- 51 Tous les jours, Guy joue à un jeu en ligne sur un site, avec trois amis.1. Paul se connecte sur le site. La durée D (en
- seconde) qu'il faut pour réunir les quatre joueurs est une variable aléatoire qui suit une loi uniforme sur l'intervalle [20; 120].
- a) Déterminer la probabilité que les quatre joueurs soient réunis au bout de 60 secondes.
 b) Calculer l'espérance mathématique de D. Interpréter ce résultat.
- **2.** L'équipe est maintenant réunie et la partie peut commencer. La durée *J* (en minutes) d'une partie est une variable aléatoire qui suit la loi normale
- N (120, 400).
 a) Déterminer l'espérance et l'écart type de la variable aléatoire J.
 b) Déterminer la probabilité que la partie dure entre 90 et 180 minutes, à 0,001 près.