

1/ Soit la série X = {1 ; 1 ; 1 ; 6 ; 7 ; 7 ; 7 ; 8 ; 8 ; 10 ; 14 ; 26}

Calcul de la moyenne et de l'écart type

On saisit les valeurs dans un tableau (data/matrix) puis on actionne la commande "Calc" (Touche F5)

Type : OneVar – X : Colonne c1

Moyenne : $\bar{x} = 8$

Ecart type : $\sigma_x = 6.570$

2/ Le tableau ci-après donne les notes obtenues par 100 élèves à un devoir de mathématiques.

Notes sur 20	4	6	7	8	10	11	12	13	15	18
Nombre de notes	1	5	11	16	25	28	5	6	2	1

Calcul de la moyenne et de l'écart type

On saisit les valeurs dans un tableau (data/matrix) puis on actionne la commande "Calc" (Touche F5)

Type : OneVar – X : Colonne c1 et fréquences : Colonne c2.

Moyenne : $\bar{x} = 9.83$

Ecart type : $\sigma_x = 2.218$

3/ Le tableau ci-après donne les notes obtenues par 34 élèves à une épreuve d'E.P.S

Notes sur 20	2	6	8	9	10	11	12	14	16
Effectif	1	1	2	1	5	5	8	4	7

Calcul de la moyenne et de l'écart type

On saisit les valeurs dans un tableau (data/matrix) puis on actionne la commande "Calc" (Touche F5)

Type : OneVar – X : Colonne c1 et fréquences : Colonne c2.

Moyenne : $\bar{x} = 11.823$

Ecart type : $\sigma_x = 3.110$

	Une variable	Deux variables
moyenne des valeurs de x	\bar{x}	\bar{x}
somme des valeurs de x	Σx	Σx
somme des valeurs de x^2	Σx^2	Σx^2
écart type estimé pour x (population)	Non utilisé, on utilise σ_x	S_x
écart type pour x (échantillon)		σ_x
nombre de données	nStat	nStat
moyenne des valeurs de y		\bar{y}
somme des valeurs de y	Non utilisé, on utilise l'écart type σ_y	Σy
somme des valeurs de y^2		Σy^2
écart type estimé pour y (population)		S_y
écart type pour y (échantillon)		σ_y
somme des produits xy		Σxy
minimum des valeurs de x	minX	minX
maximum des valeurs de x	maxX	maxX
minimum des valeurs de y		minY
maximum des valeurs de y		maxY
premier quartile	q1	
médiane	medStat	
troisième quartile	q3	

Note. Frappes de touches utiles pour la saisie des variables statistiques.

TI-89 :

σ : $\square \square \square \square \square \square \square$ S
 Σ : $\square \square \square \square \square \square \square$ S
 x^2 : X $\square \square \square \square \square \square \square \square \square \square$ I
 \bar{x} : $\square \square \square \square \square \square \square \square \square \square$ A
 \bar{y} : $\square \square \square \square \square \square \square \square \square \square$ B

TI-92 Plus :

σ : $\square \square \square \square \square \square \square$ S
 Σ : $\square \square \square \square \square \square \square$ S
 x^2 : X $\square \square \square \square \square \square \square \square \square \square$ I
 \bar{x} : $\square \square \square \square \square \square \square \square \square \square$ A
 \bar{y} : $\square \square \square \square \square \square \square \square \square \square$ B