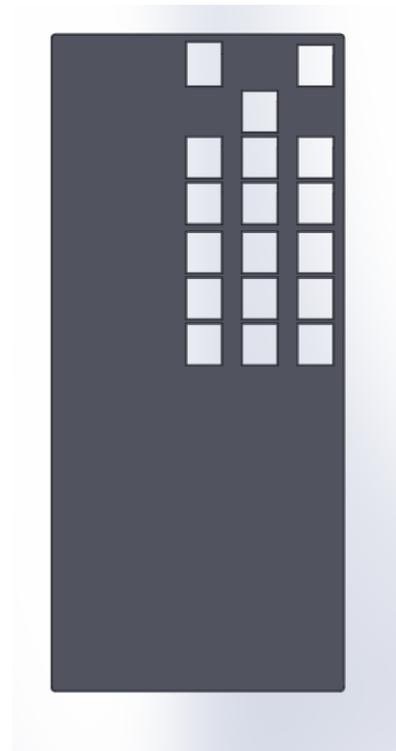
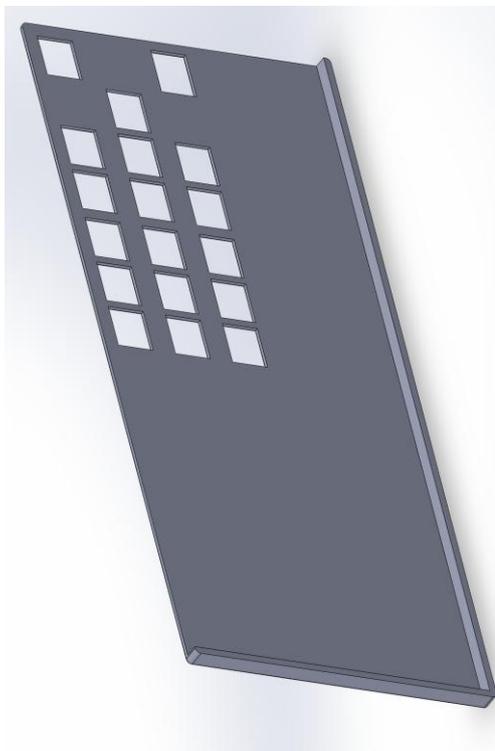


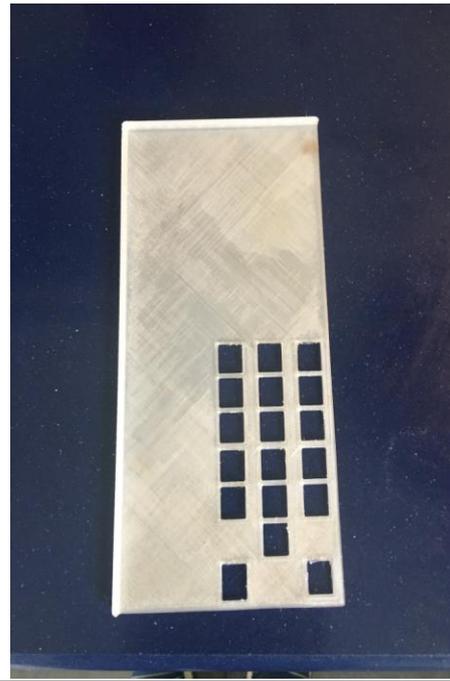
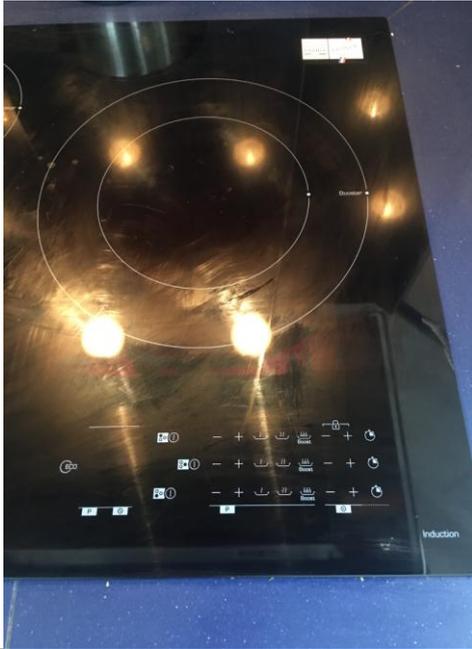
MON PROJET

Mon projet consiste à l'étude et la réalisation d'une plaque-gabarit. Cette dernière est destinée à utiliser des plaques de cuisson à commandes tactiles, dans le but de rendre autonome les personnes atteintes de déficiences visuelles.

DEROULEMENT DU PROJET

- Prise de cote de la partie commande tactile de la plaque de cuisson existante
- Réalisation d'un plan sur papier
- Réalisation d'une modélisation 3D sur le logiciel Solidworks
- Transformation du fichier en fichier G-CODE via le logiciel Cura
- Impression en PLA par une imprimante 3D (Anet A8 Plus)
- Essai de la version n°1 avec un groupe de personnes d'âges différents, pour valider l'utilisation par rapport à la taille des doigts de chacun. La taille des ouvertures s'est avérée insuffisante pour certaines personnes ; par contre, cet essai m'a permis de valider l'indexation, et le bon maintien de la plaque gabarit sur la plaque de cuisson
- Agrandissement des ouvertures grâce à un outil de type Dremel
- Nouvel essai avec le même groupe de personnes qui m'a permis de valider la taille des ouvertures à 13mm : essai concluant
- Modification de la cote des ouvertures (de 10 à 13 mm) sur le plan 3D
- Transformation du fichier en fichier G-CODE
- Impression en 3D de la version n°2
- Essai concluant, avec le même groupe de personnes





CONCLUSION

Suite à un essai de plusieurs jours, la plaque-gabarit s'est avérée efficace, et a permis à des personnes déficientes visuelles de devenir autonomes pour l'utilisation quotidienne de la plaque de cuisson. Pour des raisons de précision et de simplicité, l'idéal serait de pouvoir obtenir les plans cotés de la partie commande des plaques de cuisson, auprès des différents fabricants.