

## C.Q.F.R. : CONDITIONNEMENT

### ↷ Capacités attendues

- Déterminer et exploiter la loi d'une variable aléatoire. Interpréter l'espérance comme valeur moyenne dans le cas d'un grand nombre de répétitions.
- Reconnaître des situations relevant de la loi binomiale. Calculer une probabilité dans le cadre de la loi binomiale. Représenter graphiquement une loi binomiale. Utiliser l'espérance et l'écart-type d'une loi binomiale dans des contextes variés.
- Construire un arbre pondéré en lien avec une situation donnée. Exploiter la lecture d'un arbre pondéré pour déterminer des probabilités.  
*Exercices 16 p. 376, 35; 37 à 41 p. 378, 58 p. 381*
- Calculer la probabilité d'un évènement connaissant ses probabilités conditionnelles relatives à une partition de l'univers.  
*Exercices 16; 18 à 22 p. 378 & 379, 59; 60 p. 382 71 & 72 p 383.*

### ↷ Savoir-Faire

- Exploiter les formules pour déterminer des probabilités.  
*Exercices 14; 15; 19 à 23 p. 376, 44; 46 p. 379.*
- Démontrer ou infirmer l'indépendance de deux évènements. L'interpréter.  
*Exercices 25; 28; 31 à 34 p. 377, 57 p. 381*

### § R.O.C.

- Si les évènements A et B sont indépendants, alors les évènements  $\bar{A}$  et B le sont aussi.

### ⊖ Exercices Bilan

- Exercices 45; 48; 49; 51; 55; 76; 77; 78 p. 379 à 385.
- Approfondissement : 56; 68; 69; 70; 74 p. 381 à 384.