

**54** Une école de voile a relevé quotidiennement, pendant 55 jours, la vitesse du vent (en nœuds) en bord de mer.

Le règlement intérieur de cette école de voile précise que :

- les sorties en mer sont interdites lorsque la vitesse du vent est supérieure à 11 nœuds ;
- il est impossible d'organiser une régata lorsque la vitesse du vent est inférieure à 5 nœuds.



© imagebroker.net / Sunset

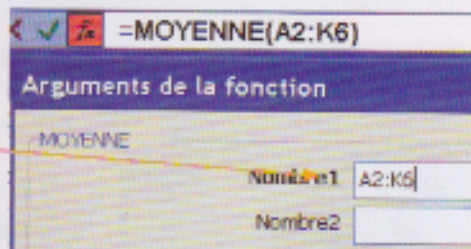
1) Recopier sans le compléter sur une page d'un tableau le tableau suivant, ou bien ouvrir le fichier « **vitesse du vent** » fournie par le professeur (téléchargeable sur le [site professeur](#) du manuel).

vitesse du vent.xls														
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	vitesse du vent													
2	4,3	7,5	6,7	4,3	20,4	1,1	11,7	15,2	6,5	9,6	7		Moyenne	
3	5,9	8	6	5,1	13,2	6,2	6,8	4,8	18,1	11,8	10,8		Médiane	
4	7	15,6	6,5	4,5	12,3	11	0,5	7	8	9,7	3,3		1er quartile	
5	9,8	7,4	9,2	8,6	2,5	5,5	2,8	10,7	10,1	2,2	4,1		3ème quartile	
6	2,8	4,2	5,5	12,1	11,2	7,3	3	13,2	6,4	4,8	10,7		Étendue	

## 2) Calcul de la moyenne en N2

a) Dans le menu « **Insertion** » « **Fonction...** », sélectionner « **MOYENNE** ».

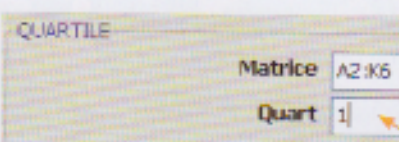
b) Sélectionner les cellules contenant les données et valider.



## 3) Calcul de la médiane en N3

a) Dans le menu « **Insertion** » « **Fonction...** », sélectionner « **MÉDIANE** ».

b) Sélectionner les cellules contenant les données et valider.

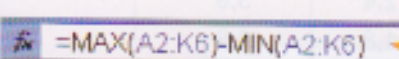


## 4) Calcul des quartiles en N4 et N5

a) Dans le menu « **Insertion** » « **Fonction...** », sélectionner « **QUARTILE** ».

b) Sélectionner les cellules contenant les données. Puis taper « **1** » pour le premier quartile.

c) Recommencer pour obtenir le troisième quartile.



## 5) Calcul de l'étendue en N6

Utiliser les fonctions « **MAX** » et « **MIN** » pour calculer l'étendue de la série.

## 6) Interprétation

Interpréter tous les résultats obtenus aux questions précédentes.

**55** Ouvrir le fichier « **balle de tennis** » fourni par le professeur (téléchargeable sur le [site professeur](#) du manuel).

On a relevé la masse en grammes d'un lot de 30 balles de tennis.

Déterminer la moyenne, la médiane, les quartiles et l'étendue de cette série de données.