



Année universitaire 2016/2017

1ère année Double-Licence Mathématiques-Economie  
Semestre 2 – Session 1 / Contrôle terminal / Mai 2017

**Matière : Macroéconomie I (Patrick Rondé)**

**Durée : 2 heures**

**Tous documents interdits  
Calculatrice autorisée**

**Exercice (2+2+9)**

Soit une économie à trois agents (ménages, entreprise et Etat) représentée par les relations suivantes :

$C = c_0 + c_1 Y_d$        $Y_d$  étant le revenu disponible et  $C$  la consommation

$T = T_0$        $T$  étant la fonction d'imposition

$I = I_0 - gi$        $I$  représentant l'investissement privé des entreprises et  $i$ , le taux d'intérêt

$G = G_0$        $G$  représentant les dépenses publiques de l'Etat

$M^d = \alpha Y - \beta i$       Demande de monnaie,

$M^0$       Offre de monnaie exogène

Les données sont les suivantes :

$$c_0 = G_0 = I_0 = T_0 = 100; \quad c_1 = 0,8; \quad g = 50; \quad \alpha = 0,08; \quad \beta = 20; \quad M^0 = 20$$

1. Déterminez la production (revenu) d'équilibre sur le marché des biens et services et le marché monétaire.
2. On suppose que la production de plein emploi vaut 300. Déterminez la relance monétaire, puis budgétaire nécessaire pour obtenir le plein emploi.
3. Explicitiez mathématiquement, graphiquement et économiquement les conditions d'efficacité de la politique budgétaire.

**Questions (4+3)**

1. Explicitiez le concept keynesien de trappe à liquidité.
2. Dans quelle situation se trouve l'économie en dessous de IS et de LM ? Expliquez.