

## TP n°1 : Statistique descriptive

**Exercice 1 :** Dans le cadre d'une étude sur le rendement des exploitations agricoles de la wilaya de Batna, 20 vergers d'abricotier répartis sur l'étendue de la région des Aurès sont considérés et les résultats en tonnes/hectare sont les suivants :

Verger	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Rendement	35	46	30	26	34	42	20	15	32	28	50	42	31	27	36	34	18	25	24	43

1. Transformez la série statistique en une distribution de fréquences.
2. Calculez la médiane et la variance de l'échantillon.

**Exercice 2 :** Dans une étude sur la pollution par le mercure, on a mesuré la concentration de mercure dans les tissus de diverses espèces de poissons dans une rivière. Pour la carpe commune (*Cyprinus carpio*), les résultats des dosages faits sur 37 individus, exprimés en mg/g, sont les suivants :

1.05	1.96	2.00	1.26	2.11	2.53	1.49	0.97	0.93	0.73	3.50	1.12	1.12
1.38	1.07	1.07	1.37	1.23	1.28	0.61	0.90	1.02	1.84	1.05	1.13	1.36
0.90	1.81	1.28	0.86	1.01	1.18	0.50	0.87	1.83	0.86	0.96		

1. Transformez cette série en une distribution de fréquences.
2. Calculez la médiane, la moyenne arithmétique, la SCE, la variance de l'échantillon et celle de la population.