

## Examen de Macroéconomie

### Questions de cours (8 points)

- 1- On considère deux types de population. Le tableau ci-dessous donne les revenus, en euros, des 6 individus de la population 1

20	40	50	60	90	130
----	----	----	----	----	-----

- a- Calculez la médiane, la moyenne et l'écart type des revenus de la population 1.  
b- Pour la population 2, les revenus sont exprimés en dollars et la médiane est 70\$, la moyenne 80\$ et l'écart type 30\$.  
Comparez les dispersions de revenus dans ces 2 populations. Commentez.
- 2 - Comment est construit un graphique semi-logarithmique ? Donner les propriétés de ce graphique.
- 3- Qu'est-ce que l'équité (Vous en distinguerez deux types) ? Donner des exemples concrets d'interventions de l'Etat justifiées par ce concept.
- 4- Qu'appelle-t-on un bien public ? Quelles sont les deux caractéristiques de ce type de bien ?
- 5- Expliquer le principe de fongibilité.

### Exercice (12 points)

Dans une économie, on a les données suivantes :

La production des Administrations est exclusivement non marchande.

Production des sociétés = 1700

Production des entrepreneurs individuels = 300

Loyers perçus par les ménages pour des logements loués = 200

Consommations intermédiaires des sociétés = 500

Consommations intermédiaires des entrepreneurs individuels = 100

Consommations intermédiaires des administrations = 200

Rémunérations salariales versées par les sociétés = 1000 (dont 100 de cotisations sociales)

Rémunérations salariales versées par les entrepreneurs individuels = 50 (dont 10 de cotisations sociales)

Rémunérations salariales versées par les administrations = 700 (dont 60 de cotisations sociales)

FBCF des sociétés = 100  
FBCF des entrepreneurs individuels = 30  
FBCF des administrations = 200

Impôts sur les bénéfices des sociétés = 130  
Impôts sur le revenu des ménages = 200  
Taxe foncière payée par les sociétés = 30  
Les droits de donation et de succession payés par les ménages = 10

Prestations sociales versées par les administrations aux ménages = 150

Loyers de la terre versés par les sociétés aux ménages = 15  
Intérêts reçus par des ménages non résidents versés par des sociétés situées sur le territoire national : 20  
Consommation finale des ménages = 1740 (dont 400 de TVA)  
Seules les sociétés ont enregistré une diminution de leurs stocks de 80.

Importations : 300  
Exportations : 110

- I - Construire les 3 premiers comptes de la cascade pour les trois secteurs résidents.
- II - Donner la définition générale du PIB dans les trois approches. Calculer le PIB de cette économie en utilisant chacune de ces approches.
- III - Etablir l'équilibre des opérations sur les biens et les services.
- IV - Construire les 3 comptes suivants de la cascade pour les trois secteurs résidents. Commenter.
- V - Que pouvez-vous dire des soldes obtenus au dernier compte pour les trois secteurs ? Justifier.
- VI - Calculer de deux façons le revenu national brut.