



PAKIN ENTÉLIJAN

Projet pour le cours :
Internet des objets
(Internet of Things - IoT)



PAKIN ENTÈLIJAN – Plan de la présentation

- Réalisateurs du projet
- Scénario
- Simulation
- Matériels
- Architecture
- Ce qui reste à faire

PAKIN ENTÈLIJAN - Réalisateurs

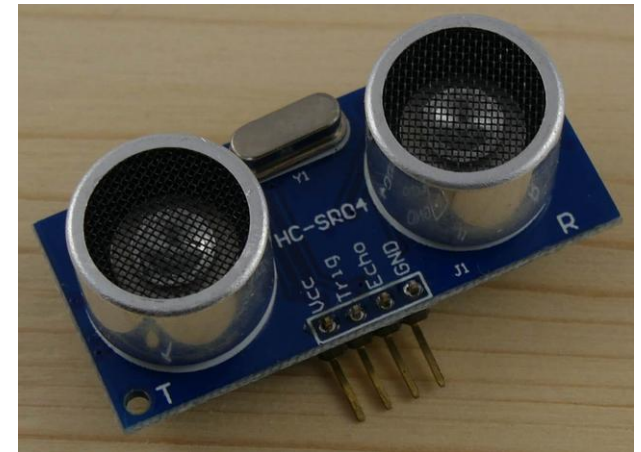
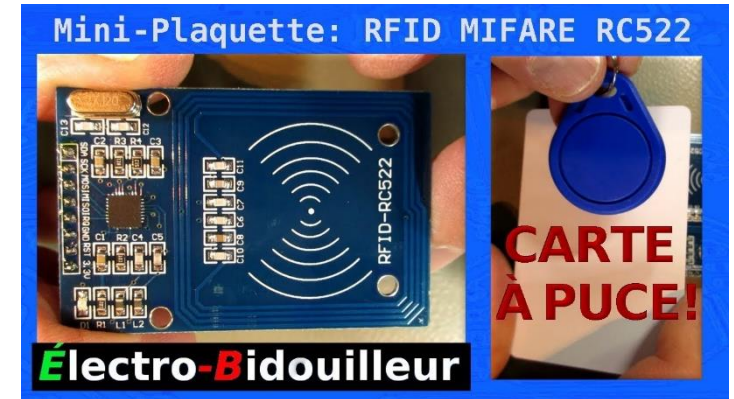
- 1) Angelo Dimitrov Charlemagne (Développeur service Web)
- 2) Frandy Darius (Montage Arduino)
- 3) Jean Eddy Rifin (Montage Arduino)
- 4) Jean Paul Genisma (Montage Arduino)
- 5) Kesner Silien (Développeur arduino)
- 6) Robertson C. Philistin (Chef de projet, Développeur arduino)

PAKIN ENTÉLIJAN - Scénario

- Un parking entièrement automatisé,
- Calcule le temps de garage de différents véhicules et émet une facture qui après règlement ouvre la barrière de sortie.
 - La gestion du paiement ne sera pas pris en compte dans ce projet.

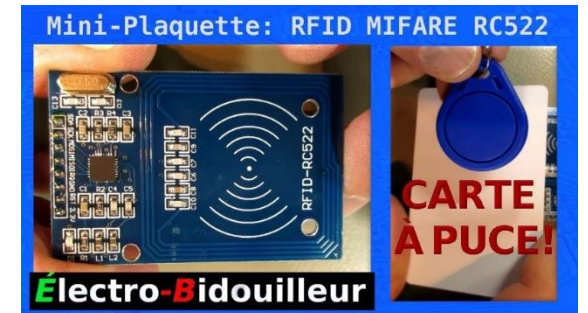
PAKIN ENTÈLIJAN - Scénario

- A l'entrée du parking, le conducteur reçoit une carte avec une puce RFID d'un distributeur.
- Quand il se gare, un capteur de proximité placé à chaque place de parking déclenche un compteur et un capteur RFID identifie le véhicule garé à cette place.



