

## Table des matières du cours de **Probabilité**

I.	Problèmes historiques.....	1
IIa.	Notion d'événement..... Univers, issue, événement, impossible, certain, contraire, union, inter, élémentaire, incompatibles.	3
IIb.	Diagramme ensembliste..... Diagrammes de Venn.	6
III.	Axiomes et théorèmes.....	7
IV.	Événements équiprobables.....	11
V.	Probabilités conditionnelles..... Probabilité de $A$ sachant $B$ , $P(A   B)$ .	12
VI.	Diagramme en arbre.....	14
VII.	Événements indépendants.....	16
VIII.	Théorème de Bayes sur la probabilité des causes.....	18
IX.	Variable aléatoire..... Loi de probabilité, distribution.	19
X.	Espérance mathématique..... Moyenne, variance, écart-type.	21
XI.	La loi binomiale..... Loi de Bernoulli.	23

Cours de 4<sup>ème</sup> année du collège  
conçu et rédigé par  
Bernard Gisin  
janvier 2012