

Fiche TD n° 1

Exercice 1

Nous lançons une pièce de monnaie.

- a) Décrivez les résultats possibles.
- b) Décrivez l'univers associé au lancer d'une pièce de monnaie.
- c) Donnez deux événements associés à cette expérience aléatoire.

Exercice 2

Nous lançons un dé cubique dont les faces sont numérotées de 1 à 6.

- a) Décrivez les résultats possibles.
- b) Décrivez l'univers associé au lancer d'un dé cubique.
- c) Donnez trois événements associés à cette expérience aléatoire.

Nous jetons trois fois un dé cubique dont les faces sont numérotées de 1 à 6.

Décrivez l'univers associé à cette expérience aléatoire.

Exercice 3

Une classe de 1^{ère} année Master contient 12 garçons et de 8 filles. Un professeur choisit un étudiant au hasard de passer au tableau.

- 1) Quelle est la probabilité que ce soit un garçon ?
- 2) Quelle est la probabilité que ce soit une fille ?
- 3) Calculer la somme des deux probabilités obtenues précédemment et interpréter votre résultat.

Exercice 4

On considère un patient qui peut suivre au choix deux traitements, notés T1 et T2. La probabilité qu'il suive le traitement T1 est égale à 65 %. On sait par ailleurs que la probabilité de succès du traitement T1 est égale à 70 %, tandis que celle du traitement T2 est égale à 85 %. On admet que la probabilité que ce patient soit guéri, événement noté G, est égale à 77,5 %.

Quelle est la probabilité que le patient ait suivi le traitement A sachant qu'il est guéri ?