

Première partie: Variabilité intra-échantillon

Un échantillon de 10 paquets (tirages sans remises)

Paquets	Couleurs						Total
	Bleu	Brun	Jaune	Orange	Rouge	Vert	
1	4	2	3	3	6	2	20
2	3	4	4	2	4	2	19
3	2	4	2	0	7	6	21
4	4	3	3	2	3	4	19
5	1	1	5	2	7	5	21
6	6	3	4	2	4	3	22
7	2	2	2	3	6	5	20
8	3	2	4	4	3	4	20
9	4	2	2	6	4	3	21
10	3	1	3	5	2	5	19
<i>Moyenne</i>	3.2	2.4	3.2	2.9	4.6	3.9	20.2
<i>Variance</i>	1.76	1.04	0.96	2.69	2.84	1.69	0.96
<i>Ecart-type</i>	1.33	1.02	0.98	1.64	1.69	1.30	0.98

Seconde partie: variabilité inter-échantillons

Dix échantillons. Proportion de bleus.

Une variable dichotomique (0,1) pour chaque élément d'un échantillon.

Echantillons	Fréquences			Total	Proportions
	Bleus	Autres			Bleus
1	4	16		0.2000	
2	3	16		0.1579	
3	2	19		0.0952	
4	4	15		0.2105	
5	1	20		0.0476	
6	6	16		0.2727	
7	2	18		0.1000	
8	3	17		0.1500	
9	4	17		0.1905	
10	3	16		0.1579	
<i>Moyenne des 10 proportions</i>				0.1582	
<i>Variance des 10 proportions</i>				0.0038	
<i>Ecart-type des 10 proportions</i>				0.0619	