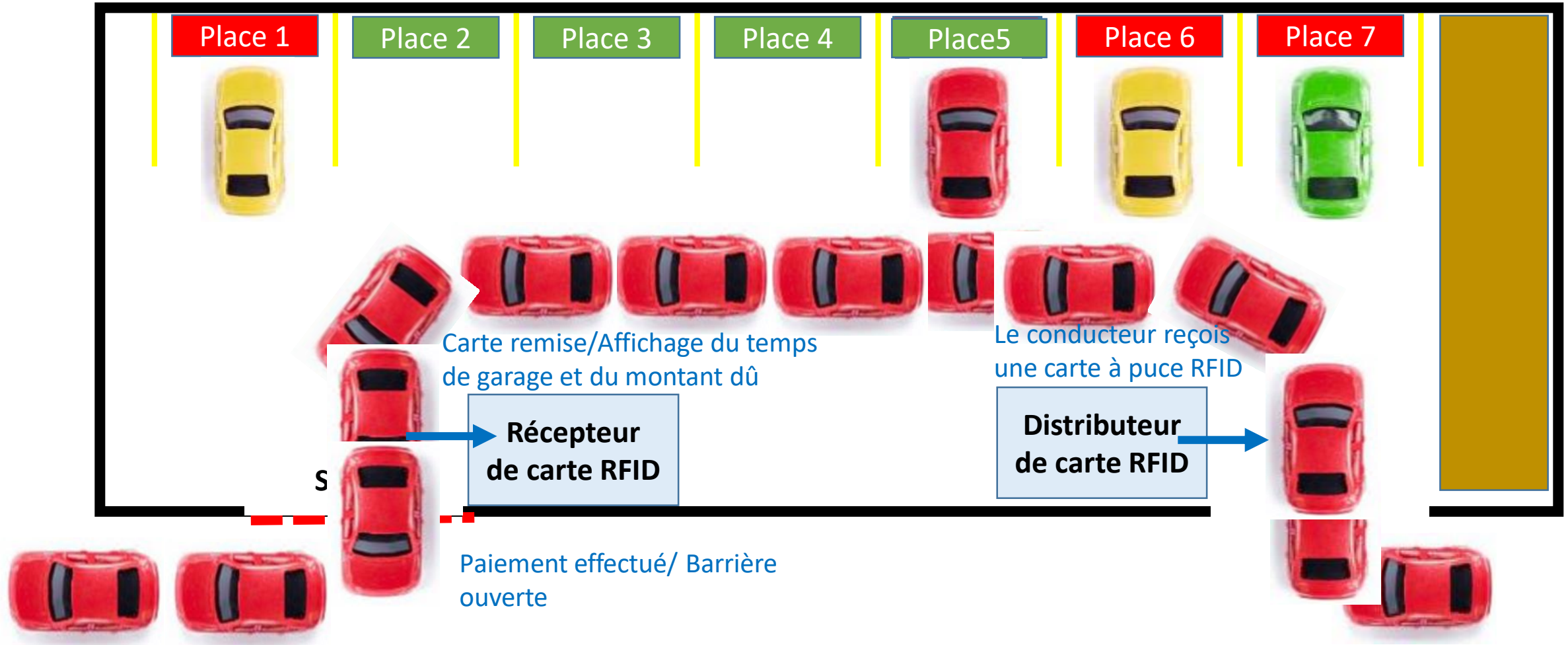
PAKIN ENTÉLIJAN - Scénario

- A la récupération du véhicule.
L'éloignement du véhicule du capteur de proximité arrête le compteur.
- A la sortie, le conducteur dépose la carte avec la puce RFID dans une machine qui affiche les détails pour le véhicule en question (temps de garage, montant facture, ...) et ouvre la barrière.



