

Supplément #2 — pas à remettre

Question 1. Soit le jeu suivant.

②

	A	B	C
A	3, 3	0, 3	0, 3
B	3, 0	2, 2	0, 3
C	3, 0	3, 0	1, 1

①

Parmi les stratégies pures A, B et C, y en a-t-il qui sont évolutionnairement stables? [Vous ne devez considérer que les mutations jouant des stratégies pures.]

Question 2. Soit le jeu suivant.

②

	A	B	C
A	3, 3	7, 0	0, 0
B	0, 7	0, 0	7, 7
C	0, 0	7, 7	0, 0

①

Définir  $\sigma_1 = (0, \frac{1}{2}, \frac{1}{2})$ , qui veut dire “jouer A avec probabilité 0, B avec probabilité 1/2 et C avec probabilité 1/2. Définir similairement  $\sigma_2 = (1, 0, 0)$ . La stratégie  $\sigma_1$  peut-elle être envahie par une mutation jouant  $\sigma_2$ ?