

ECONOMIE POLITIQUE 1

Exercices de révision

THEME 1 : VARIATIONS RELATIVES, COEFFICIENT MULTIPLICATEUR, INDICES, GRANDEURS NOMINALES/REELLES

Exercice 1

Un individu dispose d'un revenu de 2500 euros en 2008. Son revenu augmente de 500 euros l'année suivante.

1. Quel est le pourcentage d'augmentation de son revenu entre 2008 et 2009 ?
2. Par combien a été multiplié son revenu d'une année à l'autre ?
3. Calculez l'indice de son revenu en 2009 (base 100 en 2008).

Exercice 2

Le tableau suivant donne les prix et les quantités d'un produit à deux dates différentes (t_0 et t_n) :

Date	P	Q	Production en valeur : P*Q
t_0	10	50	500
t_n	12	60	720

1. Calculez la production en volume (ou à prix constant de t_0) de deux façons différentes
2. Calculez l'indice de la production en volume (base 100 en t_0) de deux façons différentes
3. Le tableau précédent indique que les prix ont augmenté de 20% entre t_0 et t_n et que les quantités ont également augmenté de 20% sur la même période. Est-ce que cela signifie que la production en valeur a augmenté de 40% entre t_0 et t_n ? Justifiez votre réponse.

Exercice 3

En 1998, le PIB vaut 2000. En 2008, il vaut 2600. Sur la même période, les prix ont augmenté de 12%.

1. Quel est le taux de croissance du PIB à prix courant entre 1998 et 2008 ?
2. Quel est le taux de croissance du PIB en volume entre 1998 et 2008 ?

Exercice 4

On suppose que dans un pays donné, le salaire nominal des travailleurs augmente de 15% entre 2010 et 2011 et que dans le même temps, le niveau général des prix est multiplié par 1.5. Le pouvoir d'achat des travailleurs a-t-il augmenté ou diminué ? Justifiez votre réponse en calculant la variation du salaire réel entre 2010 et 2011.

THEME 2 : LA COMPTABILITE NATIONALE

Exercice 1

Une entreprise A fabrique des tables. Le total de ses ventes annuelles atteint 30 millions d'euros. Pour assurer sa fabrication, elle achète pour 8 millions d'euros de planches de bois auprès d'une entreprise B et pour 1 millions d'euros de vernis à bois auprès d'une entreprise C. L'entreprise B achète des troncs d'arbres auprès d'une entreprise D pour un montant de 2 millions d'euros.

1. Calculez la valeur ajoutée brute (VAB) créée par chacune des entreprises
2. Calculez la valeur ajoutée totale des quatre entreprises

Exercice 2

Indiquez pour les opérations ci-dessous s'il s'agit de consommation finale, de consommation intermédiaire ou de formation brute de capital fixe :

- a. L'achat d'une automobile par une entreprise
- b. L'achat d'une automobile par un particulier
- c. Le paiement d'un droit d'inscription à l'université
- d. L'achat d'un appartement neuf par M. Hoarau
- e. Les vaches laitières nées dans l'année
- f. L'achat en gros de tomates par une conserverie
- g. Des tables neuves acquises par une université
- h. Un plein d'essence pour une voiture de fonction

Exercice 3

1. A partir des données suivantes, construire la série des comptes des sociétés non financières :
 - Rémunération des salariés : 1300
 - Production de biens et services marchands : 3840
 - Consommations intermédiaires : 1800
 - Dividendes versés : 80
 - Impôt sur le revenu et le patrimoine : 80
 - Variation de stock : 50
 - Dividendes reçus : 40
 - FBCF : 400
 - Autres impôts liés à la production : 180
 - Intérêts versés : 160
 - Acquisition nette de terrains : 20
 - Intérêts reçus : 60
2. Calculez le ratio d'investissement et le ratio d'autofinancement et expliquez ce que signifient concrètement ces deux indicateurs.

