étant égales par ailleurs, une augmentation des prix à l'importation (en Naphtalie) pourrait mener aux situations suivantes :

- a) Une détérioration des termes de l'échange des pays étrangers faisant du commerce avec la Naphtalie et ce, du à l'exportation de la récession par les flux commerciaux.
- b) Si ce changement (cfr. énoncé) est perçu comme étant temporaire, la BOC de la Naphtalie va se détériorer
- c) Si ce changement (cfr. énoncé) est perçu comme étant permanent, la BOC de la Naphtalie va se détériorer
- d) La compétitivité de la Naphtalie va s'améliorer par rapport à la situation initiale.
- e) Aucune proposition ci-dessus n'est correcte

Exercice 3 :

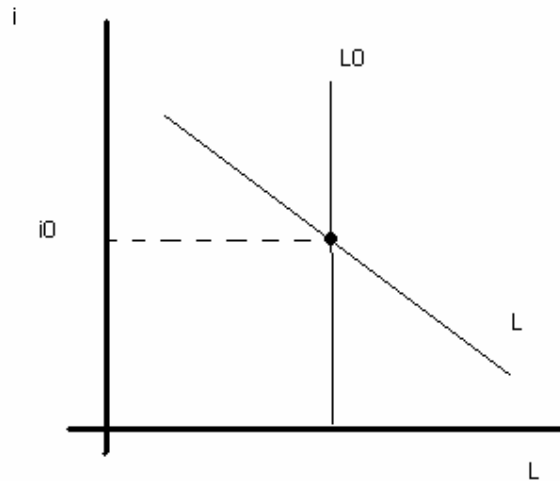
Vous savez que dans l'économie Ω :

- Les banques et autres institutions financières sont tenues de garder 10% des dépôts dans leurs réserves.
- Suite à un dépôt initial D_i , des crédits (finaux) totaux de 950 ont été créés.
- Si la base monétaire augmente de 1 unité, le stock monétaire va augmenter de 4 unités.

- a) Le coefficient de rétention de cash est égal à 0,1
- b) Le coefficient de rétention de cash est égal à 0,2
- c) Le crédit total sera égal à 300% du dépôt initial
- d) Le dépôt final sera égal à 300% du dépôt initial
- e) Aucune proposition ci-dessus n'est correcte

Exercice 4 :

Soit le graphe suivant :



- a) Une variation du revenu sera positivement corrélée avec une variation de la demande d'encaisse réelle.
- b) Une variation du revenu sera négativement corrélée avec une variation de la demande d'encaisse réelle.
- c) Sur le graphique ci-dessus, une augmentation du coefficient de détention de cash aurait pour effet d'augmenter le taux d'intérêt (toutes choses étant égales par ailleurs).
- d) Une diminution du multiplicateur bancaire combiné avec un rachat de bonds du trésor par la banque centrale mènera à une diminution du taux d'intérêt nominal.
- e) Aucune proposition ci-dessus n'est correcte

Exercice 5 :

Soit un système économique comprenant exclusivement deux économies : Celle de la planète Pluton où la monnaie planétaire est le Plutonux, et la planète Neptune, où la monnaie planétaire est le Neptune Dollar (N\$). Sachant que 1 N\$ vous permet d'obtenir 2 Plutonux dans une situation initiale (e^*), déterminez les propositions exactes :

- a) L'éllixir de jeunesse produite sur le pôle sud de Pluton devient de plus en plus populaire auprès des femmes Neptuniennes. Ceci va mener à une appréciation du Plutonux.
- b) Les entrepreneurs Plutoniens investissent en masses sur Neptune. Ceci va mener à une évaluation du Plutonux.
- c) La banque centrale Neptunienne augmente ses taux d'intérêts, sa monnaie va s'apprécier.
- d) Si la banque centrale Neptunienne veut fixer le taux de change à 1,5 , elle va devoir acheter des Plutonux.
- e) Aucune proposition ci-dessus n'est correcte