

Travail à faire

Exercice N°1

Cinq échantillons de terre ont été prélevés chaque fois en quatre endroits différents, choisis au hasard au sein d'une même région, et analysés au laboratoire en ce qui concerne notamment le carbone et l'azote. Etant donné les résultats suivants, relatifs au rapport carbone sur l'azote, peut-on admettre que ce rapport ne diffère pas d'un endroit à l'autre ?

1	2	3	4
10.2	11.8	9.8	13.3
11.2	9.3	10.6	12.8
11.8	10.2	11.9	12.4
10.5	10.7	12.0	12.0
12.1	10.9	11.6	11.8

Exercice N°2

Les résultats suivants ont été obtenus en analysant une même substance par la même méthode à deux températures différentes au cours de quatre journées successives, considérées comme aléatoires (blocs), chaque fois avec deux répétitions. Procédez à l'analyse de la variance de ces résultats de façon à mettre en évidence l'existence de différences éventuelles entre températures.

températures	Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4
25°	3.58	3.50	3.48	3.54
	3.48	3.48	3.52	3.60
40°	3.54	3.54	3.58	3.62
	3.57	3.62	3.56	3.59