

FICHE DE TD 2

**Exercice 1** on a étudié 145 enfants avec 20 enfants de génotype AA, 90 de génotype Aa et 35 de génotype aa pour une expérience.

tester l'affirmation que les génotypes observés suivent une distribution attendue de 25% (AA), 50% (Aa), 25% (aa) au niveau de significativité 0.05.

**Exercice 2** le Lipitor est un médicament qui réduit le cholestérol (calcium atorvastatinique et les résultats résumant les maux de tête comme effets secondaires dans les tests cliniques avec le Lipitor sont dans le tableau suivant.

	Placebo	10mg Atorvastatine	20mg et 40mg atorvastatine	80mg atorvastatine
Avec maux de tête	19	47	8	6
Sans maux de tête	251	816	107	88

A l'aide du niveau de significativité de 0.05 tester l'affirmation qu'avoir un mal de tête est indépendant de la quantité d'atorvastatine utilisée entant que traitement. Est-ce que les maux de tête semblent être un problème pour ceux qui sont traités avec du Lipitor ?