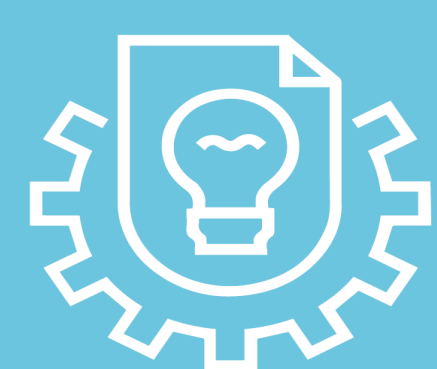


ROBOT NETTOYEUR AUTONOME

CONCEPTION ET FABRICATION D'UN ROBOT NETTOYEUR AUTONOME



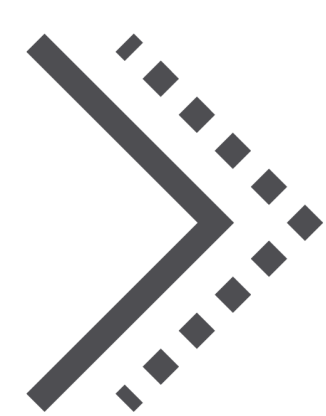
DÉBUT 09/2022

LE PROJET

Robot nettoyeur autonome

CLIENT

IUT de Bordeaux



OBJECTIFS

Concevoir et fabriquer un robot nettoyeur autonome pour l'entretien des locaux communs de l'IUT de Bordeaux.



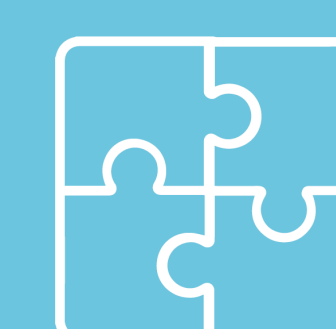
SOLUTION PROPOSÉE

En collaboration avec l'IUT de Bordeaux, le TechnoShop a développé un robot autonome dédié à l'entretien des locaux communs. Sur la base d'un robot du commerce, le TechnoShop a adapté ses parties mécaniques au besoin et a redéfini totalement son architecture électrique. Ce robot est équipé de plusieurs capteurs permettant de reconnaître et de cartographier son environnement. Son environnement reconnu, son fonctionnement est géré par les agents d'entretien au moyen d'une tablette et de programmes associés. Son travail effectué, le robot a la capacité de rejoindre une base fixe qui lui permet automatiquement de recharger sa batterie et ses réservoirs de produits ménagers, ainsi que de vidanger les fluides usés.

COMPÉTENCES ET RÔLE DU TECHNOSHOP

Les équipes du TechnoShop ont mobilisé des compétences de :

- Gestion de projet
- Conception et fabrication mécanique
- Conception et fabrication mécanique
- Informatique
- Robotique mobile



RÉSULTATS

- Robot nettoyeur autonome et base de recharge et de vidange



ÉQUIPE / PARTENAIRES

IUT de Bordeaux