**Résumé**

Notre projet de fin d’étude consiste à concevoir l’étude et la conception d’un système de siège monte escalier Consiste une chaise, des éléments mécaniques (des engrenages**,** des arbres et des roulements) et des éléments électriques (un moteur électrique et une résistance), à partir d’un cahier de charge spécifique est présenté dans ce travail.

On a utilise logiciel solidworkes pour la conception de la chaise et les mécanismes, Les résultats obtenus sont encourageants à développer les montes escalier Pour faciliter la montée et la descendre de Personnes handicapées et âgées.

**Mots clés :** engrenage, Handicapé, Monte escalier, rail, Siège électrique, Escalier

**Summary**

Our end of study project consists of designing a system stair-lift consists of a chair, mechanical elements (gears, shafts and bearings) and electrical elements (an electric motor and resistance), from a specific specification is presented in this work.

We used solidworkes software for the design of the chair and the mechanisms,

The results obtained are encouraging to develop stair climbs to facilitate the ascent and descent of disabled and elderly people.

**ملخص**

مشروع نهاية دراستنا هوعبارة عن تصميم نظام منصة رفع في السلالم يتكون من كرسي وعناصر ميكانيكية (تروس .وأعمدة ومحامل) وعناصر كهربائية (محرك كهربائي والمقاومة) ، من مواصفات محددة تم تقديمها في هذا العمل

النتائج التي تم الحصول عليها مشجعة لتطوير صعود السلالم لتسهيل صعود ونزول المعاقين وكبار السن

استعملنا برنامج الصوليدوركس لتصميم الكرسي و الميكانيزم