

**8** Un dictionnaire de Scrabble indique en première page le nombre de mots qu'il contient en fonction du nombre de lettres qui les composent :

Mots de 2 lettres :	75
Mots de 3 lettres :	571
Mots de 4 lettres :	2 364
Mots de 5 lettres :	7 277
Mots de 6 lettres :	16 622
Mots de 7 lettres :	29 996
Mots de 8 lettres :	44 664
Mots de 9 lettres :	55 309
Mots de 10 lettres :	58 149
Mots de 11 lettres :	53 026
Mots de 12 lettres :	42 227
Mots de 13 lettres :	29 666
Mots de 14 lettres :	18 550
Mots de 15 lettres :	10 589

1. Dresser, à partir de ce tableau, un tableau statistique comprenant effectifs, fréquences et fréquences cumulées ; Interpréter la fréquence cumulée correspondant à 7 lettres.
2. Quel est le nombre moyen de lettres dans les mots de ce dictionnaire ?
3. Déterminer la médiane  $m$  et les quartiles  $q_1$  et  $q_3$ .
4. Quel pourcentage des mots de ce dictionnaire a un nombre de lettres dans l'intervalle  $[q_1; q_3]$  ?