

Table des matières

Université des Antilles

DORIVAL PIERRE CHRISLIN

17 avril 2024

Résolution Exercices 1

On considère un modèle à générations imbriquées où les ménages ne vivent que deux périodes. Au cours de leur période d'activité, ils perçoivent un salaire w_t qu'ils affectent à la consommation c_t courante et à l'épargne s_t . Au cours de leur période de retraite, ils consacrent leur épargne à la consommation différée d_{t+1} . Leurs préférences intertemporelles sont représentées par la fonction d'utilité :

$$u_t(c_t; d_{t+1}) = \frac{1}{2} \log c_t + \frac{1}{2} \log d_{t+1}$$

Dans cette économie, les impôts sont nuls ($\tau = 0$). Les individus nés en t sont en nombre L_t . Le taux de croissance du nombre de travailleurs d'une génération à l'autre est noté $n = 1$:

a) Exprimons les consommations des jeunes et des vieux en fonction du salaire w_t :