

# USAL1R - Introduction aux bases de données

## Présentation

### Objectifs pédagogiques

Concevoir, mettre en oeuvre et utiliser les bases de données relationnelles, en particulier savoir définir un schéma relationnel à partir d'une modélisation conceptuelle des données et maîtriser le langage SQL

### Compétences

Concevoir, mettre en oeuvre et manipuler des bases de données relationnelles.

## Programme

### Contenu

#### Conception et spécification de schémas relationnels

- Introduction aux bases de données relationnelles
- Le modèle relationnel : Présentation des concepts, Transformation d'un schéma entité/association en schéma relationnel, Normalisation de schémas relationnels

#### Langages de description et de manipulation de bases de données relationnelles

- L'algèbre relationnelle
- Le langage SQL

### Modalités de validation

- Contrôle continu

### Description des modalités de validation

Contrôle continu : devoirs, examens sur table, qcms, projet

Mis à jour le 28-03-2022



**Code : USAL1R**

Unité spécifique de type cours

3 crédits

**Responsabilité nationale :**

EPN05 - Informatique / 1

**Contact national :**

EPN05 - Informatique

2 rue Conté

accès 33.1.11B

75003 Paris

01 40 27 27 02

[secretariat.mastersibi@cnam.fr](mailto:secretariat.mastersibi@cnam.fr)