

# Recharge de périphérique sans fils

**Guillaume BOINAY**

Travail de Bachelor 2022

Industrial Design Engineering – Conception ergonomique et design

Professeur : Laurent DE BERNARDINI

Expert : Tanyel YALAZOGLU

## Description

Ce travail de Bachelor, réalisé pour l'entreprise de périphériques informatique Logitech, consistait à développer une solution de charge des périphériques sans fils de la gamme Logitech MX (gamme professionnelle).



La demande initiale était de trouver une solution afin d'améliorer l'expérience utilisateur lors de l'utilisation d'un périphérique sans fils, afin que les utilisateurs n'aient plus à penser à devoir recharger leurs périphériques.

Le système doit fonctionner pour la souris MX Master 3 et les claviers MX Keys et MX Keys mini.

## Déroulement

### • Première phase du projet:

Cette partie a servi à reformuler la demande et à commencer la recherche afin de trouver une ligne directrice pour pouvoir approfondir les recherches.

### • Deuxième phase du projet

Cette partie a servi à développer le produit et à rédiger le rapport du travail de Bachelor. Lors de ces différentes étapes, plusieurs séances entre le mandant et le professeur mandaté ont été agendées afin de valider les différentes étapes du projet.

## Résultats

Le résultat final est un socle de charge, nommé Logitech MX Power Keys, se positionnant devant l'écran et sur lequel clavier et souris peuvent venir se connecter afin d'être rechargés.

Ce positionnement des périphériques peut se faire lorsque l'utilisateur n'utilise pas son ordinateur (pause, nuit, etc.).



Le système est équipé d'un capteur d'empreinte digitale afin de permettre à l'utilisateur de déverrouiller facilement son ordinateur. La liaison de charge se fait grâce à un adaptateur entre le clavier et le système et par induction entre la souris et le système.



Charge du clavier et de la souris sur le Logitech MX Power Keys

## Discussion : Conclusions et perspectives

Le MX Power Keys répond à la demande initiale tout en prenant en compte les habitudes et envies des utilisateurs. Il permet de recharger ces périphériques tout en rentabilisant sa place sur le bureau. De plus, il est équipé de fonctionnalités pratiques telles que le déverrouillage par empreinte digitale et la plaque d'induction pour la recharge.