

## USEEK5 - Radiocommunications (1)

### Présentation

#### Prérequis

Basic knowledge in radiocommunications.

#### Objectifs pédagogiques

To give basic knowledge in radiocommunications radiomobile techniques

#### Compétences

Basic knowledge of the main radiomobile systems and the associated contexts.

#### Compétences

Basic knowledge of the main radiomobile systems and the associated contexts.

### Programme

#### Contenu

- Traffic
- Protocols and Access methods
- Link Budget in free Space
- Link Budget without any visibility
- Propagation
- 2G, GSM
- 2,5G, EDGE
- 3G, CDMA
- 3,5G, HSUPA
- 3,9G, LTE
- Very short range systems, UWB
- Very long range systems, Satellites,
- Channels, Array Processing and MIMO
- Synchronization elements

#### Modalités de validation

- Examen final

#### Description des modalités de validation

To obtain a note greater than or equal to 10/20 to the exam

Valide le 06-10-2022



**Code : USEEK5**

Unité spécifique de type cours

6 crédits

**Responsabilité nationale :**

EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / 1

**Contact national :**

EPN03 - Easy

292 rue Saint-Martin

11-B-2

75141 Paris Cedex 03

01 40 27 24 81

Adrian Bontour

[adrian.bontour@lecnam.net](mailto:adrian.bontour@lecnam.net)