

## Contexte

Volonté de la Fédération Française de Roller-Sports de **mesurer la performance** de ses joueurs en situation de match, d'entraînement ou de préparation physique.

## Besoins

**Système innovant permettant de :**

- Mesurer les données physiologiques des joueurs
- Afficher de manière intuitive les résultats pour faciliter le suivi de la performance des sportifs

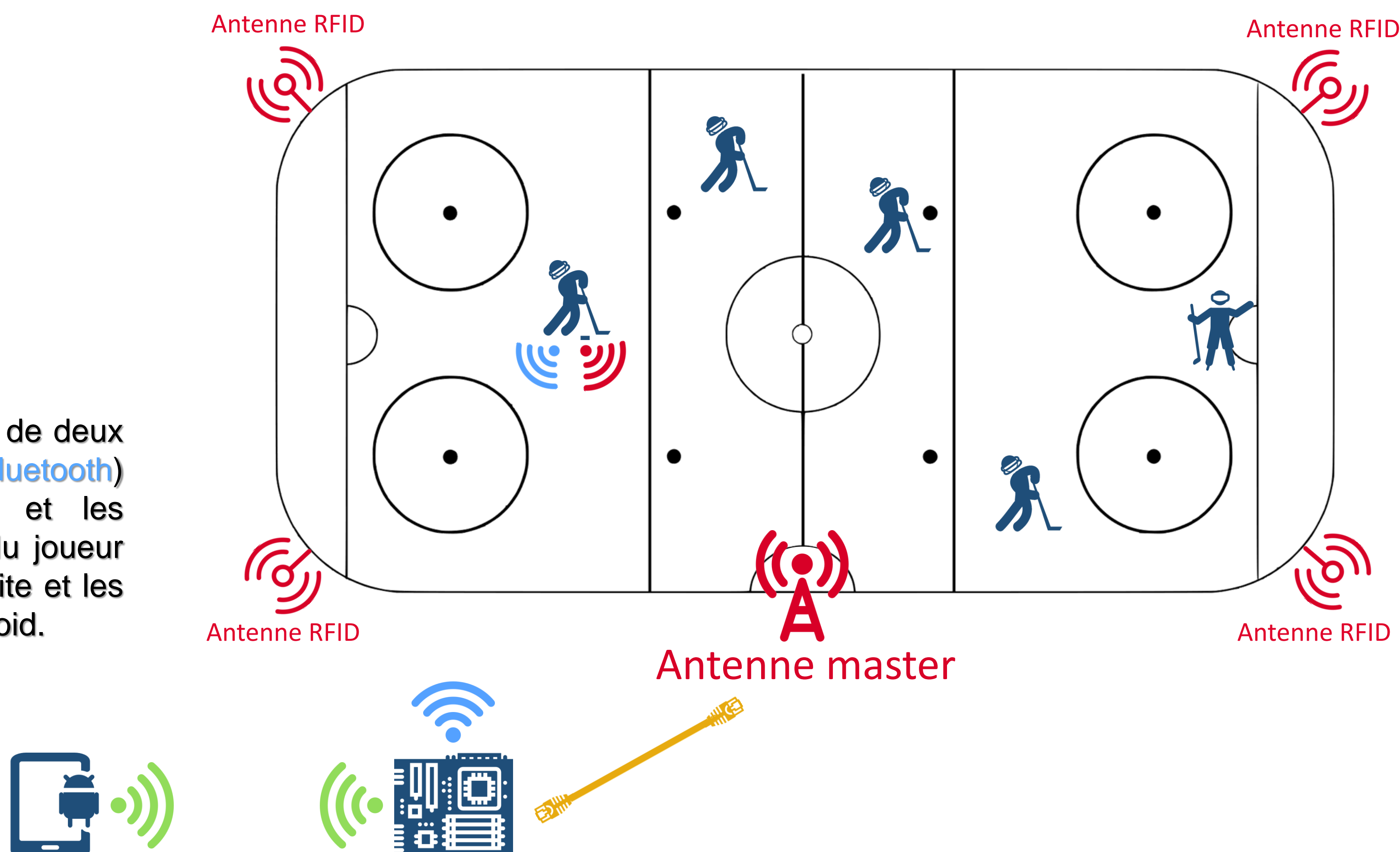
## Solution développée

### Légende :

- Wi-Fi
- RFID
- Bluetooth
- Ethernet

### Description :

Chaque joueur est équipé de deux capteurs (**RFID** et **Bluetooth**) transmettant la **position** et les **données physiologiques** du joueur à la carte mère qui les traite et les envoie à l'application Android.



## Système Track&Roll

### Technologies

RFID Ultra-Wide Band



BeagleBone



Android

### Communication

Bluetooth Low Energy



Wi-Fi



Ethernet

## Données mesurées



Localisation sur le terrain et distance parcourue



Vitesse, accélération



Fréquence cardiaque

## Avancement

- ✓ Implémentation des serveurs Wi-Fi et Bluetooth
- ✓ Développement de l'application Android

- × Récupération, traitement et affichage des données
- × Conception du prototype et tests d'intégration