




















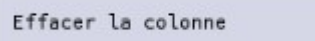



CH IV Statistique II

Utilisation de la calculatrice

Calcul des paramètres statistiques

I) Comment effacer les listes d'un tableau ?

Avec la casio	Avec la Texas Instrument	Avec la NumWorks
<p style="text-align: center;"></p> <p>Sélectionner à partir des flèches  l'icône  et appuyer sur la touche . Un tableau apparaît, bien souvent celui-ci contient les dernières valeurs saisies. Pour les effacer, on recherche la fonction . Cette fonction est bien souvent cachée dans un sous menu, on y accède en appuyant sur  qui correspond soit à une touche particulière, soit à la touche . On se positionne à partir des flèches sur la colonne à effacer et on appuie sur la touche F correspondant</p>	<p style="text-align: center;"></p> <p>On appuie sur la touche . Le menu suivant apparaît . On appuie ensuite sur la touche  ou sur la touche , un tableau apparaît. Bien souvent celui-ci contient les dernières valeurs saisies. Pour les effacer, on appuie à nouveau sur la touche  et on sélectionne  en appuyant sur la touche  ou en sélectionnant cette</p>	<p style="text-align: center;"></p> <p>On se déplace à l'aide des flèches  sur le menu « Statistique »  puis on sélectionne . On souhaite effacer la deuxième colonne, à l'aide des flèches  on remonte sur « Effectifs N1 », on appuie sur  et on sélectionne  . Toutes les valeurs sont remplacées par « 1 ».</p>

à la fonction **DEL A**

	LiSt 1	LiSt 2	LiSt
SUB			
1	1	12	
2	3	15	
3	5	17	
4			

TOOL | **EDIT** | **DEL** | **DEL A**

Il suffit ensuite de valider l'opération en appuyant sur la touche F correspondant à

Delete List?

Yes:[F1]

No :[F6]

Yes

fonction en se déplaçant avec



et en appuyant sur **ENTER**.

L'instruction **ClrList** apparaît. Il suffit d'indiquer la ou les listes à effacer, pour se faire:

- si on souhaite effacer la liste 1

uniquement, on appuie sur



ClrList L1 apparaît, on valide en

appuyant sur **ENTER**.

L'instruction **Done** indique que l'opération est réussie.

- si on souhaite effacer les listes 1 et 2 en même temps on sélectionne

l'instruction

ClrList et on appuie sur la

combinaison de touches



ClrList L1,L2 apparaît, il ne reste plus qu'à valider.

Pour effacer le tableau complètement, on se positionne sur « Valeurs V1 », on appuie

sur **OK** et on sélectionne

Effacer la colonne



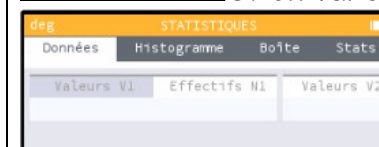
Un message de prévention apparaît














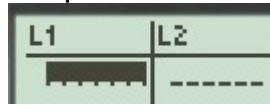


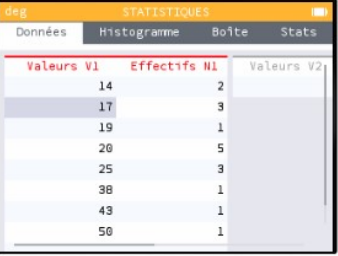


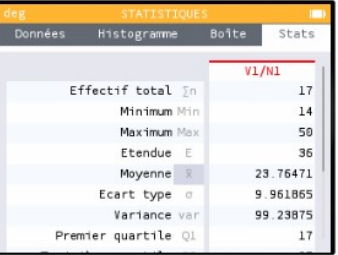
, on se positionne sur



et on valide



II) Comment calculer la moyenne d'une série statistique ?

