**Résumé**

La position assise apporte de nombreuses limitation dans la vie quotidienne, à commencer par le fait de ne pas pouvoir intégrer a même hauteur que des personnes de son entourage lorsqu’elles sont debout.

Avec l’infrastructure croissante des pays et le respect des droits à la mobilité des personnes handicapées, et avec le développement d’études de recherche dans divers domaines pour accroître l’indépendance des utilisateurs de fauteuils roulants, cela ne suffit toujours pas.

Dans notre projet, nous avons inventer un fauteuil roulant électrique levé –personne releveur qui contient deux moteurs électriques, et des vérins électriques pour changer la position assise à la position debout.

Notre objectif était de déplacer le fauteuil et de passer de la position assise à la position debout. Afin de la déplacer d'un endroit à un autre, et cela a été réalisé dans notre projet.

Ce travail consiste à faire la conception d’un fauteuil en utilisant SolidWorks.

***Les mots clés* *:*** levés – personne, releveur, SolidWorks, simulation.

**Abstract**

The sitting position brings many limitations in daily life, starting with the fact that one cannot integrate at the same height as people around him when standing.

With the increasing infrastructure of countries and the respect of the mobility rights of disabled people, and with the development of research studies in various fields to increase the independence of wheelchair users, this is still not enough.

In our project, we invented an electric wheelchair lift that contains two electric motors, and electric cylinders to change the sitting position to the standing position.

Our purpose was to move the chair from a sitting to a standing position. In order to move it from one place to another, and this was achieved in our project.

This work consists of making the design of a chair using SolidWorks.

***Key words :*** lifted - person, lift, SolidWorks, electric cylinder, simulation.

**ملخص**

تؤدي وضعية الجلوس إلى العديد من القيود في الحياة اليومية، بدءًا من حقيقة عدم القدرة على الاندماج بنفس ارتفاع الأشخاص من حولك أثناء وقوفهم. مع تنامي البنية التحتية للدول واحترام حقوق التنقل للأشخاص ذوي الإعاقة، ومع تطوير الدراسات البحثية في مختلف المجالات لزيادة استقلالية مستخدمي الكراسي المتحركة، لا يزال هذا غير كافٍ. في مشروعنا، اخترعنا كرسيًا متحركًا كهربائيًا للرفع يحتوي على محركين كهربائيين، وأسطوانات كهربائية لتغيير وضع الجلوس إلى وضع الوقوف

كان هدفنا تحريك الكرسي والانتقال من الجلوس إلى الوقوف. من أجل نقله من مكان إلى آخر. يتكون هذا العمل من تصميم كرسي باستخدام سوليدووركس.

**الكلمات المفتاحية:** رفع – شخص، سوليدووركس، محاكاة.