

SUIVEZ-NOUS

[Accueil](#) | [Références](#) | [Vidéo](#) | [Notre actualité RFID](#) | [Contact](#)

Créateur de solutions RFID depuis 1999

PRODUCTION

LOGISTIQUE

INSPECTIONS

ENVIRONNEMENT

EVENEMENTIEL

TECHNOLOGIE

## Quelle est la différence entre la RFID et la NFC ?

### RFID ET NFC des points communs et des différences

L'industrie des technologies a connu plusieurs évolutions surtout dans le domaine de la communication de donnée sans contact. La **RFID** et la **NFC** ne sont plus aujourd'hui des mots abstraits mais familiers à beaucoup de personnes surtout avec la généralisation des deux technologies sœurs dans des milieux comme le textile, les Smartphones, tablettes, moyen de paiement etc.

Si la **RFID** et la **NFC** sont deux technologies reposant sur la même idée –**communication sans contact**- elles restent cependant différentes à un certain point.

## Quelles sont les différences entre la RFID et la NFC

La **RFID** est un processus par lequel des données sont récupérées par le biais d'ondes radio alors que la **NFC** est un sous-ensemble de la RFID, elle est conçue pour être une forme sécurisée d'échange de données, elle permet aux appareils équipés de lecteurs et puces **NFC** de communiquer en peer-to-peer.

La **RFID** est par essence une méthode d'identification univoque de données par la radio fréquence. Un **système RFID** simple comporte une **étiquette RFID** appelé parfois Tag, un lecteur **RFID** et une antenne. Le lecteur interroge l'étiquette **RFID** en envoyant un signal à l'étiquette via l'antenne et l'étiquette renvoie les informations demandées.

L'étiquette **RFID** est l'élément clé dans le dispositif, il en existe deux sortes : les étiquettes passives et les étiquettes actives.

Les **étiquettes RFID actives** disposent de leur source d'alimentation et peuvent communiquer sur avec le **lecteur RFID** sur une distance pouvant atteindre les 100 mètres. C'est étiquettes avec les **lecteurs RFID** de longue distance sont parfaits pour les industries de divers secteurs surtout dans la logistique.

Les étiquettes passives sont exsangue de toute source d'alimentation, elles ne sont pas donc autonome, elle tire leur énergie de l'électromagnétisme émis par le **lecteur RFID**, ce qui réduit leur rayon de transmission ou de communication à 25 mètres environs.

Les **étiquettes RFID passives** fonctionnent sous trois fréquences :

- Fréquence basse 125-134 kHz
- Fréquence haute 13.56 MHz
- Ultra haute fréquence 856 -960 MHz

La **NFC** fonctionne à une fréquence haute, c'est-à-dire 13.56 MHz comme pour certaines des **étiquettes RFID passives** et **lecteurs RFID**. Le format standard de la **NFC** est basé sur les [normes ISO/IEC 14443](#), [FeliCa](#), et aussi l'[ISO/IEC 18092](#) qui à la base définissent les normes standard de l'usage de la **RFID** sur des fréquences courtes et donc de courtes distances aussi.

C'est face à l'inadéquation de la **RFID** communiqué des informations à courte distance, que la **NFC** a été développée. Pour que le transfert de données puisse s'effectuer, il faut que les dispositifs NFC soient à proximité les uns des autres, pas plus de quelques centimètres pour une communication sécurisée sur des appareils grand public tels que les Smartphones, ou bien lors de paiement avec CB incluant le paiement sans contact.

La **NFC** est un **dispositif peer to peer** plus malléable que la **RFID**, un dispositif **NFC** peut à la fois être un lecteur et une balise, c'est cette particularité qui a rendu la **NFC** la technologie numéro un pour le paiement sans contact. De plus, certains dispositifs **NFC** peuvent lire des étiquettes passives **RFID** qui sont conformes à la norme [ISO 15693](#).

### Nos matériels RFID

Identification RFID

Détection RFID

Impression et personnalisation RFID

Mobilité RFID

### Nous contacter

5, chemin du Jubin - 69570 Dardilly

Tél : **+33(0) 4 72 52 12 20**Fax: **+33(0) 4 72 52 98 88**[Accédez à la page contact >>](#)

### Notre actualité RFID

#### La technologie RFID pour la préparation de commandes

31/10/2016

La technologie RFID est de plus en plus utilisée dans les domaines de la logistique et du e-commerce pour la préparation de commandes.

[Voir tout](#)

La **RFID** et la **NFC** sont des dispositifs qui repose sur la même technologie - la communication sans contact- à une différence : la **RFID** permet la transmission de donnée sur des distance plus grande que la **NFC** dont la principale caractéristique repose sur la proximité de la distance - quelques centimètres entre le lecteur et la balise **NFC**.

[Présentation](#) | [Inspections](#) | [Production](#) | [Logistique](#) | [Evénementiel](#) | [Environnement](#) | [Références](#) | [Technologie](#)  
[Contact](#) | [Mentions légales](#) | [Label box](#) | [Ludi tag](#) | [Premium tracker](#)

SUIVEZ-NOUS

Copyright © 2012 Création KUBIWEB