

Programme de colles  
MP2  
du 16 au 20 novembre 2020.

## 1 Probabilités : révisions de sup.

### 1.1 Généralités.

Espaces probabilisés finis ; probabilités conditionnelles : formule des probabilités composées, formule des probabilités totales, formule de Bayes ; événements indépendants.

### 1.2 Variables aléatoires sur un univers fini.

Lois usuelles : uniforme, Bernoulli et binomiale ; espérance, variance, inégalités de Markov et de Tchebychev ; couples de variables aléatoires, loi du couple, lois marginales, indépendance, covariance.

## 2 Exercices de la banque CCINP.

95-98-99-101-104-105-107-109-112

**Prochaine semaine** : début des espaces vectoriels normés.