

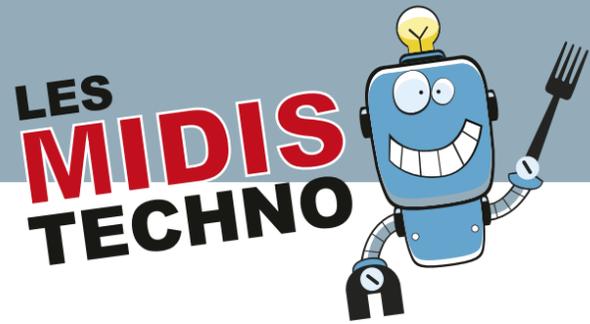
13 NOVEMBRE

L'imprimante 3D
Réalité augmentée

Les codes QR

Les RFID

Les RFID



13 NOVEMBRE

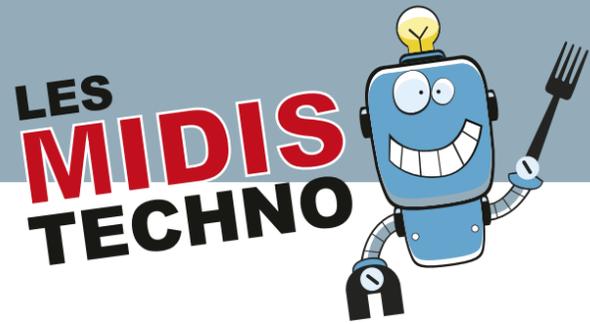
L'imprimante 3D
Réalité augmentée

Les codes QR

Les RFID

Table des matières

- 1. Description de la technologie RFID**
- 2. Description d'une radio-étiquette**
- 3. Utilisations**
- 4. Avantages/Inconvénients**



13 NOVEMBRE

L'imprimante 3D
Réalité augmentée

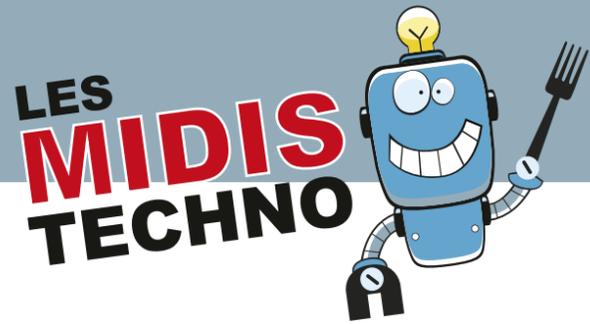
Les codes QR

Les RFID

1. Description

L'acronyme RFID signifie: **R**adio **F**requency **I**Dentification.

Définition: Méthode de mémorisation ou de récupération d'informations via des fréquences radio à l'aide de radio-étiquettes.



