

**1.48**

- 1) Parmi les 25 personnes, on doit en choisir 4 pour former le comité. L'ordre dans lequel ces personnes sont choisies est sans importance. Il y a donc  $C_4^{25} = \frac{25!}{4!(25-4)!} = 12\,650$  comités possibles.
- 2) Parmi les 25 personnes, on doit en choisir 4 pour former le comité. L'ordre dans lequel ces personnes sont choisies est déterminant : la première personne choisie est le président du comité, la deuxième personne choisie le vice-président, la troisième personne choisie le trésorier et la quatrième personne choisie le secrétaire. Il y a ainsi  $A_4^{25} = \frac{25!}{(25-4)!} = 303\,600$  comités possibles.