

Ecole Nationale de la Statistique et de l'Analyse Economique : Cycle Analyste StatisticienDevoir de macroéconomie n° 2

Durée : 2h

**Question de cours (5 points) :**

- 1) Citer les raisons qui motivent une entreprise à investir.
- 2) Quels sont les règles utilisées par les investisseurs pour choisir un projet d'investissement ?
- 3) Que stipule la théorie quantitative de la monnaie ?
- 4) Donner la définition de l'inflation
- 5) Citer les motifs de détensions de la monnaie d'après Keynes.
- 6) Définir les agrégats de la monnaies M1 et M3

**Question de réflexion (5 points)**

Quels sont les facteurs sur lesquels les pays africains en voie de développement devrait-ils s'appuyer pour une croissance économique durable ? Justifier votre réponse.

**Exercice 1 (6 points)**

Une entreprise doit choisir entre trois projets d'investissements en tenant compte du taux d'intérêt du marché fixé à 8%. Le tableau suivant résume les informations sur ces projets.

	Coût initial	Période 1	Période 2	Période 3	Période 4
Projet 1	4000	1000	1000	1000	1000
Projet 2	6000	1000	1500	2500	4000
Projet 3	8000	0	4000	4000	4000

- 1) Calculer la valeur actualisée (VA) pour chaque projet
- 2) Classer les trois projets selon leur rentabilité, justifier.
- 3) En considérant que les deux premières périodes, calculer le Taux de Rendement Interne de chaque projet.

**Exercice 2 (4 points)**

Considérons une économie composée d'une seule entreprise qui produit qu'un seul produit.

La fonction de production de cette entreprise est :  $Y = 100 + 20L$  où Y est le volume de la production et L le nombre de travailleurs. La fonction d'offre de main d'œuvre est donnée par  $L_o = -50 + 25(W/P)$ .

- 1) Que représente l'expression  $(W/P)$  ?  
En supposant que  $P=1$ .
- 2) Déterminez le salaire d'équilibre au niveau du plein emploi
- 3) Quel serait le nombre de personne employées ?
- 4) Quel serait le volume de la production ?