



# STT 1000 - STATISTIQUES

ARTHUR CHARPENTIER



# Test d'ajustement du $\chi^2$

$$H_0 : p_j = p_j^0 \text{ pour tout } j = 1, \dots, k$$

$$Q = \sum_{j=1}^k \frac{(X_j - np_j^0)^2}{np_j^0}$$

si  $H_0$  est vraie, on doit espérer avoir  $Q \sim \chi^2(k-1)$ .

La règle de décision sera de rejeter  $H_0$  si  $Q_{obs} > q_{1-\alpha, k-1}$ .

# Test d'ajustement de loi

Application à un loi de Poisson  $\mathcal{P}(\lambda)$ .