

Projet de Réseaux Sans Fil



Composante
École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

En bref

- **Code Ametys:** N8EN24A
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Objectifs

Développer et analyser une solution de localisation en environnement intérieur à l'aide de technologies sans fil disponibles sur étagère (*off-the-shelf*).

Description

Dans ce projet, des équipes d'étudiants conçoivent et mettent en œuvre une solution de localisation en intérieur en utilisant du matériel Bluetooth Low Energy (BLE) commercial. Le travail se déroule en deux phases.

Dans un premier temps, les étudiants élaborent un modèle permettant de caractériser la relation entre la qualité du signal échangé entre deux dispositifs BLE et la distance qui les sépare.

Dans un second temps, ils valident et affinent ce modèle au moyen d'expérimentations réalisées avec des dispositifs BLE du commerce.