

Exercice 1

- A- On considère les chiffres : 2, 4, 7, 9, 5, 3.
- 1- Combien peut-on avoir de nombre de 3 chiffres ? (Avec et sans répétition)
 - 2- Parmi ceux-ci, combien sont inférieurs à 400 ? (Avec et sans répétition) <
 - 3- Parmi ceux-ci, combien sont pairs ? (Avec et sans répétition) < 3'
- B- Combien de « mots » différents peut-on écrire avec les lettres du mot ?
- Rteui →
 - SupNum -

Exercice 2

Un système peut être infecté par certains logiciels espions via internet ou par e-mail, 70% du temps, les logiciels espions arrivent via internet. S'il entre via e-mail, le système le détecte immédiatement avec une probabilité 0,4. Si par internet, il est détecté par une probabilité de 0,3. Quel est le pourcentage de fois ce logiciel espion est-il détecté ? Si le logiciel est détecté quelle est la probabilité qu'il soit arrivé par internet ?

Exercice 3

On jette une pièce de monnaie 3 fois.

- 1- Décrire l'univers Ω .
- 2- Décrire la variable aléatoire Y associant à chaque événement de Ω « le nombre de faces moins le nombre de piles »
- 3- Etablir la distribution de probabilité de Y .
- 4- Etablir la fonction de répartition de Y et tracer le diagramme correspondant.
- 5- Déterminer l'Esperance mathématique, la variance et l'écart-type de Y .