

# Objets et bâtiments communicants

Niveau d'étude  
**Bac +5**

Composante  
**ENSIP : Ecole nationale supérieure  
d'ingénieurs de Poitiers**

## Présentation

## Description

Héritage de la domotique, la gestion intelligente des bâtiments a pris son envol grâce aux récentes innovations technologiques : capteurs communicants, compteurs intelligents, monitoring énergétique, smart grids, etc. Elle permet notamment de contrôler, fonction des besoins et contextes d'utilisation du bâtiment, éclairage, chauffage/climatisation, ouverture/fermeture des ouvrants, alimentation en énergie de certains équipements, etc. Le but de cet enseignement est de donner aux étudiants d'une part des notions liées aux différents protocoles qui permettent la communication entre les différents composants du réseau et d'autre part de les sensibiliser aux problèmes de sécurité réseau. Le cours est complété par une intervention d'un professionnel.

## Objectifs

- \* Savoir identifier les différents éléments d'une gestion centralisée d'un bâtiment ou d'un réseau d'éclairage public,
- \* Connaître les différents protocoles de communication.

## Heures d'enseignement

|                                       |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| Objets et bâtiments communicants - CM | CM | 6h |
| Objets et bâtiments communicants - TD | TD | 6h |