SOLUTIONS CHAP 6, nos 5, 7 et 8.

6.5 Le salaire moyen est de 14.29$ l'heure et le salaire rémunérant le travail brut, c'est-à-dire celui d'un travailleur sans aucune éducation, est de 5,15$ l'heure. Cela implique que le capital humain reçoit $\frac{14{,}29-5{,}15}{14{,}29} =$ 64% de tout les salaires versés, ce qui laisse 36% au travail brut.

6.7 Nous avons vu en classe que si deux pays ne diffèrent que par le niveau d'éducation moyen des travailleurs, alors le ratio des revenus per capita à long terme sera donné par

$$\frac{y_i^{SS}}{y_j^{SS}} = \frac{h_i}{h_j},$$

où h_i et h_j représentent les niveaux de capital humain des deux pays respectivement. Le calcul des quantités de capital humain se fait à l'aide du rendement du capital humain selon les années scolaires. Ainsi, dans le pays i, on a

$$h_i = (1.134)^4 \times (1.101)^4 \times (1.068)^2 = 2.77.$$

Et dans le pays j, on a

$$h_j = (1.134)^4 = 1.65.$$

Cela implique donc que

$$\frac{y_i^{SS}}{y_j^{SS}} = \frac{h_i}{h_j} = \frac{2.77}{1.65} = 1.67.$$

À long terme, l'on s'attendrait à ce que le pays i ait un revenu de 67% supérieur à celui du pays j attribuable uniquement au niveau d'éducation moyen plus élevé.

6.8 Avec douze années d'éducation en moyenne, le salaire moyen en 2000 sera de

$$w_{2000} = (1.134)^4 \times (1.101)^4 \times (1.068)^4 = 3.16.$$

Celui de l'an 1900 était de

$$w_{1900} = (1.134)^2 = 1.28.$$

Si, pendant le vingtième siècle, la croissance annuelle du salaire était de g, nous aurions

$$w_{2000} = w_{1900}(1+g)^{100}.$$

Ainsi, nous avons

$$3.16 = 1.28(1+g)^{100},$$

et donc

$$\left(\frac{3.16}{1.28}\right)^{\frac{1}{100}} - 1 = 0,0091 = 0,91\%.$$

L'accumulation en capital humain serait responsable d'une croissance annuelle du revenu per capita de 0,91% annuellement. Notez que même si ce chiffre peut sembler faible, lorsque composé sur cent ans, il correspond à un revenu 2.47 fois plus élevé!