13 NOVEMBRE

L'imprimante 3D
Réalité augmentée

Les codes QR

Les RFID

2. Description (suite)

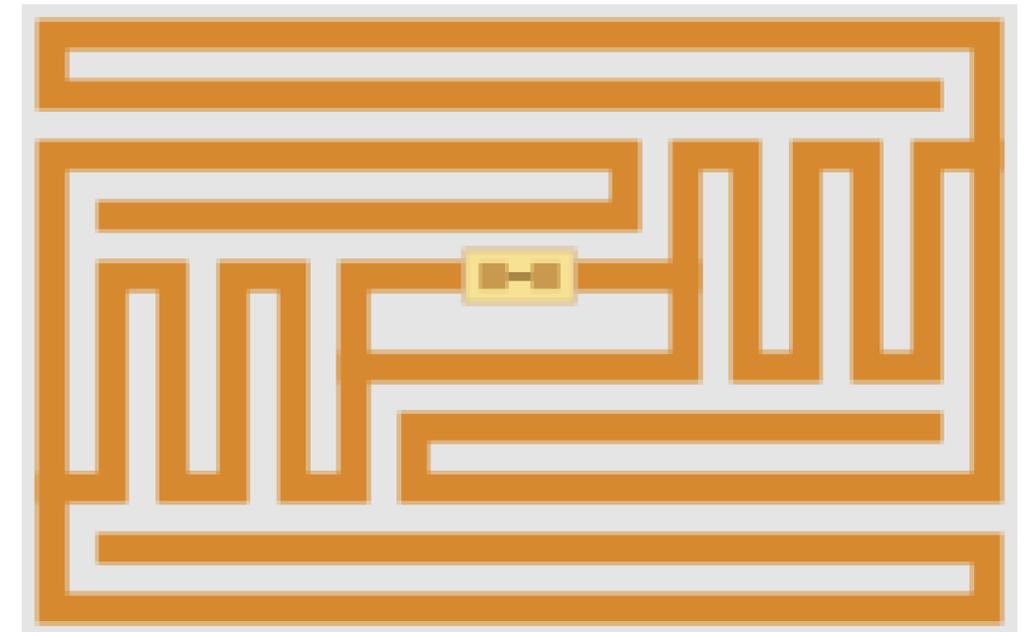
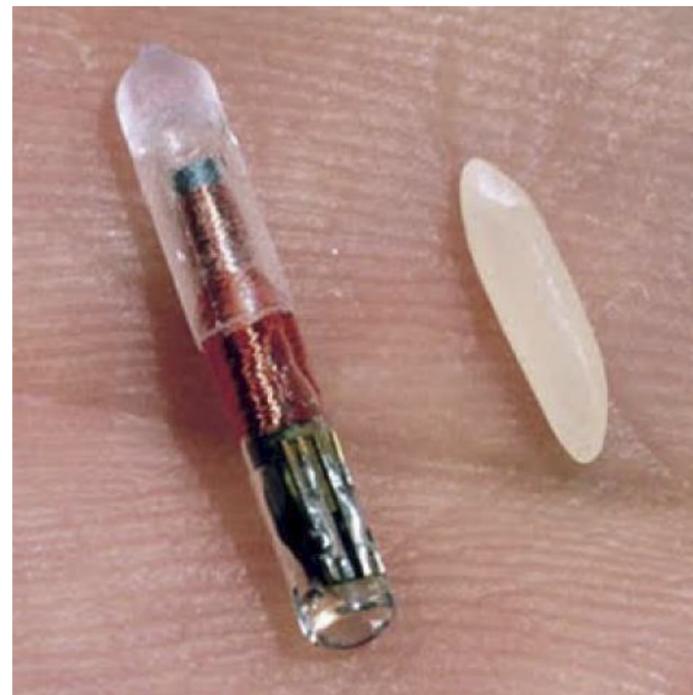
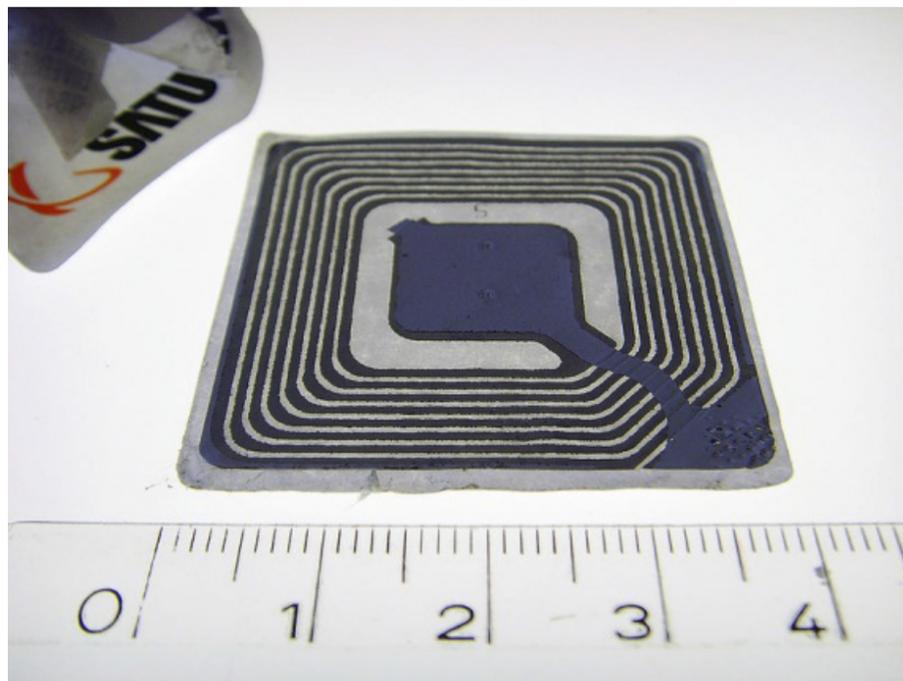
Qu'est-ce qu'une radio-étiquette?

