

Examen de Fiscalité Optimale

Janvier 2005

Alain Trannoy
Master Economie Publique et Master Analyse Economique
et Econométrie

1 Exercice

1) L'utilité de tous les agents est de type Cobb-Douglas soit

$$U(c, l) = \alpha \log c + (1 - \alpha) \log(1 - l)$$

avec c la consommation et l la quantité de travail. Il existe deux catégories de travailleurs distinguées par une valeur différente de la productivité du travail ω . Les agents de type 1 au nombre de n_1 ont une productivité ω_1 qui est strictement supérieure à la productivité ω_2 des agents de type au nombre n_2 .

1) On vous demande d'obtenir les conditions de l'efficacité (au sens de Pareto) en premier rang.(rappelez la définition)

2) Ecrire et résoudre le programme de maximisation d'une fonction de bien-être utilitariste en premier rang. Même question pour une fonction de bien-être Rawlsienne. Commentaire.

3) La condition de Spence-Mirrlees est-elle vérifiée ?

4) Un bouchonnement (bunching) (expliquer) est-il possible à une solution de deuxième rang (expliquer)?

5) Ecrire et trouver les conditions de l'efficacité économique en second rang

6) Résoudre le programme de maximisation d'une fonction de bien-être utilitariste en second rang. Même question pour une fonction de bien-être Rawlsienne. Commentaire.