

## PROGRAMME DE COLLES – SEMAINE 26

### Chapitre 10 : Variables aléatoires réelles

- Connaître le vocabulaire des variables aléatoires
- Déterminer le support d'une variable aléatoire
- Donner la loi d'une variable aléatoire
- Calculer la fonction de répartition d'une variable aléatoire
- Calculer l'espérance d'une variable aléatoire
- Calculer la variance d'une variable aléatoire
- Maîtriser les lois discrètes usuelles :

loi uniforme, loi de Bernoulli et loi binomiale

Pour chacune de ces lois, il faut **parfaitement** connaître :

- ▷ la situation modélisée
- ▷ le support
- ▷ la formule donnant  $P(X = k)$
- ▷ l'espérance
- ▷ la variance