

Tableur & Statistiques (Chapitre 04 : Niveau I)

Pour cette fiche, vous pouvez utiliser les fiches outils sur l'utilisation de la calculatrice avec les statistiques,

Fiche Outils : Statistiques I (Tableur)

Télécharger les fichiers

[Classeur1.xlsx](#) ou [Classeur1.ods](#) et [Classeur2.xlsx](#) ou [Classeur2.ods](#)

Sur le site internet <http://www.vincentobaton.fr/MathsLycee/Seconde.htm>

Exercice :

On veut étudier le lien entre une certaine maladie M et le taux de composé T dans le sang, On mesure donc le taux de composé T dans le sang de deux groupes de personnes, Un groupe de 97 personnes atteintes de la maladie M et un groupe de 146 personnes non atteintes de la maladie M, Voici les tableaux des taux de composé T (mg/dm³) relevés dans les deux groupes :

Groupe de sujets atteints par la maladie M :

1,52	1,58	1,64	1,85	1,9	1,98	2,02	2,03	2,08	2,19	2,25	2,25
2,25	2,28	2,30	2,32	2,37	2,38	2,39	2,39	2,42	2,42	2,44	2,44
2,44	2,45	2,45	2,49	2,49	2,51	2,51	2,53	2,54	2,57	2,59	2,63
2,64	2,65	2,66	2,66	2,69	2,71	2,73	2,73	2,74	2,75	2,76	2,81
2,81	2,81	2,82	2,83	2,83	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,86	2,90
2,90	2,93	2,93	2,96	2,97	3	3,02	3,02	3,02	3,06	3,06	3,07
3,11	3,11	3,16	3,17	3,17	3,17	3,18	3,19	3,21	3,21	3,22	3,22
3,23	3,23	3,24	3,24	3,26	3,28	3,28	3,29	3,29	3,29	3,30	3,30
3,30	3,30	3,31	3,31	3,32	3,32	3,32	3,34	3,34	3,34	3,35	3,35
3,35	3,35	3,36	3,36	3,38	3,38	3,38	3,38	3,39	3,40	3,40	3,41
3,42	3,42	3,42	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,46	3,46	3,47	3,47
3,52	3,52	3,55	3,55	3,58	3,59	3,62	3,62	3,62	3,68	3,69	3,75
3,80	3,95										

Groupe de sujets non atteints par la maladie M :

2,95	2,95	2,98	2,98	3,05	3,05	3,05	3,07	3,19	3,21	3,21	3,23
3,23	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,36
3,36	3,40	3,40	3,41	3,42	3,42	3,45	3,47	3,47	3,48	3,48	3,48
3,49	3,5	3,5	3,51	3,51	3,51	3,54	3,54	3,54	3,57	3,57	3,58
3,59	3,61	3,61	3,61	3,61	3,68	3,68	3,70	3,71	3,71	3,75	3,75
3,75	3,76	3,79	3,79	3,79	3,79	3,80	3,81	3,81	3,81	3,83	3,83
3,84	3,85	3,86	3,89	3,90	3,91	3,91	3,91	3,91	3,92	3,94	3,94
3,95	3,95	3,95	3,99	3,99	3,99	4,01	4,01	4,01	4,02	4,02	4,07
4,07											

1. A l'aide d'un tableur saisir les deux séries (chacune dans une colonne) puis déterminer pour les deux séries, la moyenne, la médiane, les quartiles, l'étendue et l'écart inter quartiles.
2. Représenter graphiquement les deux séries sur une même représentation, pour pouvoir les comparer visuellement, Trouver la meilleure représentation qui permet de les comparer.

Evaluation

Tableur 01

AA	A	EA	NA
----	---	----	----

A savoir

Pour insérer une formule dans une cellule d'un tableur il faut commencer par écrire « = »

Exemple

`=somme(A2:B2)`

Fonctions utiles

La moyenne

=moyenne(...)

La médiane

=médiane(...)

Quartile 1

=quartile(... ;1)

Quartile 2

=quartile(... ;3)

Maximum

=max(...)

Minimum

=min(...)