

**Première partie: Variabilité intra-échantillon**

Un échantillon de 10 paquets (tirages sans remises)

Paquets	Couleurs						Total
	Bleu	Brun	Jaune	Orange	Rouge	Vert	
1	5	4	4	0	2	5	20
2	2	2	2	5	2	7	20
3	2	3	1	4	4	5	19
4	1	2	3	4	5	5	20
5	6	3	2	3	2	5	21
6	3	5	3	4	0	4	19
7	1	5	3	3	4	4	20
8	3	5	2	5	1	4	20
9	1	4	5	4	3	2	19
10	4	3	3	0	7	2	19
Moyenne	2.8	3.6	2.8	3.2	3	4.3	
Variance	2.76	1.24	1.16	2.96	3.8	2.01	
Ecart-type	1.66	1.11	1.08	1.72	1.95	1.42	

**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	5	15		20	0.2500	
2	2	18		20	0.1000	
3	2	17		19	0.1053	
4	1	19		20	0.0500	
5	6	15		21	0.2857	
6	3	16		19	0.1579	
7	1	19		20	0.0500	
8	3	17		20	0.1500	
9	1	18		19	0.0526	
10	4	15		19	0.2105	
	Moyenne des 10 proportions				0.1412	
	Variance des 10 proportions				0.0065	
	Ecart-type des 10 proportions				0.0808	