# USEA3M - Propagation des ondes radio

Mis à jour le 22-06-2020

## Code : USEA3M

Unité spécifique de type cours

3 crédits

**Responsabilité nationale :**
EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / Catherine ALGANI

**Contact national :**

EPN03 - Easy

292 rue Saint-Martin
11-B-2
75141 Paris Cedex 03
01 40 27 24 81
Virginie Dos Santos Rance
virginie.dos-santos-rance@lecnam.net

## Présentation

### Prérequis

Contenu : liaison par faisceaux hertziens, liaison radio mobile, liaison indoor, liaison large-bande, étude des articles scientifiques et exposés oraux

Content: microwave radio, mobile radio, indoor channel, broadband communication, study of scientific articles and oral presentations.

## Programme

### Contenu

étudier les mécanismes physiques de la propagation des ondes radio, approfondir les notions de propagation selon les différents contextes d'utilisation des systèmes de communication, étudier les modèles existants et les paramètres associés pour la modélisation de canal de propagation des différents systèmes de communication, établir des bilans de liaison

study the physical mechanisms of the propagation of radio waves, deepen the notions of wave propagation according to different contexts of the deployment of the communication systems, study the existing models and the associated parameters for radio channel modelling in different communication systems, establish the appropriate link budgets.

## Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)
- Examen final