

—Semaine 28—

**Programme de colles du 18 au 23 Mai****Chapitres au programme**

- Chapitre 27. Espaces probabilisés finis.
- Chapitre 28. Représentations matricielles.

**Preuves de cours à connaître**

- Chapitre 27, propriété 6, théorème 8 et propriété 9 : formules des probabilités composées, des probabilités totales et de Bayes.
- Chapitre 28, propriété 7 et corollaire 8 : lien entre isomorphismes et matrices inversibles, bases et matrices inversibles.
- Chapitre 28, propriétés 23 et 24 : rang et matrices extraites.
- Chapitre 28, propriétés 26, 27 et 28 : formules de changement de bases.
- Chapitre 28, propriété 30 : matrice d'une application linéaire de rang  $r$  (preuve par construction d'une base de l'espace de départ et d'une base de l'espace d'arrivée).
- Chapitre 28, propriété 37 : trace d'un projecteur.