



- Fréquences génotypiques

$$f(\text{FS})=12/50=0,24$$

$$f(\text{FI})=13/50=0,26$$

$$f(\text{SS})=4/50=0,08$$

$$f(II)=5/50=0,1$$

$$f(IS)=9/50=0,18$$

- nb d ' individus

$$n(FF)=0,14*50=7$$

$$n(FS)=0,24*50=12$$

$$n(FI)=0,26*50=13$$

$$n(SF)=0,08*50=4$$

$$n(II)=0,1*50=5$$

$$n(IS)=0,18*50=9$$

-  $\chi^2$

on a les nombres d'individus observé et égale le nombre d'individus attendu donc le  $\chi^2 = 0$

Conclusion:.....on a les nombres d'individus observé égale le nombre d'individus attendu donc le  $\chi^2 = 0$  ainsi la population est suit la loi de Hw on dit est stable

.....  
.....  
...

3- Soit :

u le taux de mutations de A vers a

v le taux de mutations de a vers A

Si  $p_0$  et  $q_0$  sont respectivement les fréquences alléliques de A et a à la génération  $G_0$ , l quel seront les fréquences  $p_1$  et  $q_1$  à la génération suivante  $G_1$ ? ( $10^{-6}$  pour u et  $10^{-7}$  pour v)

.....  
...

$P_e = V/U + V = 0,10$ .....

.....  
.....  
.....  
.....

...

.....

...

.....

...

.....

...

.....

...

.....

.....