

## Bases de données relationnelles



Composante  
École Nationale  
Supérieure des  
Ingénieurs en  
Arts Chimiques



Volume horaire  
17,33h

### En bref

- > **Code:** LP1A4BHL
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Objectifs

Savoir modéliser le "monde réel" : Modélisation conceptuelle des données (MCD, méthode Merise)

Savoir transcrire le MCD en modèle logique des données (MLD)

Implémenter une base de données relationnelle dans un logiciel de système de gestion de bases de données (SGBD) : création de tables, rubriques, modèles, scripts.

Apercevoir les principes de la sécurité des bases de données multi-utilisateurs.

### Description

Ce cours introduit les principes des bases données relationnelles (BDD) à travers la modélisation conceptuelle des données et la modélisation logique des données. Il permet à l'élève de mettre en application ces concepts théoriques grâce à la construction d'une BDD avec interface multi-utilisateurs en utilisant le logiciel FileMaker comme système de gestion de bases de données.

### Syllabus

Modélisation conceptuelle des données (MCD)

Modélisation logique des données (MLD)

Normalisation d'une base de données : FN1 à FN3 + Boyce-Codd

Logiciel FileMaker : Niveau débutant.

---

## Informations complémentaires

Cours magistraux : 3 séances en amphi avec exercices de modélisation

Projet en binôme pour la création d'une base de données complexe en parallèle de travaux dirigés :

3 séances en présentiel, 1 séance en autonomie avec rendu d'un MCD, 2 séances en présentiel, 1 séance en autonomie avec rendu d'un MLD, 3 séances en présentiel. Total 10 séances en salle informatique.