

christopher Phillet L3 Miage

[3, 1, 5]

[a] moyenne \bar{K}

$$\text{moyenne} = \frac{0 \times 240 + 1 \times 127 + 2 \times 26 + 3 \times 7}{400}$$

$$\text{moyenne } \bar{K} = \frac{1}{2} = \underline{0,5}$$

$$OK = \frac{400}{240 + 127 + 26 + 7}$$

$$V = \frac{1}{n} \times \sum x_i^2$$

σ^2

$$V =$$

$$V(x) = \frac{(0 - 0,5)^2 \times 240 + (1 - 0,5)^2 \times 127 + (2 - 0,5)^2 \times 26 + (3 - 0,5)^2 \times 7}{400}$$

$$V(x) = \underline{0,485}$$

$$\sigma_x = \sqrt{V_x} = \sqrt{0,485} \approx 0,7$$

$$\sigma^2 = 0,7^2 = 0,49$$

[b]

X loi de Poisson de moyenne
0,5

C_k $k=0, k=1, k=2$

~~400~~

~~$0,5 = 0,5 = 1,05$~~

~~$0,5 >$~~

$C_k = 6 = 0,6 = 1,6 = 2 \text{ et } 6 \gg 3$

$e^{-0,5} = 0,606$

[8.2.6]

[a]

moyenne conditionnelle y_i de Y

colonne 20-21

y_i

1

5

20

12

2

1

colonne 75.