## Corrigé de la fiche de td 2

**Exercice 1**Calcul des effectifs théoriques nt<sub>i</sub>

Génotype	AA	Aa	Aa
Fréquences observées (noi)	20	90	35
Fréquences théoriques nt <sub>i</sub>	36.25	72.5	36.25

Test au niveau de significativité  $\alpha$  = 0.01 l'hypothèse que ces fréquences observées correspondent aux fréquences attendues.

H<sub>0</sub>: les fréquences observées correspondent aux fréquences attendues

H<sub>1</sub>:les fréquences observées ne correspondent pas aux fréquences attendues

La statistique de test

 $(((20-36.25)^2)/36.25)+(((90-72.5)^2)/72.5)+(((35-36.25)^2)/36.25)=11.55$ 

La valeur critique ; à partir de la table de khi deux la ligne 3-1=2 et la colonne 0.01 ; 9.21034 La décision : le rejet de  $H_0$ 

l'interprétation On ne peut accepter l'hypothèse que la distribution est p1=0.25, p2=0.5, p3=0.25

## Exercice 2

On teste les deux hypothèses

H<sub>0</sub> avoir un mal de tête est indépendant de la quantité d'atorvastatine utilisée entant que traitement

H₁ avoir un mal de tête n'est pas indépendant de la quantité d'atorvastatine utilisée entant que traitement

On calcule les effectifs théoriques nt<sub>ij</sub> (en rouge dans le tableau)

	Placebo 10mg		20mg et 40mg	80mg
		Atorvastatine	atorvastatine	atorvastatine
Avec maux de tête	19 (16.09)	47 (51.44)	8 (6.85)	6 (5.60)
Sans maux de tête	251(253.9)	816(811.55)	107 (108.14)	88(88.39)

La statistique de test khideux = 1.19

## Université Abou bekr Belkaid//Faculté SNV-STU//A.U 19-20 //Matière BIOSTATISTIQUE

## Corrigé de la fiche de td 2

La valeur critique 7.82 (Table de khi deux la ligne 3 et la colonne 0.05)

La décision 1.19 < 7.82 alors le non rejet de  $H_0$ 

La conclusion on ne peut pas dire qu'il y a une relation entre les maux de tête et le Lipitor