



PROJET :

Conception de systèmes de tracking d'objets en temps réel, d'objets interactifs et de stylets innovants.

SECTEUR :

Objets connectés/multimédia /start up

PROBLEMATIQUE / RECHERCHE INNOVATION :

L'objectif est d'élaborer des systèmes totalement innovants de tracking en temps réel de plusieurs objets physiques positionnés sur des tableaux/écrans numériques ainsi qu'un système associé de télé-alimentation.

SOLUTION TECHNIQUE :

Innovateam a conçu, testé et débogué une carte électronique de contrôle en optimisant le coût de la BOM, la consommation électrique et le traitement du signal. Parallèlement, nous avons amélioré le système d'alimentation des stylets existants afin de leur permettre de fonctionner avec une seule pile (AAA) : Choix de booster, modification software prenant en compte le μ Contrôleur PIC... Nous avons ainsi pu fournir des prototypes fonctionnels, certains d'entre eux comportant des solutions d'energy harvesting (télé alimentation).

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

Microcontrôleur PIC, eagle, LTSpice, RFSim99, Keil uVision5

EXPERTISE INNOVATEAM :

- Conception hardware
- Développement temps réel
- Traitement du signal
- Télé-alimentation