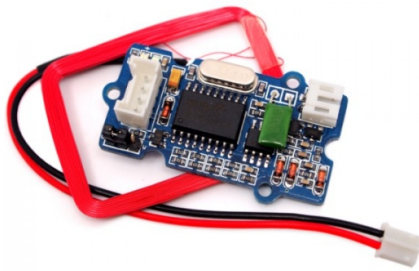


Le lecteur RFID



→ Il y a un code sur les badges

Attention : Ce capteur prend 2 entrées numériques. Par exemple : si vous branchez le capteur RFID sur D2, la broche D3 sera également occupée par le capteur!

Introduction :

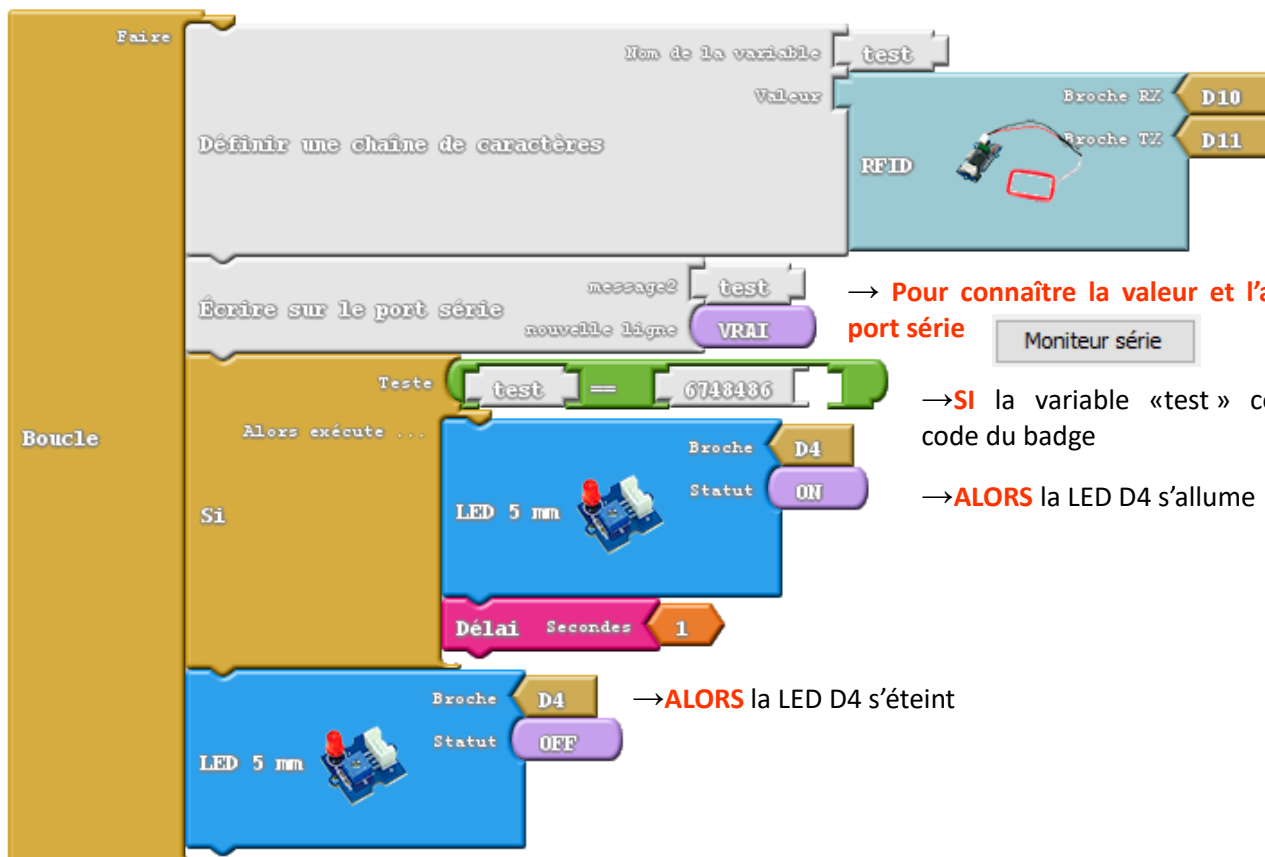
Insérer une clé pour démarrer un véhicule, badger pour accéder à un bâtiment ou une salle, utiliser les remontées mécaniques lors d'un séjour au ski, valider un titre de transport dans le bus ou le métro sont des gestes entrés dans le quotidien de bon nombre d'entre nous. Nous utilisons, sans en être toujours conscients, des technologies de capture automatique de données basées sur les ondes et rayonnements radiofréquence. Cette technologie est connue sous le nom de RFID pour Identification Radiofréquence.

Concrètement la technologie RFID c'est :

- un **émetteur** : il s'agit d'une puce électronique associée à une antenne appelée également « tag ». Elle contient un code ou des informations.
- un **lecteur** RFID : il fonctionne avec les tags présents dans son champs d'action. Dès lors qu'ils sont mis en présence l'un de l'autre, la communication entre la puce de géolocalisation et le lecteur peut être activée à distance (de 1cm jusqu'à 50 mètres) par onde radio. Le lecteur est constitué d'une antenne émettrice et d'une autre réceptrice.

Ardublock :

→ On définit une **variable** nommée « test » qui prend la valeur lue par le lecteur RFID.



→ Pour connaître la valeur et l'afficher dans le port série

→ SI la variable «test» correspond au code du badge

→ ALORS la LED D4 s'allume

→ ALORS la LED D4 s'éteint