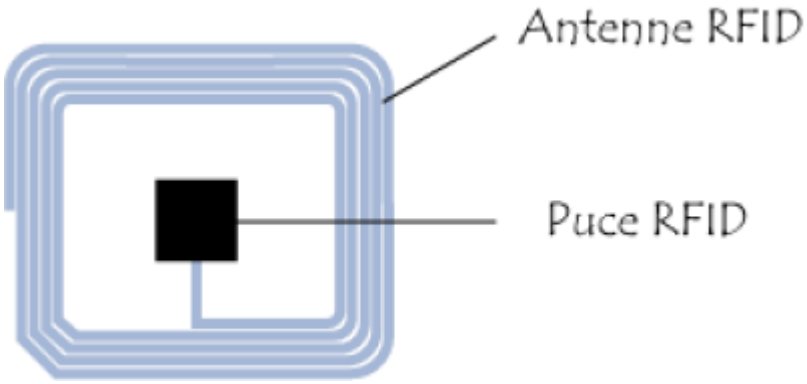
NFC-RFID Arduino

Définitions

RFID signifie « Radio Frequency IDentification », en français, « Identification par Radio Fréquence ». Cette technologie permet d'identifier un objet, d'en suivre le cheminement et d'en connaître les caractéristiques à distance grâce à une étiquette émettant des ondes radio, attachée ou incorporée à l'objet. La technologie RFID permet la lecture des étiquettes même sans ligne de vue directe et peut traverser de fines couches de matériaux (peinture, neige, etc.).



On distingue 3 catégories d'étiquettes RFID :

- **Les étiquettes en lecture seule,** non modifiables,
- **Les étiquettes « écriture une fois,** lecture multiple »,
- **Les étiquettes en « lecture réécriture ».**

Par ailleurs, il existe deux grandes familles d'étiquettes RFID :

- **Les étiquettes actives, reliées à une source d'énergie embarqué (pile, batterie, etc.).** Les étiquettes actives possèdent une meilleure portée mais à un coût plus élevé et avec une durée de vie restreinte,
- **Les étiquettes passives, utilisant l'énergie propagée à courte distance par le signal radio de l'émetteur.** Ces étiquettes à moindre coût sont généralement plus petites et possèdent une durée de vie quasi-illimitée. En contrepartie, elles nécessitent une quantité d'énergie non négligeable de la part du lecteur pour pouvoir fonctionner.

NFC :Near Field Communication en français **La communication en champ proche** est une technologie de communication sans fil à courte portée et à haute fréquence, permettant l'échange d'informations entre des périphériques jusqu'à une distance d'environ 10 cm dans le cas général. Cette technologie est une extension de la norme ISO/CEI 14443 standardisant les cartes de proximité utilisant la radio-identification (RFID), qui combinent une carte à puce et un lecteur au sein d'un seul périphérique

La suite en PDF

From:
https://www.fablab37110.chanterie37.fr/ - **Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault**

Permanent link:
https://www.fablab37110.chanterie37.fr/doku.php?id=start:arduino:nfc-rfid

Last update: **2023/01/27 16:08**