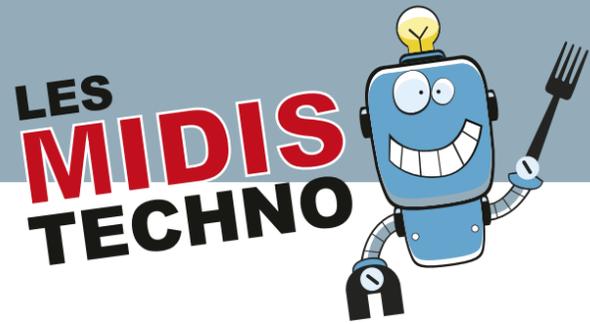
Ce sont des petits objets munis d'une puce électronique et d'une antenne radio.

Elles peuvent être incorporées, collées ou implantées dans divers objets ou êtres vivants.

2. Description (suite)

Exemples :





13 NOVEMBRE

L'imprimante 3D
Réalité augmentée

Les codes QR

Les RFID

3. Utilisations

Marquage des objets

Livres, clés électroniques, DVD, badges, etc.

Marquage des êtres vivants

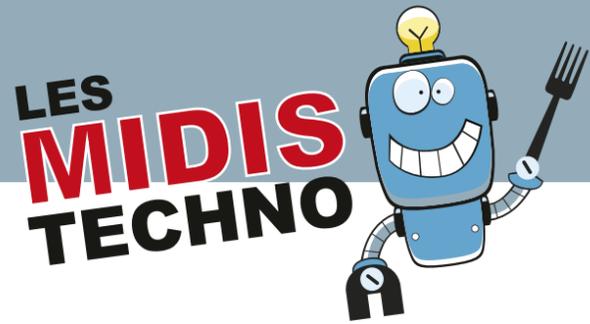
Animaux domestiques et sauvages, humains, etc.

Transactions financières

Cartes de crédit, carte d'autobus, paiement rapide

Détections diverses

futurs frigidaires, automobiles, portes de garages, etc.)



13 NOVEMBRE

L'imprimante 3D
Réalité augmentée

Les codes QR

Les RFID

4. Avantages

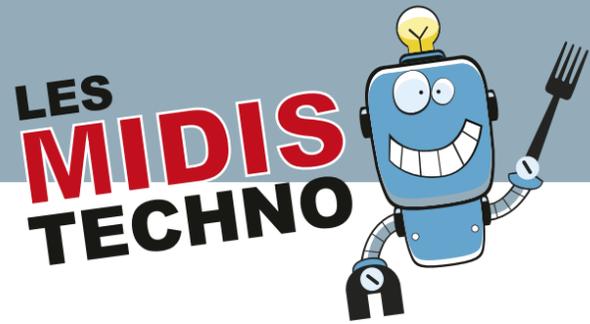
Repérage (entrepôt, animaux, humains, etc.)

Paiement rapide

Identification rapide

Maintien efficace et rapide d'inventaire

Peut être lu sans être vu



13 NOVEMBRE

L'imprimante 3D
Réalité augmentée

Les codes QR

Les RFID

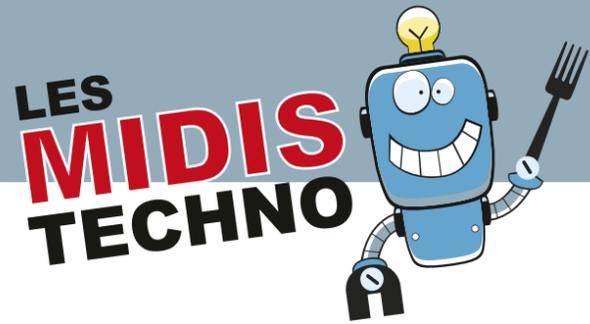
4. Désavantages

Interférences (walkie-talkie, metal, liquide, etc.)

Vol d'identité

Plus couteux qu'un "code barre"

Problèmes de santé



13 NOVEMBRE

L'imprimante 3D
Réalité augmentée

Les codes QR

Les RFID

Références

www.corerfid.com/technology/TechnologyIssues/IssuesHealth.aspx

fr.wikipedia.org/wiki/Radio-identification

www.activewaveinc.com/technology_rfid_advantage.php

www.buzzle.com/articles/advantages-and-disadvantages-of-rfid-technology.html

Crédits : Jean-Michel Harvey © 2012
Technicien en informatique
jean-michel.harvey@arv.ulaval.ca