

-Si les états des composants forment une Chaîne de Markov homogène de loi initiale  $(\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$  et de matrice de transition  $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ .

-Supposons maintenant que les composants sont i.i.d de fiabilité  $p = \frac{1}{2}$ ; donner dans ce cas la signature du chaque système, que peut on dire, et en déduire la fiabilité du système.

*Bonne chance*