B La durée de vie, exprimée en heures, d'un téléphone portable est une variable aléatoire X qui suit une loi exponentielle de paramètre  $\lambda = 0.00026$ .

**1.** Calculer  $P(X \le 1\ 000)$  et  $P(X \ge 1\ 000)$ . **2.** Sachant que l'événement ( $X \ge 1~000$ ) est réa-

lisé, calculer la probabilité de l'événement ( $X \ge 2$ 000).

3. Sachant qu'un téléphone portable a fonctionné plus de 2 000 h, quelle est la probabilité qu'il tombe en panne avant 3 000 h?