


```

81 [~, z_state] = markov(zprob,periodes+1,index_choc_init,z');
82 [~, z_index] = max(z_state);
83
84 k_index(1) = index_capital_init; k_simule(1) = k(k_index(1));
85
86 for i = 2:periodes+1
87     k_index(i) = regle(k_index(i-1),z_index(i-1));
88 end
89 k_simule = k(k_index);
90
91 inv_simule = k_simule(2:end) - (1-delta) * k_simule(1:end-1);
92 k_simule = k_simule(1:periodes);
93 y_simule = exp(z(z_index))' .* k_simule.^alpha;
94 consommation_simulee = y_simule - inv_simule;
95
96
97 % SECTION #6: GRAPHIQUES
98 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
99
100 figure(1)
101 plot(y_simule);
102 xlabel('périodes')
103 ylabel('production')
104
105 figure(2)
106 plot(consommation_simulee);
107 xlabel('périodes')
108 ylabel('consommation')
109
110 figure(3)
111 plot(inv_simule);
112 xlabel('périodes')
113 ylabel('investissement')

```