

ACTIVITÉ 1

1. Pour chacune des expériences suivantes, dire si le résultat dépend du hasard. Si non, donner les différents résultats possibles.
 - a. On lance un dé équilibré à six faces et on note le nombre sur lequel on tombe.
 - b. Une urne contient 15 boules dont 10 rouges. On en tire une au hasard et on regarde sa couleur.
 - c. On fait passer un examen de maths à un élève, puis on note son score.



*Dans une expérience dite **aléatoire** (ie. où le résultat dépend du hasard), les résultats possibles sont les **issues** de cette expérience.*

2. Dans la situation a., quelles issues permettent de tomber sur un nombre plus petit ou égal à 2 ?

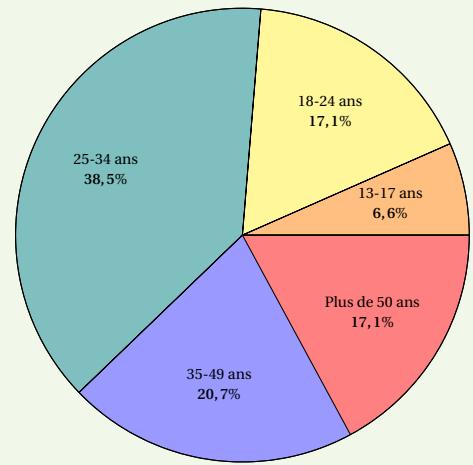
*Un tel ensemble d'issues s'appelle un **événement**.*

ACTIVITÉ 2

Le diagramme ci-contre donne le pourcentage d'utilisateurs de Twitter selon leur tranche d'âge. On sélectionne au hasard un utilisateur de Twitter et on observe son âge.

1. a. De quelle expérience aléatoire est-il question ici ?
- b. Compléter le tableau ci-dessous en écrivant les issues possibles dans la première colonne et la probabilité correspondante dans la deuxième.

Issue	Probabilité



Source : lemonde.fr.

2. Répondre aux questions ci-dessous en utilisant le tableau.

- a. Quelle est la probabilité que l'utilisateur choisi ait entre 18 et 24 ans ?
- b. Quelle est la probabilité que l'utilisateur choisi ait plus de 35 ans ?