

Sun Qi et Victor Quach





T1

• Soit $k \in \mathcal{E}^{bin} = \{0, \dots, M\}$. Compte-tenu, de la définition de F^{bin} , on a pour k < M:

$$P^{bin}(k,k+1) = p\frac{M-k}{M}$$

Notons que le membre de droite est nul pour k = M.

De même, pour k > 0:

$$P^{bin}(k, k-1) = (1-p)\frac{k}{M}$$

Le membre de droite est nul pour k = 0.

Il vient donc, pour $k \in \mathcal{E}^{bin}$,

Enfin, pour
$$x, y \in \mathcal{E}^{bin}$$
, si $|x - y| > 1$,

$$P^{bin}(x,y) = 0$$

— Soit $x, y \in \mathcal{E}^{bin}$.