EXERCICE

Un badge permet d'ouvrir une porte sécurisée. Mais parfois, le système échoue à lire le badge. D'après les statistiques, la probabilité que la porte s'ouvre est de 98 %.

- 1. Expliciter l'épreuve de Bernoulli en spécifiant l'événement succès, l'événement échec et les probabilités associées.
- **2.** Soit *X* la variable aléatoire qui vaut 1 si la porte s'ouvre et 0 si la porte ne s'ouvre pas.
 - **a.** Donner la loi de probabilité de *X*.
 - **b.** Déterminer E(X) et en donner une interprétation dans le contexte de l'exercice.

