

Dans cette étude, on s'intéresse en particulier à l'étude des courbes elliptiques qui ont une bonne réduction partout sur un corps de nombres.

Des travaux de plusieurs auteurs ont paru dans le cas où la courbe est définie sur un corps quadratique. (B. SETZER [22], [23] et STROEKER [Elliptic curves over imaginary quadratic number fields , Report 17209 . Econometric Institute, Netherlands School Of Economics.]).

Le chapitre I est consacré à quelques généralités arithmétiques et géométriques sur les courbes elliptiques, modèles, singularités, isomorphismes, le groupe de Mordell-Weil.

Le chapitre II porte sur l'étude des valuations, la ramification et degré de classes résiduelles, la bonne et mauvaise réduction.

Le chapitre III expose la théorie des courbes elliptiques définies sur les corps quadratiques et qui ont une bonne réduction partout et un invariant j rationnel.