PAKIN ENTÈLIJAN - Simulation

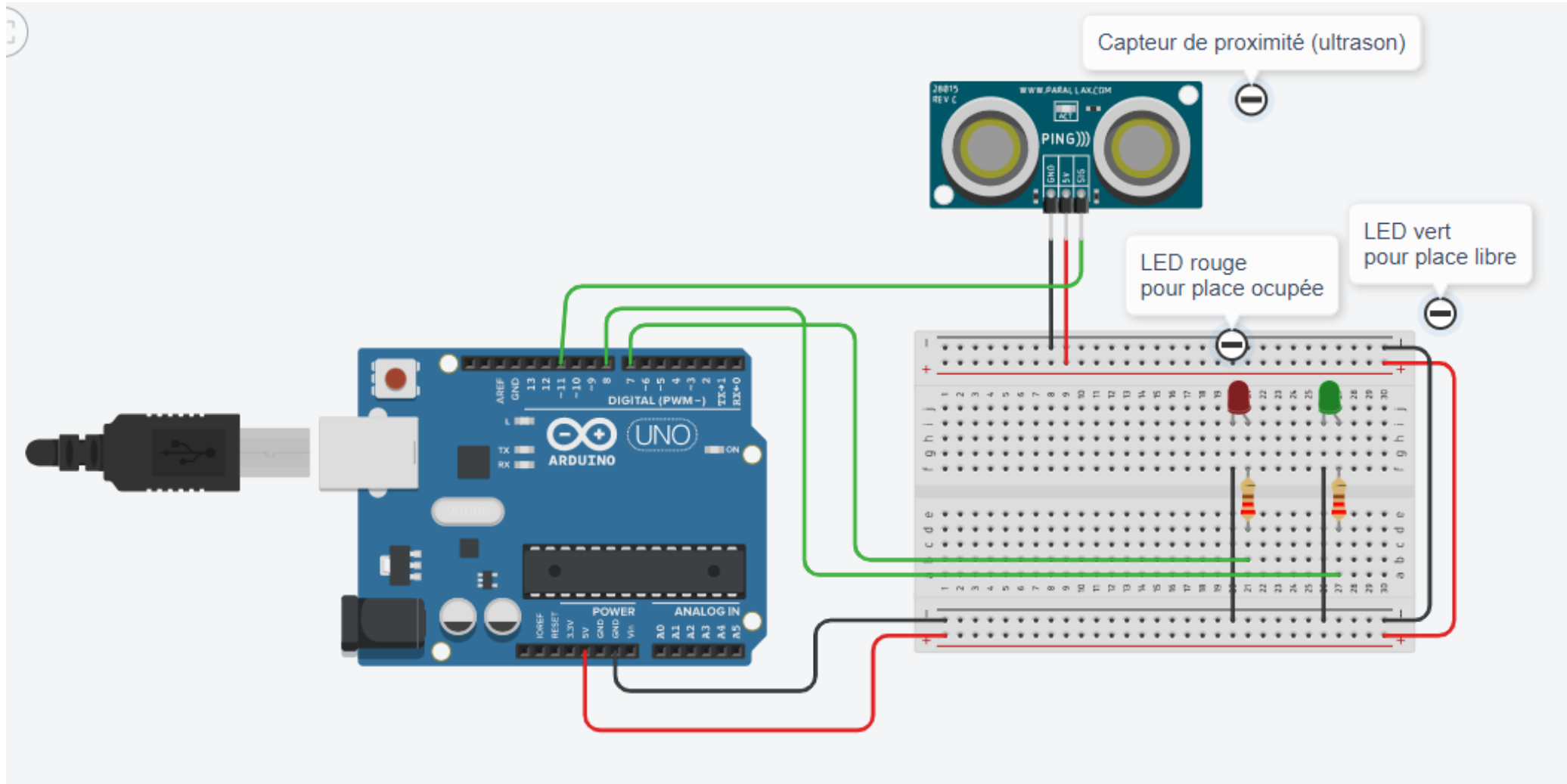
Le LED rouge est allumé, indiquant que la place est occupée / Compteur démarré
Le LED vert est allumé, indiquant que la place est libre / Compteur arrêté



PAKIN ENTÈLIJAN - Matériels

- LED (Rouge et vert)
- Capteur de proximité à ultrason
- Module RFID
- Servo Moteur

Diagramme de cablage



PAKIN ENTÈLIJAN – Ce qui reste à faire

- Un panneau à l'entrée qui affiche complet s'il n'y a plus de places disponibles (ou le nombre de places disponibles)
- Gestion de la barrière : S'assurer que le véhicule est passé avant d'abaisser la barrière
- Gestion des cas spéciaux : si une personne se tient debout dans une place de parking, si une voiture chevauche 2 places de parking

PAKIN ENTÈLIJAN

Merci