

Notions

- Ensembles finis et dénombrables
- Dénombrement
- Espaces de probabilités
- Calculs de sommes (finies ou de sommes de séries)

Savoir Faire

Savoir travailler avec des variables aléatoires		
<ul style="list-style-type: none">➤ Savoir déterminer une loi de probabilité (par dénombrement, avec une fonction de répartition, en reconnaissant une loi usuelle,...)➤ Connaître les lois usuelles (définition, espérance, variance, série génératrice)➤ Savoir définir et calculer une espérance, une variance. Savoir citer les propriétés de l'espérance et de la variance.➤ Savoir étudier un couple de variables aléatoires discrètes (lois conjointes/marginales, conditionnées, indépendance, somme, covariance et coefficient de corrélation linéaire)➤ Savoir utiliser une série génératrice➤ Savoir estimer une probabilité en utilisant les inégalités de Markov, de Bienaymé-Tchebychev		