Exercice 4

Soit une économie avec trois branches d'activités :

1 : agriculture 2 : industrie 3 : services et commerce

Le TES de cette économie se présente de la façon suivante :

Ressources			Total ressources	Emplois intermédiaires					Emplois finals				Total emplois
Produits	Production	Importations		Produits	Branches				CF	FBCF	V.S	X	
					Agriculture	Industrie	Serv & commerce	Total					
Produits agricoles			Produits agricoles			0		270	0	0		500	
Produits industriels			Produits industriels		2000			1800		0	100	4800	
Services et commerce			Services & commerce			650			0	0	30		
Total			Total				3850					7900	

Compte de production				
C.I. des branches				
V.A	200			
Production	400	4000	2500	

PIB:	
------	--

1. Complétez le TES à l'aide des informations suivantes :

- Les produits agricoles ont été utilisés comme consommations intermédiaires à hauteur de 180 u.m par les différentes branches.
- Les produits agricoles ont été utilisés comme consommations intermédiaires à hauteur de 80 u.m par l'agriculture.
- Les produits industriels ont été utilisés comme consommations intermédiaires par la branche « agriculture » à hauteur de 100 u.m.
- Les services et commerces ont utilisé comme consommations intermédiaires 400 u.m de produits industriels.

2. Calculez le ratio d'investissement et le taux de couverture pour chaque catégorie de produits et pour l'économie toute entière. Interprétez les coefficients obtenus.

THEME 3 : LA MACROECONOMIE CLASSIQUE

La population active d'une ville comprend 3200 personnes.

On considère le tableau suivant qui retrace l'évolution de la quantité de travailleurs offrant leur force de travail ainsi que la quantité de travail demandée par les entrepreneurs dans cette ville en fonction de l'évolution du salaire réel :

(w/p) mensuel	700€	900€	1300€	1500€	2000€	2400€
L^O (en unités)	1200	1600	2200	2500	2800	3200
L^D (en unités)	2600	1600	1000	800	500	0

1. A l'aide des informations du tableau précédent, tracez graphiquement les courbes d'offre et de demande de travailleurs. Caractérissez l'équilibre sur le marché du travail (salaire et quantité de travailleurs embauchés).

2. Expliquez pourquoi l'équilibre sur le marché du travail est un équilibre de plein-emploi.

3. Combien y a-t-il de travailleurs embauchés par les entreprises à l'équilibre ? Combien y a-t-il de chômeurs volontaires ?

Les entreprises se servent du facteur travail afin de produire des biens et services en quantité **Y**. La fonction de production est la suivante :

$$Y = L^{0,5}$$

4. Calculez le niveau de production mis en œuvre par les entreprises à l'équilibre de plein-emploi

Par ailleurs, sur le marché des biens et services, les fonctions d'épargne et d'investissement sont caractérisées par les relations suivantes :

$$I = 30 - 2r$$

$$S = 15 + r$$

5. Caractérissez l'équilibre sur le marché des biens et services (r^* , S^* , I^*). En déduire le niveau de consommation d'équilibre (C^*).

On sait que sur le marché de la monnaie, l'offre de monnaie émane de la banque centrale et vaut $M^O = 120$. Enfin, la vitesse de circulation vaut $v = 2$.

6. Calculez le niveau général des prix

7. Que se passe-t-il si la banque centrale décide de doubler la masse monétaire ? Vous analyserez l'incidence de cette politique sur les 3 marchés (travail, biens et services, monnaie).

Supposons que l'Etat décide d'instaurer un salaire minimum de 1300€ par mois. Les entreprises n'ont donc pas le droit d'embaucher des travailleurs en les rémunérant à un niveau inférieur à ce salaire minimum.

8. Quelle est l'incidence de cette politique sur le marché du travail (quantité de travail offerte, demandée, et quantité de travailleurs embauchée) ? Combien y a-t-il de chômeurs volontaires ? Y a-t-il des chômeurs involontaires ?

9. Déterminez l'incidence de la mise en place de cette politique de salaire minimum sur le marché des biens et services (r^* , S^* , I^* , C^*) et sur le marché de la monnaie (P^*).