

## PROGRAMME DE COLLES – SEMAINE 11

### Chapitre 4 : Variables aléatoires discrètes

- Déterminer la loi d'une variable aléatoire discrète : cas d'une variable aléatoire finie et infinie
- Calculer la fonction de répartition à partir de la loi de la variable aléatoire
- Calculer espérance et variance d'une variable aléatoire lorsque l'on connaît la loi
- Maîtriser les lois discrètes usuelles :

loi uniforme, loi de Bernoulli, loi binomiale, loi géométrique et loi de Poisson

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

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