

## 2 B.C.P.S.T – VÉTO 2

Programme des interrogations, quinzaine n° 6

du 12 au 17 décembre 2016

---

### ★ Variables aléatoires discrètes

- Loi de probabilité et fonction de répartition d'une variable aléatoire discrète.
- Espérance, variance, moment d'ordre  $k$ . Formule de Koëning-Huyghens.

### ★ Lois usuelles

- Sur un univers fini : uniforme, Bernoulli, binômiale, hypergéométrique.
  - Sur un univers dénombrable : loi géométrique, loi de Poisson.
- 

du 3 au 7 janvier 2017

---

Même programme plus :

### ★ Couples de variables aléatoires discrètes

- Loi conjointe, lois marginales, lois conditionnelles.
- Opérations sur les variables aléatoires.
- Indépendance de variables aléatoires (deux à deux et mutuelle).
- Loi de la somme de deux variables de Bernoulli indépendantes, de deux variables de Poisson indépendantes.
- Covariance, variance d'une somme.