

NOM Prénom :

Classe: 1ST2S	Date: 23/01/2017	Type <u>Interrogation</u>
<b>Devoir n°6 A</b>		
Thème: Calculs d'une moyenne et d'un écart-type		

1°) On a relevé les notes d'une classe de première lors d'un devoir :

Note	3	4	6	8	11	12,5	13	14	16
Effectif	2	1	3	5	4	6	5	2	1

En utilisant la calculatrice, calculer la moyenne  $m$  et l'écart-type  $\sigma$  des notes.

$$m = \underline{\underline{10,21}} \text{ à } 0,01 \text{ près}$$

$$\sigma = \underline{\underline{3,50}} \text{ à } 0,01 \text{ près}$$

2°) On considère la taille d'un échantillon d'insectes. On a les résultats suivants :

Taille en mm	18	19	20	21	22
Fréquence	0,12	0,21	0,28	0,24	0,15

En utilisant la calculatrice, calculer la moyenne  $m$  et l'écart-type  $\sigma$  de cette série statistique.

$$m = \underline{\underline{20,09}} \text{ mm à } 0,01 \text{ près}$$

$$\sigma = \underline{\underline{1,23}} \text{ mm à } 0,01 \text{ près}$$

NOM Prénom :

Classe: 1ST2S	Date: 23/01/2017	Type <u>Interrogation</u>
<b><u>Devoir n°6 B</u></b>		
Thème: Calculs d'une moyenne et d'un écart-type		

1°) On a relevé les notes d'une classe de première lors d'un devoir :

Note	2	3	4	9	10,5	11,5	12	17	18
Effectif	2	1	2	8	5	2	1	7	4

En utilisant la calculatrice, calculer la moyenne  $m$  et l'écart-type  $\sigma$  des notes.

$$m = \underline{\underline{11,42}} \text{ à } 0,01 \text{ près}$$

$$\sigma = \underline{\underline{5,00}} \text{ à } 0,01 \text{ près}$$

2°) On considère la taille d'un échantillon d'insectes. On a les résultats suivants :

Taille en mm	18	19	20	21	22
Fréquence	0,09	0,31	0,18	0,24	0,18

En utilisant la calculatrice, calculer la moyenne  $m$  et l'écart-type  $\sigma$  de cette série statistique.

$$m = \underline{\underline{20,11}} \text{ mm à } 0,01 \text{ près}$$

$$\sigma = \underline{\underline{1,27}} \text{ mm à } 0,01 \text{ près}$$