Semaine 26 du 12 mai 2025 (S20)

XXV – Probabilités sur un univers fini.

- 1. Événements, probabilités.
- 1.1. Expérience aléatoire et univers.
- 1.1a. Introduction.
- 1.1b. Univers, événements.
- 1.1c. Variables aléatoires
- 1.1d. Système complet d'événements
- 1.2. Espaces probabilisés finis
- 1.2a. Définition
- 1.2b. Probabilité uniforme
- 1.2c. Propriétés élémentaires.
- 1.2d. Détermination par les images des événements élémentaires.
- 1.3. Probabilités conditionnelles.
- 1.3a. Définition.
- 1.3b. Probabilités composées, probabilités totales.
- 1.3c. Formule de Bayes.
- 1.4. Événements indépendants.
- 1.4a. Couple d'événements indépendants.
- 1.4b. Famille finie d'événements mutuellement indépendants.
- 2. Variables aléatoires.
- 2.1. Définitions.
- 2.2. Loi d'une variable aléatoire.
- 2.4. Loi usuelles
- 2.4a. Loi uniforme
- 2.4b. Loi de Bernoulli.
- 2.4c. Loi binomiale.
- 2.5. Couples de variables aléatoires.
- 2.6. Variables aléatoires indépendantes.
- 2.7. Espérance.
- 2.8. Variance, écart type et covariance.

Probable programme prochain : Le chapitre XXVI : Matrices et applications linéaires.