***Présentation de mon projet de PIX2***

1. Croquis :

![Croquis de la balle](https://raw.githubusercontent.com/NicoTrn/ProjetPIX/master/img002.jpg)

2. Cahier des charges

C'est une Balle de tennis connectée

2.1 Quoi ?

C'est une balle de tennis connectée qui analyserait la position de celle-ci sur le terrain, la vitesse de la balle après la frappe.

2.2 pourquoi ?

Pour faciliter le débrifing des matchs pour les professionnels ou même les amateurs mais aussi pour mieux visualiser les situations de matchs et s'auto-corriger pour progresser plus vite.

2.3 Pour qui ?

Les joueurs de tennis en général mais aussi les entraîneurs.

2.4 Comment ?

En inserant une puce miniature dans la balle qui aurait différents composants sur sa carte mère pour lui permettre d'effectuer les différentes tâches.

3 Description fonctionnelle

![Diagramme d'état](https://raw.githubusercontent.com/NicoTrn/ProjetPIX/master/Sans%20titre%201.jpg)

3.1 Cas d'utilisation

3.2 Diagramme etats-transitions

4. Description matérielle

4.1 Schéma Gadgeteer et électronique de l'objet

4.2 Liste des éléments a acheter pour le fabriquer

5. Programmation

5.1 Description de la démonstration

5.2 Liste des fichiers

5.3 Diagramme de classes