

Epreuve de rattrapage en Macroéconomie

Année d'Etude : 2^{ème}

Enseignant : **AKPO Pasteur E.J.**

Spécialités : GBA-GFC

Durée : 2H00

Date : 28 août 2019

Nature de l'épreuve : **Partiel**

Sujet unique :

(NB : toutes les parties du sujet sont obligatoires)

I- Exercice sur l'investissement

La société **MAHOUGNON** souhaite acheter un nouveau tour à commandes numériques de 250 000 UM HT fin 2019. Sa durée d'utilisation sera de 4 ans et sera amortie sur 4 ans également. Au terme de cette période, sa valeur de revente est estimée à 25 000 UM.

Le coût de fonctionnement de cette machine sera de 50 000 UM en 2020, 60 000 UM en 2021, 80 000 UM en 2022 et 80 000 UM en 2023.

Le chiffre d'affaires généré par les produits fabriqués sera de 140 000 UM, les deux premières années, puis 150 000 UM les deux années suivantes.

La société est soumise à un impôt sur les bénéfices de 33,33 %.

Il vous est demandé de calculer :

1. le résultat prévisionnel annuel avant impôts
2. le montant de l'impôt
3. le résultat prévisionnel annuel après impôts
4. le flux net annuel avant actualisation
5. le flux net de trésorerie actualisé (retenir un taux d'actualisation de 4 %)
6. le taux de rentabilité de l'investissement
7. le délai de récupération du capital

Exercice sur l'équilibre macroéconomique :

Soit une économie représentée par les équations suivantes :

$$C = 0,8Y + 120 ; \quad (1)$$

$$I = 480 - 4\,000i ; \quad (2)$$

$$M^T = 0,5Y ; \quad (3)$$

$$M^S = 800 - 10\,000i, \text{ pour } i \in [0,02 ; 0,08[; \quad (4)$$

$$M^O = 1270. \quad (5)$$

- 1) Commenter les équations (1) à (5).
- 2) Etablir l'équation de IS et la représenter graphiquement.
- 3) Etablir l'équation de LM et la représenter sur le même graphique que IS.
- 4) Déterminer arithmétiquement l'équilibre global et le porter sur le graphique.