

## Semaine 15 - du 19 au 23 janvier

### Probabilités II (début)

---

#### **Espérance**

- Variables aléatoires d'espérance finie
- Espérance des lois usuelles
- Linéarité, positivité et croissance
- Formule de transfert

#### **Variance**

- Définition des moments ; variance ; écart-type
- Inégalité de Cauchy-Schwarz
- Variance des lois usuelles
- Covariance

#### **Inégalités probabilistes**

- Inégalité de Markov
- Inégalité de Bienaymé-Tchebychev ; Loi faible des grands nombres