- **1. a)** L'épreuve a deux issues, le succès « L'élève dispose de 2 ordinateurs » a pour probabilité p = 0.05, l'échec « L'élève ne dispose pas de 2 ordinateurs » a pour probabilité 1 p = 0.95. L'épreuve est répétée 100 fois de façon identique et
- indépendante. Y suit la loi binomiale $\mathfrak{B}(100;0,05)$. **b)** $P(Y=5)=\mathbf{0,18}$.
- **2. a)** On peut approcher la loi binomiale par une loi de Poisson de paramètre $\lambda = np = 100 \times 0,05$; $\lambda = 5$. **b)** $P(Y \le 5) = 0,62$.