

De la Troisième à la Seconde

Connaissances nécessaires à ce chapitre

- ▶ Calculer une fréquence
- ▶ Interpréter une fréquence
- ▶ Calculer une probabilité
- ▶ Interpréter une probabilité



Auto-évaluation

1 Aux congrès des héros, on trouve des Jedis (J), des chevaliers de la Table Ronde (T) et des elfes des Terres du milieu (E).

Héros	J	T	E
Effectifs à Londres	37	77	23
Effectifs à Baltimore	53	48	40

- 1) Dans quelle ville de congrès, les Jedis sont-ils les plus présents ?
- 2) Même question pour les chevaliers.
- 3) Pour ces deux relevés, calculer les fréquences de présence de chaque type de héros à 0,01 près.

2 Un jeu consiste à miser sur le doigt des deux mains que va faire apparaître un animateur (qui ne connaît pas les paris).

- 1) Quelle est la probabilité de gagner ? Répondre sans justifier.
- 2) Si je joue 10 fois, suis-je sûr de gagner ?
- 3) Si je joue 100 fois, suis-je sûr de gagner 10 fois ?
- 4) 10 personnes jouent. Elles ne connaissent pas le vote des autres. Est-on sûr qu'au moins l'une d'entre elles va gagner ?
- 5) 10 personnes jouent. Chacune a un vote différent des autres. Est-on sûr qu'au moins l'une d'entre elles va gagner ?