Création d’une chaise de bureau connectée à réglage électrique et mémoire de position



TO52

Rapport

Quentin Chambefort

Nahil Zamiati

Table des matières

[Introduction 3](#_Toc534189304)

[1. Présentation Du projet 3](#_Toc534189305)

[a. Concept 3](#_Toc534189306)

[b. Ouvertures 3](#_Toc534189307)

[2. Cahier des charges 3](#_Toc534189308)

[a. Expression du besoin 3](#_Toc534189309)

[b. Difficultés prévues & contraintes du projet 3](#_Toc534189310)

[c. Choix des technologies 3](#_Toc534189311)

[3. Réalisation du projet 3](#_Toc534189312)

[a. Conception électronique 3](#_Toc534189313)

[b. Conception informatique 3](#_Toc534189314)

[c. Conception mécanique 3](#_Toc534189315)

# Introduction

Parler de l’idée du projet

# Présentation Du projet

## Expression du besoin

Expliquer l’idée qu’on passe quand même pas mal de temps assis sur une chaise en tant que dev

Donc autant qu’elle soit confortable

Expliquer que le manque de possibilité de réglage rend les chaises de bureau moins « polyvalentes » (matter un film dans une chaise de bureau, quelle plaie)

Faire des stats de position, connaître la position préférée des utilisateurs en fonction des applis qu’ils utilisent

## Concept

Chaise de bureau ultra-confortable

Réglage électrique et automatique

Mémoires de position pour utilisation par différents utilisateurs

Intégrée dans un univers d’objets connectés, type « smart home »

Réagit selon l’utilisation

## Ouvertures

Utilisation comme fauteuil de salon, s’adapte à l’utilisation

Utilisation dans les voitures, selon le type de route (autoroute vs nationales)

# Cahier des charges

## Expression du besoin

* Le siège doit être confortable.
* Le siège doit pouvoir se régler de manière manuelle à l’aide de boutons physiques/interface à l’écran. (Application en réseau local)
* Le siège doit pourvoir être contrôlé de manière automatique selon des paramètres utilisateurs (mémoire de position)
* Le siège doit pourvoir être multi-utilisateur, et associer une série de paramètres suivant l’utilisateur l’utilisant.
* Le siège doit pouvoir s’intégrer dans un environnement d’objets connectés (assistant vocal, application bureau, etc…)
* Le siège doit pouvoir détecter si une personne est assise dessus.
* Le siège doit proposer des API de développement.
* Le siège doit fonctionner sans fil.
* Le siège doit pouvoir se connecter à un réseau wifi.

## Difficultés prévues & contraintes du projet

## Choix des technologies

# Réalisation du projet

## Conception électronique

## Conception informatique

## Conception mécanique