

Exercice 3 : prendre en compte des informations

À l'entrée d'un immeuble, un digicode commande l'ouverture de la porte. Le code d'ouverture est composé d'une lettre A ; B ou C suivie d'un chiffre 1 ; 2 ou 3.



- 1.** Quels sont les différents codes possibles ?
- 2.** Anna compose au hasard le code A1.
 - a.** Quelle probabilité a-t-elle d'obtenir le bon code ?
 - b.** En tapant ce code A1, Anna s'est trompée à la fois de lettre et de chiffre. Elle change donc ses choix. Quelle probabilité a-t-elle de trouver le bon code à son deuxième essai ?
 - c.** Justifier que si, lors de ce deuxième essai, Anna ne se trompe que de lettre, elle est sûre de pouvoir ouvrir la porte lors d'un troisième essai.