

Exercice 1: Étude de la vitesse du vent (2,75 points)

Tableau 1: **Je compte dans ce tableau 4 x 5 = 20 données**

	1	2	3	4	5
1	15	20	20	30	25
2	25	10	25	20	25
3	25	25	20	15	25
4	20	15	30	25	20

Vitesse	10	15	20	25	30	
effectif	1	3	6	8	2	20

		1.2	1.3	
	Vitesse en km/h	Effectifs	Fréquences en %	
17	10	1	5	$= (C17/20) * 100$
18	15	3	15	$= (C18/20) * 100$
19	20	6	30	$= (C19/20) * 100$
20	25	8	40	$= (C20/20) * 100$
21	30	2	10	$= (C21/20) * 100$
	TOTAL	20	100	

1.3
MOYENNE

21,75 km/h

$= \text{SOMME}(C17 * B17 + C18 * B18 + C19 * B19 + C20 * B20 + C21 * B21) / C22$

1.4.1

	List 1	List 2	List 3	List 4
1	10	1		
2	15	3		
3	20	6		
4	25	8		
5	30	2		

1-Variable	
\bar{x}	= 21,75
Σx	= 435
Σx^2	= 9975
$x \sigma n$	= 5,06828373
$x \sigma n - 1$	= 5,19994939
n	= 20

1.5

- 1 - la vitesse moyenne du vent doit être d'au moins 21 km/h
- 2 - la fréquence des jours pendant lesquels la vitesse du vent est de 30 km/h ne doit pas dépasser 13%

1.3
MOYENNE

21,75 km/h

21,75 km/h > 21 km/h

30	2	10
----	---	----

10 % < 13 %