

SYSTEME RFID

RFID





SOMMAIRE

01

Introduction

02

L'évolution
de la RFID

03

Programmation
et
fonctionnement

04

Acteurs
technologiques

05

Métiers liés
à la RFID

06

Conclusion

07

Source & Outils

INTRO

- RFID (identification par radio fréquence)
- identifier et suivre des objets
- sans contact contrairement au code-barres
- améliore la rapidité et fiabilité des opérations
- Adoption massive de ce système

Evolution



FONCTIONNEMENT ET PROGRAMMATION

Programmation

- Lecteur relié à un ordinateur pour les tags
- enregistrement des données
- rendre identifiable l'objet

Formatage

- Varie selon l'utilisation
- choix du type de fréquence
- garantir la compatibilité entre équipement

Sécurité

- chiffrage des données
- éviter le piratage
- obtenir une traçabilité optimale

CARACTÉRISTIQUES

Types

- tags passifs
- tags actifs
- NFC/IoT

Performances

- passifs (10m)
- actifs (100m)
- cout peu élevés

Fréquences

- LF (basses)
- HF (haute)
- UHF (ultra haute)

ACTEURS TECHNOLOGIQUES



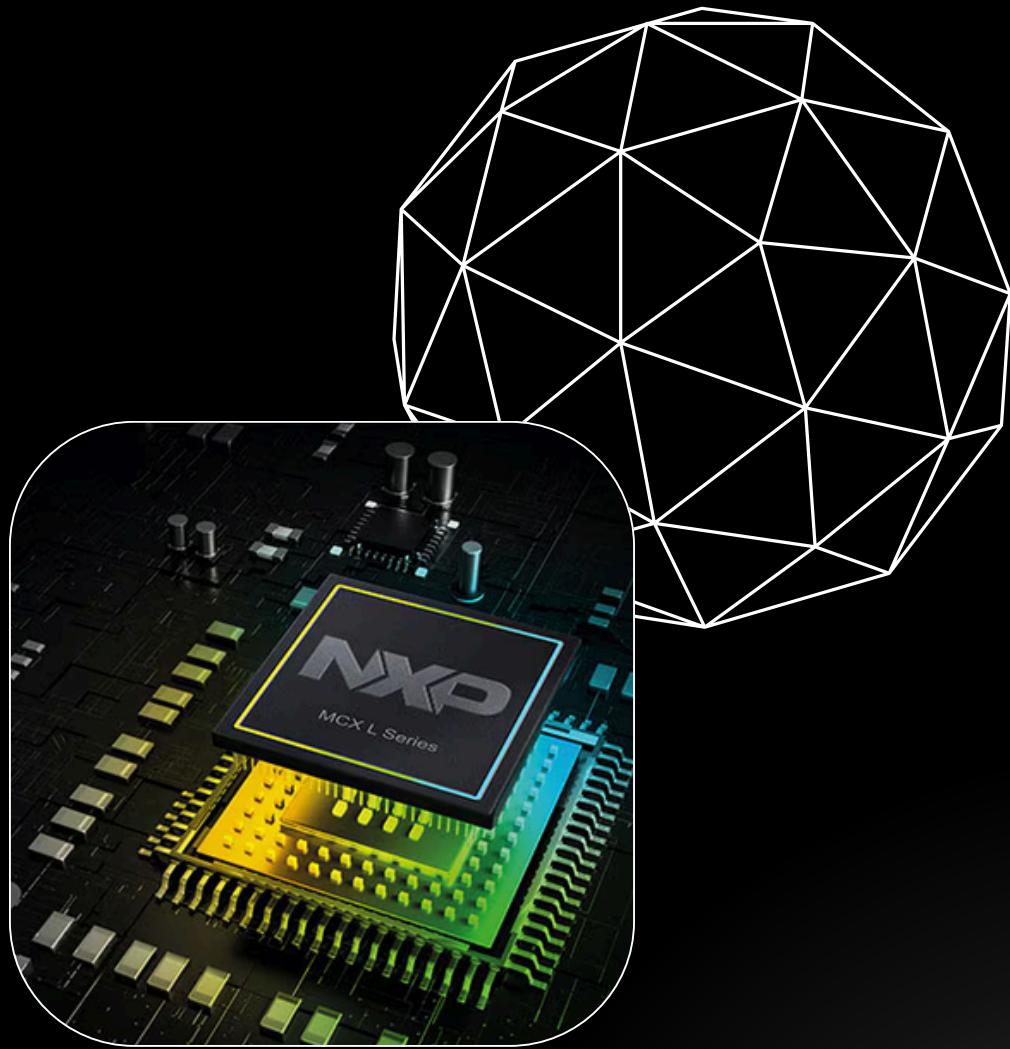
**Zebra
Technologies**

Lecteurs RFID



STMicroelectronics

Puces RFID



**NXP
Semiconductors**

Tags RFID et NFC

Métiers utilisant la RFID

Developpeur IoT

Programmation, Objets connectés, Automatisation

Data analyst

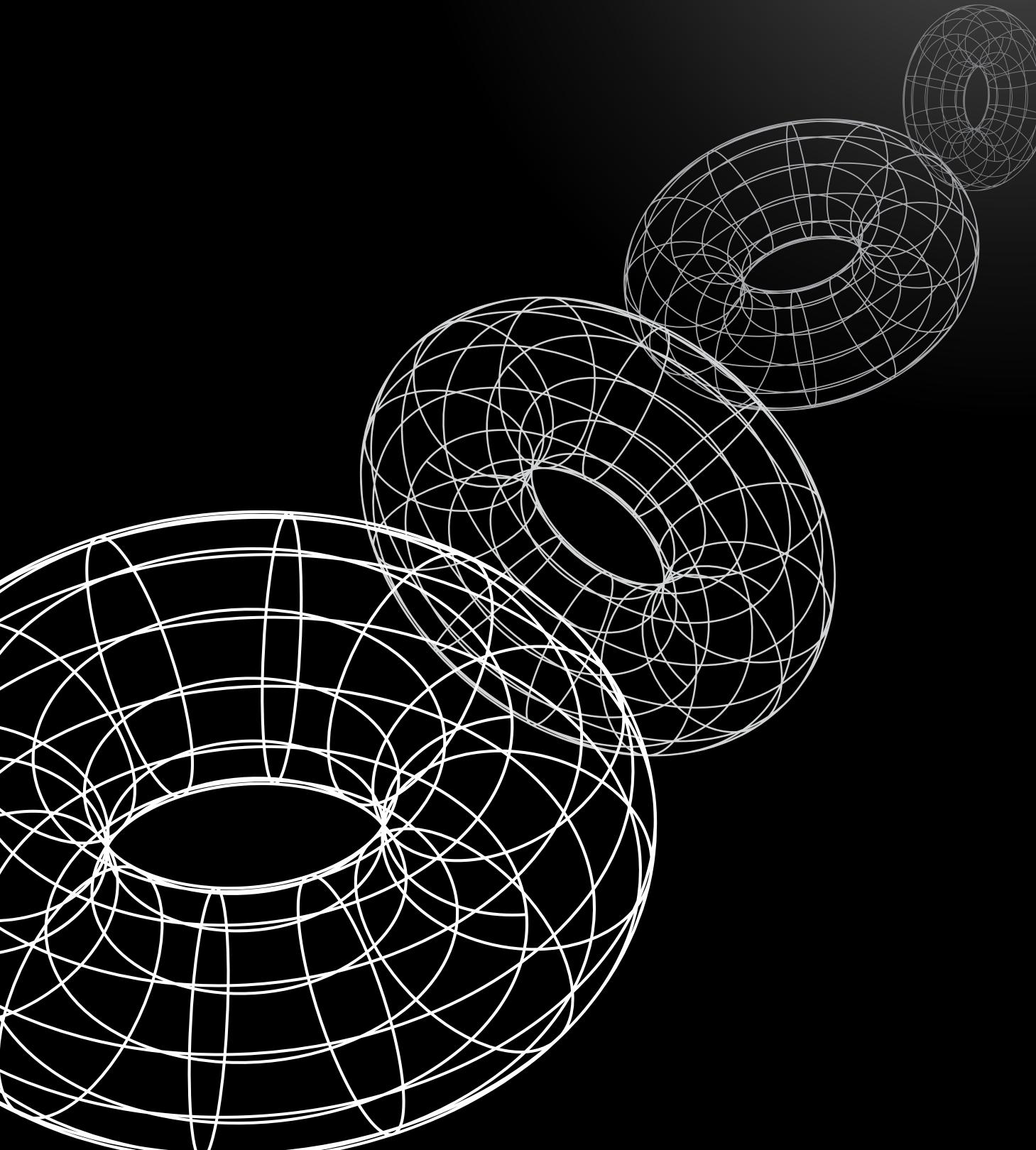
Analyse, Traçabilité, Optimisation

Technicien RFID

Installation, Maintenance, Signal

Responsable
logistique

Gestion, suivi, performance



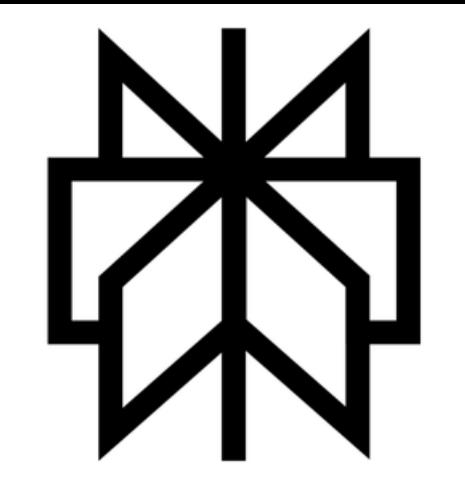
CONCLUSION

- s'intègre aux tendances majeures (IA, IoT)
- améliore la gestion, la traçabilité et la sécurité
- connaît une évolution constante

RESSOURCES/OUTILS



- ChatGPT



- Perplexity



- Feedly



- Google Alerts



- RFID Journal



MERCI

DE M'AVOIR ÉCOUTÉ