

- Univers. Tous les univers considérés sont *finis*. Issue d'une expérience, événement, événement contraire, événement élémentaire. Événements «  $A$  et  $B$  », «  $A$  ou  $B$  », événement impossible, événement certain, événements incompatibles. Événement entraînant un autre. Système complet d'événements.
- Probabilité sur un univers. Espace probabilisé. Une probabilité est caractérisée par les images des singletons. Probabilité uniforme. Probabilité d'une réunion, de l'événement contraire, d'une différence, croissance. La formule du crible n'est pas au programme.
- Tirages avec remise dans une urne : loi binomiale. Cette loi sera étudiée plus en détail dans le chapitre sur les variables aléatoires.
- Vu en exercice : tirages sans remise dans une urne : loi hypergéométrique.
- Probabilité conditionnelle. Théorèmes des probabilités composées, des probabilités totales. Formule de Bayes.
- Indépendance. Couple d'événements indépendants. Famille finie d'événements indépendants. L'indépendance deux à deux n'entraîne pas l'indépendance, l'indépendance « globale » non plus.

NB : Pas de variables aléatoires pour ce programme de colles.

---