

15/04/2024 - 20/04/2024



**Reprise des programmes précédents.** Probabilités, Variables aléatoires discrètes, Estimation.

## I - Variable aléatoire à densité

- \* Densité de probabilité.
- \* Variable aléatoire à densité, Fonction de répartition & Densité.
- \* Calculs de probabilités.
- \* Espérance, Théorème de transfert, Variance, Propriétés de l'espérance et de la variance.

## II - Lois usuelles

- \* Loi uniforme : densité, fonction de répartition, espérance, variance.
- \* Loi exponentielle : densité, fonction de répartition, espérance, variance, absence de mémoire.
- \* Loi normale : densité, espérance, variance, loi centrée réduite, utilisation de tables.
- \* Transformations (affines, carré, exponentielle, logarithme) de lois usuelles sur des exemples.

## III - Couples de variables aléatoires

- \* Densité de la somme de v.a. indépendantes (admis).

**Programme à venir (22/04/2024 - 27/04/2024) :**  
Réduction.