

Corrigé exercice 35 :

1. Les arrangements à deux éléments de A sont $(b; i)$, $(b; e)$, $(b; n)$, $(i; b)$, $(i; e)$, $(i; n)$, $(e; b)$, $(e; i)$, $(e; n)$, $(n; b)$, $(n; i)$, $(n; e)$.
2. Il y a $4! = 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24$ permutations de A

Corrigé exercice 38 :

1. Le mot de passe est une permutation des lettres du prénom "Marion". Il y en a donc $6! = 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 720$ différents.
2. Si le mot de passe est composé de 4 caractères, c'est en fait un 4-arrangement d'un ensemble à 6 éléments (les lettres du prénom). Il y en a $6 \times 5 \times 4 \times 3 = 360$ différents.

Corrigé exercice 39 :

L'ensemble possède 6 éléments, puisque $6! = 720$