

9 a.

| | 2 | 7 | 8 | 9 |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| A | A2 | A7 | A8 | A9 |
| B | B2 | B7 | B8 | B9 |
| C | C2 | C7 | C8 | C9 |

Il y a douze codes possibles : A2, A7, A8, A9, B2, B7, B8, B9, C2, C7, C8 et C9.

b. Comme on choisit au hasard un des codes, on utilise le modèle d'équiprobabilité.

Soit E l'événement : « Le chiffre du code est pair ». On a $E = \{A2, B2, C2, A8, B8, C8\}$.

L'univers comporte 12 issues et E comporte 6 éléments donc $P(E) = \frac{6}{12}$, soit $P(E) = \frac{1}{2}$.