Avec la casio	Avec la Texas Instrument	Avec la NumWorks
<p>Sélectionner à partir de des flèches  l'icône  et appuyer sur la touche . On se positionne à l'emplacement voulu pour la première valeur , on saisi chaque valeur et on appuie à chaque fois sur . On complète d'abord la liste 1 puis la liste 2. On appuie ensuite sur la touche permettant de valider l'instruction . On vérifie les paramètres de la calculatrice, en effet on utilise deux colonnes du tableau. Pour se faire on appuie sur la touche permettant de valider l'instruction . Le haut de l'écran nous montre pour une variable "1 Var" deux valeurs.</p>	<p>On appuie sur la touche . Le menu suivant apparaît . On appuie ensuite sur la touche  ou sur la touche , un tableau apparaît. On se positionne à l'emplacement voulu pour la première valeur , on saisi chaque valeur et on appuie à chaque fois sur . On appuie de nouveau sur la touche . Le menu suivant apparaît</p>	<p>On saisit les valeurs dans la calculatrice , on se déplace verticalement sur « Données » à l'aide des flèches , puis horizontalement vers Stats et on valide . On peut lire alors la valeur de la moyenne et son symbole \bar{x}. . Lorsque l'on utilise plusieurs tableaux en</p>

```
1Var XList :List1
1Var Freq :1
```

Ce paramétrage correspond à l'utilistation d'une seule liste, or si on utilise un tableau avec une pondération en liste 2, il faut l'indiquer sur la ligne 1 Var Freq. On se positionne sur cette ligne

```
1Var Freq :1
```

, en bas de l'écran apparaît **1 LIST** ou 1 List1 List2 List3 en fonction de la calculatrice.

Il faut faire apparaire List2, on sélectionne donc l'instruction nécessaire. Le paramètrage correspond :

```
1Var XList :List1
1Var Freq :List2
2Var XList :List1
```

. On revient au menu précédent en appuyant sur **EXIT** ou QUIT. On sélectionne ensuite l'instruction **1VAR**. On obtient directement la moyenne \bar{x} .

```
1-Variable
x̄ =23.7647058
Σx =404
Σx² =11200
```

Il suffit d'indiquer à la calculatrice les listes du tableau contenant les valeurs en appuyant sur la combinaison de touches



```
1-Var Stats L1,L2
```

apparaît, on



valide en appuyant sur **ENTER**. On obtient directement la moyenne \bar{x} .

```
1-Var Stats
x̄=23.76470588
Σx=404
```

```
EDIT CALC TESTS
1:Edit...
2:SortA(
3:SortD(
4:ClrList
5:SetUpEditor
```

. On sélectionne

l'instruction **CALC**

```
EDIT CALC TESTS
1:1-Var Stats
2:2-Var Stats
3:Med-Med
```

Par défaut le calcul sur une variable est sélectionné, on appuie sur **ENTER**.

même temps

Valeurs V1	Effectifs N1	Valeurs V2
14	2	1
17	3	3
19	1	5
20	5	

, il suffira de se

déplacer à l'aide des flèches vers la colonne voulue.


	V1/N1	V2/N2
atif total n	17	48
Minimum Min	14	1
Maximum Max	50	5
Etendue E	36	4
Moyenne x̄	23.76471	3.291667
cart type σ	9.961865	1.58059
Variance var	99.23875	2.498264
quartile Q1	17	1

III) Comment calculer la médiane d'une série statistique :

<p>Avec la casio</p> 	<p>Avec la Texas Instrument</p> 	<p>Avec la NumWorks</p> 
<p>On procède de la même manière que pour le calcul de la moyenne. Il suffit de se déplacer avec  pour lire la valeur de la médiane Med.</p> 	<p>On procède de la même manière que pour le calcul de la moyenne. Il suffit de se déplacer avec  pour lire la valeur de la médiane Med.</p> 	<p>On procède de la même manière que précédemment, on se déplace verticalement avec  pour lire la médiane.</p> 

IV) Comment calculer les quartiles ?

<p>Avec la casio</p> 	<p>Avec la Texas Instrument</p> 	<p>Avec la NumWorks</p> 
<p>On procède de la même manière que pour le calcul de la moyenne. Il suffit de se déplacer avec  pour lire la valeur des</p>	<p>On procède de la même manière que pour le calcul de la moyenne. Il suffit de se</p>	<p>On procède de la même manière que précédemment, on se déplace verticalement avec  pour lire les quartiles.</p>

<p>quartiles.</p> <pre> n=100 Q1 = 17 Med = 20 Q3 = 25 </pre>	<p>déplacer avec  pour lire la valeur des quartiles.</p> <pre> n=100 Q1=17 Med=20 Q3=25 </pre>	<table border="1"> <tr> <td>Premier quartile Q1</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>Troisième quartile Q3</td> <td>25</td> </tr> </table>	Premier quartile Q1	17	Troisième quartile Q3	25
Premier quartile Q1	17					
Troisième quartile Q3	25					