

## CONCOURS D'ENTREE AU CYCLE SUPERIEUR

Session : Septembre 2013  
 Epreuve : Economie et gestion (Master)  
 Durée : 3 heures / Coefficient : 4  
 Date : 21 septembre 2013



## مناظرة الدخول إلى المرحلة العليا

دورة : سبتمبر 2013  
 الاختبار : اقتصاد وتصريف (ماجستير)  
 المدة : 3 ساعات / الضارب : 4  
 التاريخ : 21 سبتمبر 2013

ملاحظة هامة : يحزر اختبارا الثقافة العامة والاختصاص بلغتين مختلفتين إما بالعربية أو بالفرنسية حسب اختيار المترشح، وينجر عن عدم احترام هذه الأحكام إلغاء مشاركة المترشح.

## SUJET

## Question I– Définir les notions suivantes (6 points) :

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 1- Balance des opérations courantes     | 7- Propension marginale à épargner |
| 2- Masse monétaire au sens de M4        | 8- Seuil de fermeture              |
| 3- Vitesse de circulation de la monnaie | 9- Elasticité-croisée              |
| 4- Stagflation                          | 10- Fonds de roulement             |
| 5- Tunindex                             | 11- Externalités                   |
| 6- Coût d'usage du capital              | 12- Taux d'intérêt                 |

## Question II– (4 points)

Soit la fonction de production suivante :  $Y=F(K,L) = K^{1/4} \cdot L^{3/4}$

Avec,  $K$  : capital et  $L$  : travail.

- Quelle est la nature des rendements d'échelle? Justifier votre réponse.
- Définir et calculer le taux marginal de substitution technique du travail au capital.
- Définir la notion du sentier d'expansion. En déduire son équation pour  $w = 3$  et  $r = 1$ . Avec  $w$  le salaire unitaire et  $r$  le coût unitaire du capital.
- Donner la fonction du coût total. Vérifier que le coût marginal ( $Cm$ ) est constant.

## Question III– (4 points)

Soit une économie dans laquelle existent trois projets d'investissement. Les caractéristiques de ces projets sont résumées au tableau suivant :

Projet	Durée de vie en années	Coût initial du projet	Revenu annuel net procuré par le projet (constant et perçu en fin d'année)
A	N	1000	100
B	N	500	100
C	N	1000	300

- Définir l'efficacité marginale du capital.
- Déterminer la valeur de l'efficacité marginale du capital associée à chacun des projets A, B, C sachant que N est très grand.
- Enoncer la règle de décision du choix des projets réalisables.
- Quels sont les projets qui seront retenus si le taux d'intérêt est de 7%. Même question pour un taux d'intérêt égal à 14%. En déduire le montant total de l'investissement dans chacun des deux cas.

## Question IV– (6 points)

Les instruments économiques de lutte contre la pollution.

