

### Exercice 1

### Jeu de cartes

On tire 2 cartes au hasard dans un jeu de 54 cartes.

On note  $X$  la variable aléatoire qui compte le nombre de carte rouge tirées.

1. Représenter les différentes possibilités à l'aide d'un arbre.
2. Dresser la loi de probabilité de  $X$

### Exercice 2

### Chaîne de production

Un couple projette d'avoir 3 enfants. D'après les études, il est né 55% de petite filles l'année dernière.

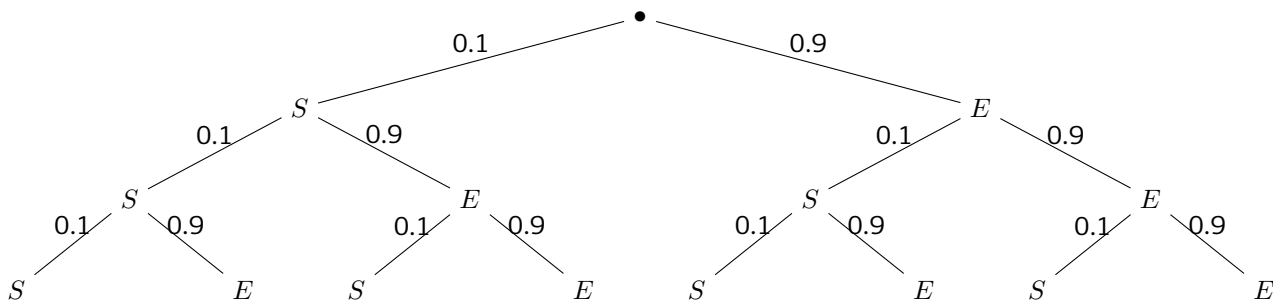
On note  $X$  le nombre de petite fille que le couple va avoir.

1. Représenter la situation du couple par un arbre pondéré.
2. Déterminer la loi de probabilité de  $X$ .

### Exercice 3

### Thème au choix

On a représenté une expérience aléatoire par l'arbre de probabilité ci-dessous.



1. On note  $X$  la loi de probabilité associée qui compte le nombre de  $S$ . Déterminer la loi de probabilité de  $X$ .
2. Décrire une situation aléatoire qui pourrait correspondre à cet arbre de probabilité.

**Quels sont les points communs entre ces trois exercices ?**

### Exercice 1

### Jeu de cartes

On tire 2 cartes au hasard dans un jeu de 54 cartes.

On note  $X$  la variable aléatoire qui compte le nombre de carte rouge tirées.

1. Représenter les différentes possibilités à l'aide d'un arbre.
2. Dresser la loi de probabilité de  $X$

### Exercice 2

### Chaîne de production

Un couple projette d'avoir 3 enfants. D'après les études, il est né 55% de petite filles l'année dernière.

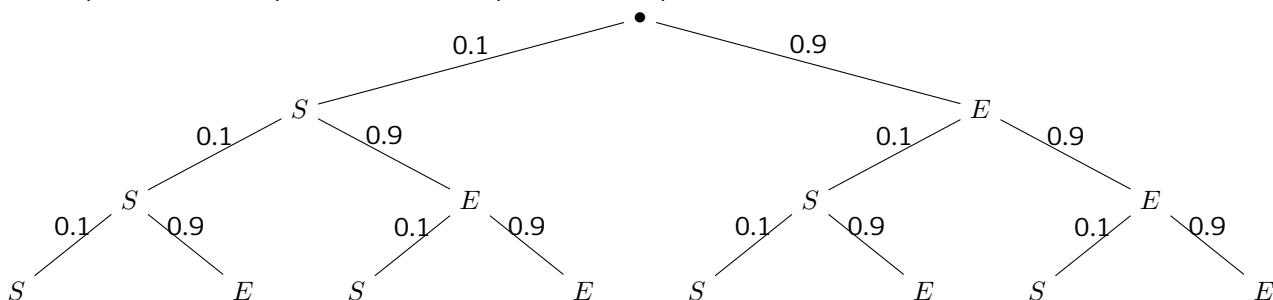
On note  $X$  le nombre de petite fille que le couple va avoir.

1. Représenter la situation du couple par un arbre pondéré.
2. Déterminer la loi de probabilité de  $X$ .

### Exercice 3

### Thème au choix

On a représenté une expérience aléatoire par l'arbre de probabilité ci-dessous.



1. On note  $X$  la loi de probabilité associée qui compte le nombre de  $S$ . Déterminer la loi de probabilité de  $X$ .
2. Décrire une situation aléatoire qui pourrait correspondre à cet arbre de probabilité.

**Quels sont les points communs entre ces trois exercices ?**