



# Systèmes pour l'IoT - Projet



Niveau d'étude  
BAC +4



Composante  
Polytech Dijon  
(Ex-ESIREM)

## Présentation

### Description

\* Le module porte sur l'établissement de réseaux sans fils hétérogènes d'actionneurs et capteurs. Il vise à fournir les connaissances nécessaires à l'appréhension de l'environnement tant d'un point de vue : électromagnétique, matériau et climatique, pour l'établissement d'un réseau d'objets connectés. Associée à la prise en compte des caractéristiques de poids, gestion de l'énergie et de périodicité de contrôles, l'étudiant sera à même de définir une solution matériel spécifique aux besoins industriels.

### Objectifs

- \* Comprendre et appréhender les outils de l'Industrie 4.0 (hard & soft)
- \* Elaborer les différentes phases de conception d'un objet connecté (hard & soft).
- \* Elaborer un cahier des charges pour un objet connecté en fonction de contrainte produit

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	10,5h
TD	Travaux Dirigés	7h
TP	Travaux Pratiques	14h

### Pré-requis obligatoires

- \* Communications sans fils
- \* capteurs
- \* Electronique analogique

### Modalités de contrôle des connaissances



## Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC (contrôle continu)	Ecrit sur table				
Travaux Pratiques	CC (contrôle continu)	Evaluation des pratiques techniques				

## Session 2 - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC (contrôle continu) 2nde chance	Ecrit sur table				
Travaux Pratiques	CC (contrôle continu) 2nde chance	Evaluation des pratiques techniques				