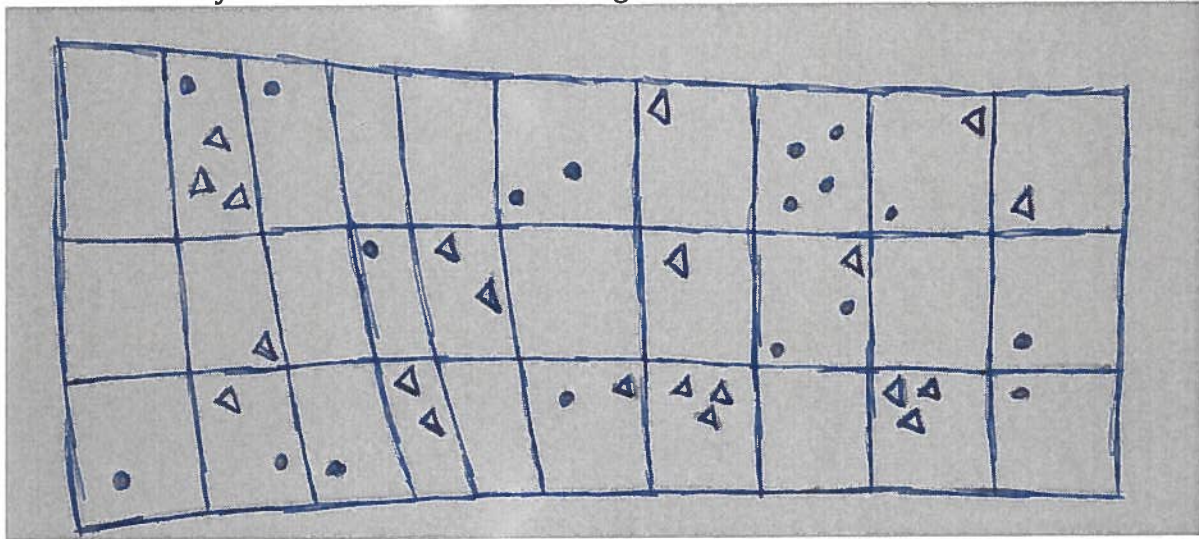


# Exercice Chi-Carré

Déterminer s'il y a association entre les triangles et les cercles



Observé

	●	Δ	
Δ	5	8	13
●	8	9	17
	13	17	30

$$\sum_{n=1}^k \frac{(O_i - E_i)^2}{E_i} = \chi^2$$

	0,90	0,70	0,60	0,50	0,20	0,10	0,05	0,01
$\chi^2$	0,02	0,15	0,31	0,46	1,64	2,71	3,85	6,64

Envisagé

	●	Δ
Δ	5,63	7,36
●	7,36	9,63

acceptable  $\leftrightarrow$  inacceptable

$H_0 =$  il n'y a pas d'association entre les deux espèces

O-E

	●	Δ
Δ	-0,63	0,63
●	0,63	-0,63

$= \chi^2 \rightarrow$  acceptable  $\rightarrow$  donc l'hypothèse est acceptable.

(O-E) <sup>2</sup>	0,401	0,41
	5,63	7,36
	0,401	0,41
	7,36	9,63

$$0,071 + 0,055 \chi^2 + 0,042 = 0,226 = \chi^2$$