

EC07- Fondements de l'économie pour l'ingénieur

Département des Humanités

Automne 2013

Médian 2

**Aucun document, ordinateur, téléphone portable n'est autorisé.
Durée 2 heures**

Questions de cours (6 points)

Répondez de manière claire et concise aux questions suivantes :

1. Quelles sont les deux valeurs d'une marchandise pour Adam Smith ? (1 point)
2. A quel courant de pensée appartient Walras ? ? (1 point)
3. Comment la théorie néo-classique représente les goûts des consommateurs ? Sur quelles hypothèses reposent cette représentation ? (1 point)
4. Quelles sont les 3 fonctions macro-économiques du secteur publique (1 point)
5. Quelles sont les 4 missions d'une Banque Centrale ? (1 point)
6. Qu'est-ce qui différencie les établissements de crédit bancaires des établissements de crédit non-bancaires ? (1 point)

Exercice 1 (6 points)

A partir des données trouvées dans le tableau ci-dessous et de vos connaissances du cours, répondez aux questions suivantes. Justifiez vos réponses .

Soit une économie caractérisée par les données suivantes :

	PIB	Taxes	Consommation	Investissement	Dépenses Publiques	Exportations	Importations	Productivité du travail	Intensité capitalistique
2010	5500	500	3000	1800	500	1000	800	1,98	4
2011	5550	500	3030	1950	500	1050	980	2	4

1. Calculez le revenu disponible des ménages en 2010 et 2011. Vous en déduirez la propension moyenne à consommer en 2010 et 2011 (1 point)
2. Rappelez ce qu'est pour Keynes la loi psychologique fondamentale. Cette loi est-elle vérifiée dans cet exemple ? (1 point)
3. Définissez et calculez la propension marginale à consommer de cette économie en 2011. (1 point)

- Calculez la valeur du multiplicateur keynésien. Quel sera l'effet d'une hausse des dépenses publiques de 100 sur le PIB en 2011 ? (1 point)
- Définissez la productivité du travail. Vous déduirez de cette définition l'effet de la hausse du PIB calculé à la question précédente sur l'emploi. (1 point)
- Définissez l'intensité capitaliste. Vous déduirez de cette définition l'effet de la hausse du PIB calculé à la question 4 sur la formation brute de capital fixe. (1 point)

Exercice 2 (4 points)

A partir des données trouvées dans le tableau ci-dessous et de vos connaissances de cours, répondez aux questions suivantes.

Votre entreprise propose deux produits à la vente (A et B). Une étude de marché utilisant comme référence la théorie néo-classique du consommateur a déterminé pour chacun des produits les élasticités suivantes :

	élasticité-prix	élasticité-prix croisés	élasticité-revenu
Produit A	-0,19	0,59	0,94
Produit B	-0,15	0,64	1,06

- Définissez l'élasticité-prix. A quoi correspondent les chiffres -0,19 et -0,15 pour vos produits A et B respectivement ? (0,5 point)
- Définissez l'élasticité-prix croisés. A quoi correspondent les chiffres 0,5 et 0,4 pour vos produits A et B respectivement ? (0,5 point)
- Définissez l'élasticité-revenu. A quoi correspondent les chiffres 1,4 et 0,9 pour vos produits A et B respectivement ? Que pouvez-vous en déduire sur la nature de ces biens ? (1 point)
- La direction de l'entreprise vous demande de fermer l'une des lignes de production. Au regard des données ci-dessus, quel produits allez-vous conserver ? Justifiez. (1 point)
- Quels éléments caractérisent la fonction de production dans la théorie Néo-classique de la production ? (1 point)

Exercice 3 (4 points) :

Présentez et commentez l'évolution récente du PIB français et de ses composants :

	2010-T1	2010-T2	2010-T3	2010-T4	2011-T1	2011-T2	2011-T3	2011-T4
Produit Intérieur Brut	477,3	481,2	485,1	487,8	495	496,8	500	503,6
Importations	126,1	132,6	137,2	139,5	148	146,7	148,3	148,2
Dépenses de consommation	397,3	399	402,1	405,3	408,4	407,6	409,7	413
Formation Brute de Capital Fixe totale	91,2	93	94	94,6	96,9	98,2	98,9	100,5
Variations de stocks (*)	-1,9	0,1	1	0	7,2	5,5	5,3	2
Exportations	116,9	121,6	125,3	126,9	130,6	132,3	134,3	136,4

milliards d'Euros,

(*) les stocks sont y compris acquisitions nettes d'objets de valeurs

Source : INSEE