

Examen de Fiscalité Optimale Mai 2004

Alain Trannoy
DEA Economie Publique et DEA Economie Mathématique
et Econométrie

1 Exercice

1) Soit $U(c, l)$ une fonction d'utilité quasi-linaire et f , une fonction de densité des talents productifs ω . On vous demande, en vous aidant de la théorie du contrôle, de trouver la formule donnant le taux d'imposition marginal optimal sur le revenu, lorsque l'Etat ne dispose que de la seule information du revenu d'activité, et qu'il retient un objectif Rawlsien.

2) Interpréter la formule obtenue

3) Que devient la formule obtenue, lorsque la fonction d'utilité est

$$U(c, l) = c - l^2$$

et la distribution des talents est uniforme sur $[0, 1]$? L'impôt est-t-il progressif ? Y a-t-il une trappe à inactivité ?