

# Capteurs et réseaux de capteurs



## Présentation

---

### Description

- Introduction aux RCSF et réseaux Ad'Hoc
- Réseau de capteurs : architecture et applications.
- Système d'exploitation pour RCSF : TinyOS.
- Protocoles de communication
- Différentes technologies de réseaux scindées en deux groupes : les réseaux « courte portée » et « longue portée » : pour chacun de ces réseaux, les étudiants voient les domaines d'application et les structures des trames de la couche physique.
- Détail sur les réseaux Zigbee, Bluetooth, WiFi, LoRa et plus particulièrement les différentes techniques de sécurité mises en place par ces trois protocoles et les mesures de sécurité à prendre lors de la mise en place de ces réseaux.
- L'économie d'énergie et tolérance aux pannes dans les RCSF.

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

- > CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES