

CONCEPTION

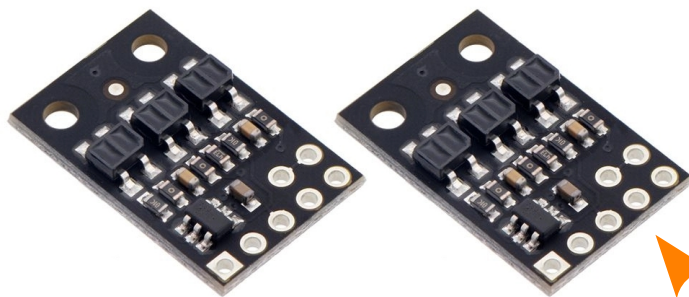
LES COMPOSANTS DU SYSTÈME

Le véhicule est piloté par un microcontrôleur Wi-Fi assurant l'acquisition et le traitement des données, ainsi que la commande des quatre motoréducteurs et des servomoteurs. Un second microcontrôleur Wi-Fi gère l'interface web utilisateur et transmet les commandes au véhicule.

Bouton poussoir :
Déclenche l'arrêt d'urgence.



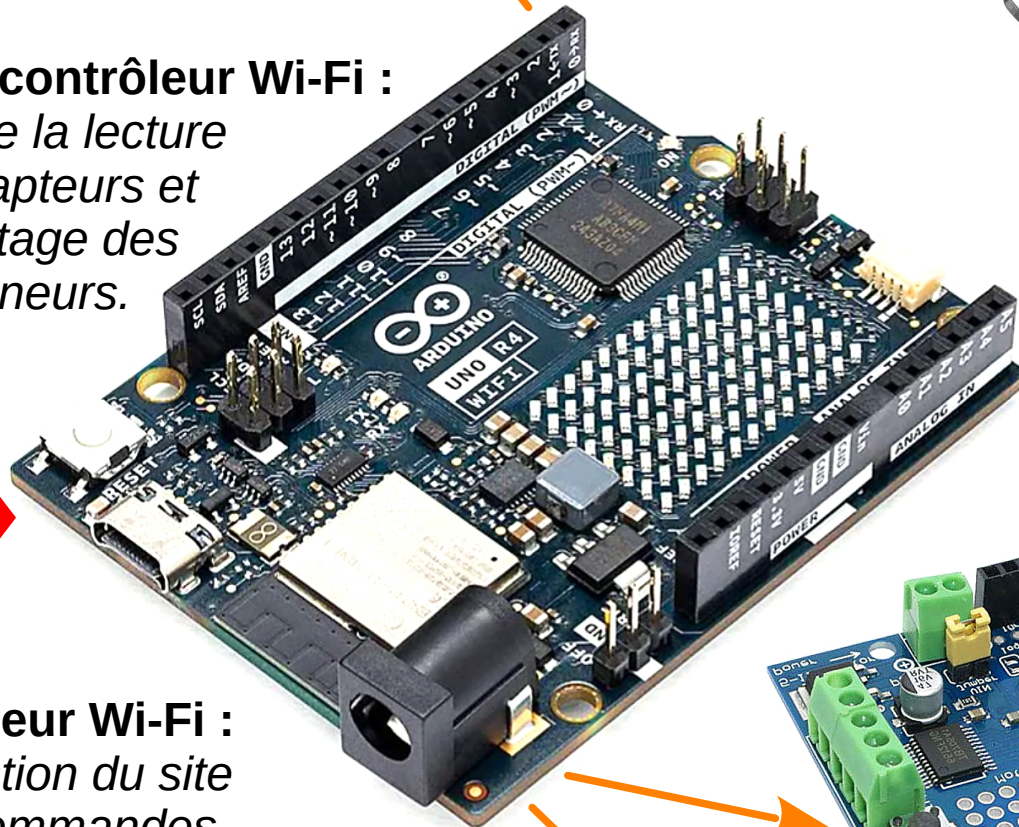
2 détecteurs de ligne :
Assurent le repérage du parcours.



4 motoréducteurs :
Assurent la traction.

