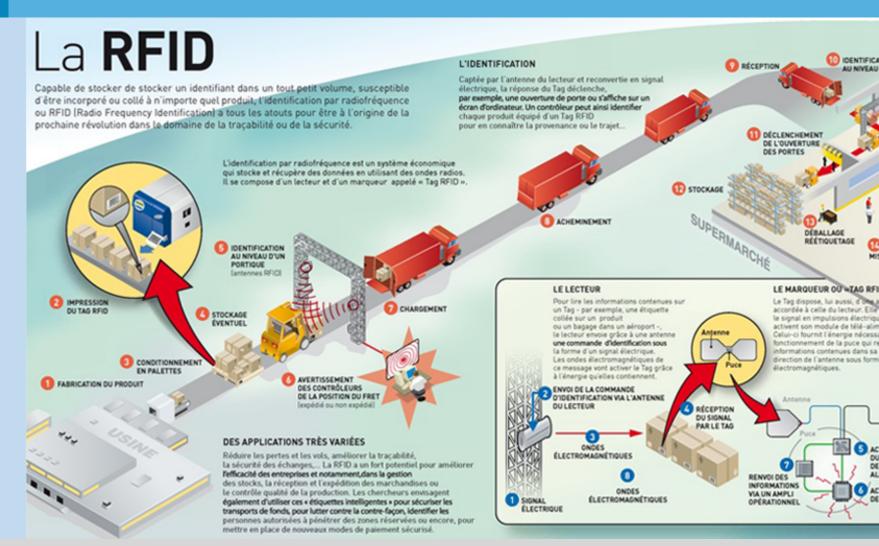
FF

RFID NFC BLE





L'abréviation RFID signifie « Radio Frequency IDentification « Identification par Radio Fréquence ». Cette techno d'identifier un objet, d'en suivre le cheminement et d'en caractéristiques à distance grâce à une étiquette émetta radio.

attachée ou incorporée à l'objet. La technologie RFID permet la lecture de plusieurs étiquette ligne de vue directe et peut traverser toute matière autre que l'eau et le métal.

L'étiquette radiofréquence (transpondeur, étiquette RFID), est composée d'une puce (en ar reliée à une antenne, encapsulées dans un support (RFID Tag ou RFID Label). Elle est lue par capte et transmet l'information.

Il existe deux grandes familles d'étiquettes RFID :

Les étiquettes actives, reliées à une source d'énergie embarquée (pile, batterie, etc.). Le actives possèdent une meilleure portée mais à un coût plus élevé et avec une durée de

- (cette technologie est utilisée pour le Télépéage en France)
- Les étiquettes passives, utilisant l'énergie propagée à courte distance par le signal radio l'émetteur. Ces étiquettes à moindre coût sont généralement plus petites et possèdent u vie quasi-illimitée. En contrepartie, elles nécessitent une quantité d'énergie non négligea du lecteur pour pouvoir fonctionner.

On distingue 3 catégories de tags RFID passifs :

- La basse fréquence (125 khz), utilisée pour l'identification des animaux (lecture au conta
- La haute fréquence (13,56 Mhz), utilisée pour le contrôle d'accès, billetterie (lecture à 10 l
- La ultra haute fréquence (868 Mhz), utilisée dans le domaine de la traçabilité (lecture jus de 700 tags simultanément au passage d'un portique)

Les tags RFID UHF sont au format EPC (Electronic Product Code, soitCode produit représentant « le réseau de la traçabilité des objets ». Il prévoit notamment l'identificatior objets (étiquettes à codification séquentielle) et se rattache à un réseau de partage des Internet. EPC a été impulsé par les grands acteurs mondiaux de l'industrie du commerce et d'information. Il a été développé par le MIT (Massachussetes Institute of Technology). En Frai Global France, émanation de GS1-France (ex Gencod-Ean France), qui en assure le dévelop promotion.





