**Probabilités**

1. Probabilité et probabilité conditionnelle.

Soient A et B deux évènements tels que la probabilité de A est non nulle. La probabilité conditionnelle est la probabilité de B sachant que A est réalisé, notée

……………………………………….

Un arbre de probabilité ou ………………………..est un outil qui permet de …………………… simplement des probabilités. En partant d’une ……………, il est constitué de ……………….qui mènent à des ………………...

Un …………….est une succession de branches depuis la ……………… jusqu’à une ………………… de l’arbre.

La somme des probabilités partant d’un ……………………..est égale à …..

La probabilité de l’évènement qui correspond à un chemin est égale au ……………………... des probabilités notées sur les branches de ce chemin.

……………………………………………………………… :

La probabilité d’un évènement est égale à la ……………………… des probabilités des …………………………….qui aboutissent à cet évènement. En particulier, on a :

………………………………………………………………………………………………………

1. Evènements indépendants.

Deux évènements sont ……………………………………. si la réalisation de l’un ………………………………………………………….. la probabilité de l’autre.

Il y a **…………………………………..** entre :

« A et B sont ………………………………. » et …………………………………………

mais aussi ……………………………….. ainsi que ……………………………

**Attention :** il ne faut pas confondre évènements indépendants et évènements incompatibles.

Pour rappel, deux évènements incompatibles sont deux évènements dont l’intersection est vide.