

1) Avant le premier tour, il y a  $X_1$  boules rouges et 2 boules en tout.  
 Avant le deuxième tour,  $X_2$  " 3 boules en tout.  
 Avant le  $n$  ième tour,  $X_n$  boules rouges et  $n+1$  boules en tout.

Donc Avant le  $n$  ième tour, il y a  $X_n$  boules rouges  
 et  $[(n+1) - X_n]$  boules vertes.

2) Avant le  $n$  ième tour, il y a  $n+1$  boules

$$\text{Donc } p(R_n) = \frac{X_n}{n+1} = \frac{k}{n+1}$$

$$p(V_n) = 1 - p(R_n) = 1 - \frac{k}{n+1}$$