

# Bases de données pour l'ingénieur

Niveau d'étude  
**Bac +2**

ECTS  
**3 crédits**

Composante  
**Sciences Fondamentales  
et Appliquées**

Période de l'année  
**Semestre 3**

## En bref

# **Méthode d'enseignement:** En présence

# **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Introduction à SQL : tables, interrogation, création

Dépendances fonctionnelles

Conception des bases de données (schéma entités-associations)

Application à la conception d'une application mono-poste du type "gestion de bibliothèque"

## Présentation

### Description

Concevoir et exploiter une base de données relationnelle mono-utilisateur

### Heures d'enseignement

TD	TD	6h
TP	TP	6h
Projet	Pédagogie par projet	13h

### Programme détaillé

Introduction aux bases de données relationnelles

Le modèle relationnel

Langages de requêtes

### Compétences visées

Exprimer les besoins en vue de la réalisation d'une base de données.

Comprendre la conception d'une base de données (schéma entités-associations) et évaluer si elle répond aux besoins préalablement exprimés.

Concevoir et interroger en SQL une base de données simple.

## Infos pratiques

### Lieu(x)

# Poitiers-Campus