

## 2 B.C.P.S.T – VÉTO 2

Programme des interrogations, quinzaine n° 11

du 20 au 31 mars 2017

*Dernière quinzaine avant les écrits*

---

### ★ Théorèmes limites

- Inégalité de Markov, de Bienaymé-Tchebychev ;
- Loi faible des grands nombres, théorème central limite ;
- Estimateur, intervalle de confiance.

### ★ Produit scalaire dans $\mathbb{R}^n$

- Produit scalaire dans  $\mathbb{R}^n$ , inégalité de Cauchy-Schwarz ;
- Projection orthogonale ; distance d'un vecteur à un sous-espace ;

**N.B.** À la date du 20 mars on n'a pas encore vu l'écriture matricielle du produit scalaire.