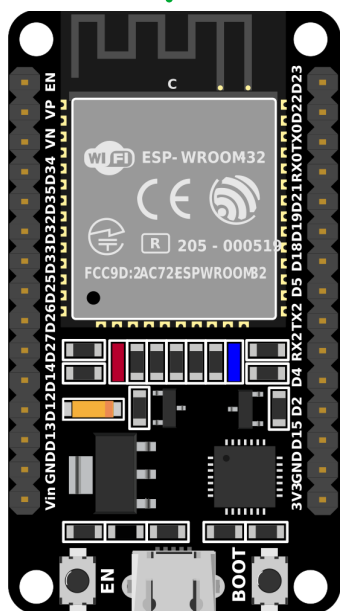


Microcontrôleur Wi-Fi :
Assure la lecture des capteurs et le pilotage des actionneurs.

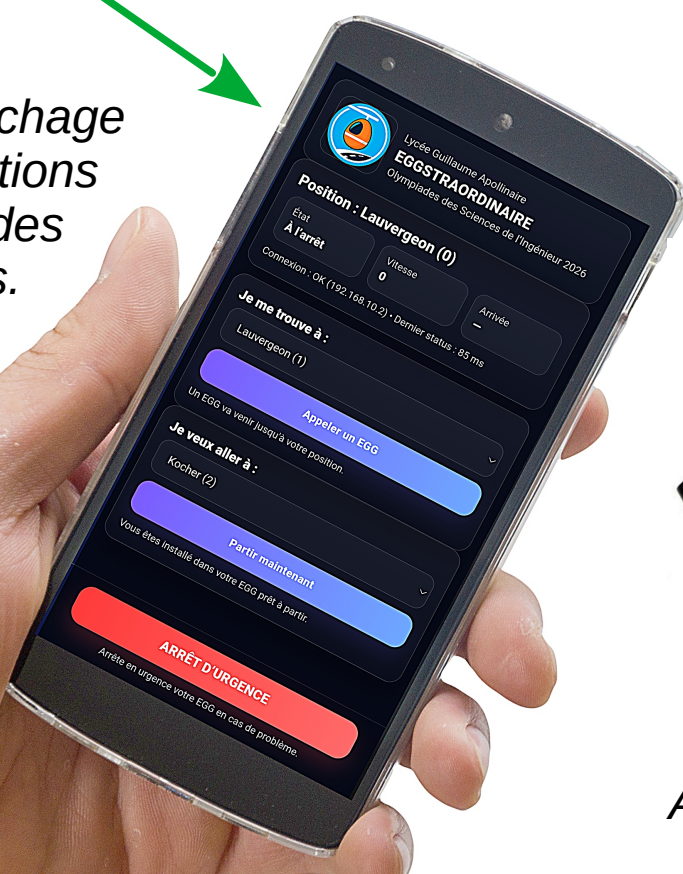


Wi-Fi

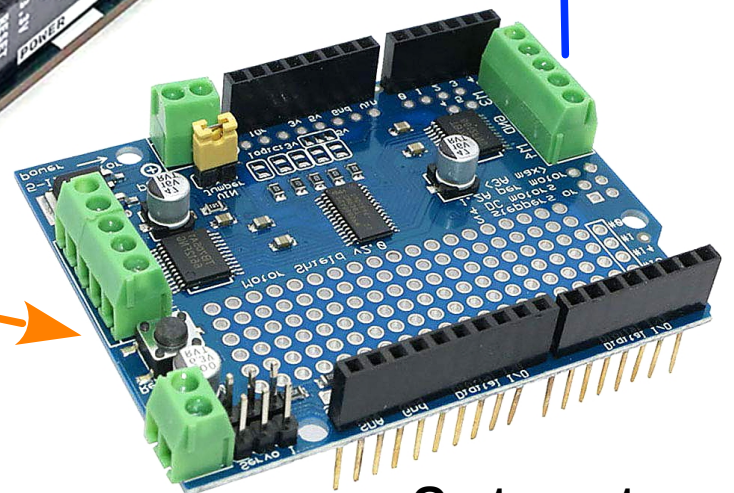
Microcontrôleur Wi-Fi :
Assure la gestion du site web et des commandes.



Page web :
Assure l'affichage des informations et la saisie des commandes.



Carte moteur :
Assure la gestion des motoréducteurs.



2 servomoteurs :
Actionnent l'ouverture des portes.



2 servomoteurs :
Actionnent les bras de guidage.

