# RES403 Qualité et au-delà du relationnel

Composante
IUT d'Annecy

Période de l'année
Tous les ans

## En bref

- **Date de début des cours:** 26 janv. 2026
- **Langues d'enseignement:** Français
- **Méthodes d'enseignement:** En présence
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

# Présentation

## Description

Savoirs de référence étudiés :
- qualité de schéma, optimisation de modèle
- normalisation
- sensibilisation aux nouveaux paradigmes de modélisation (par ex. : NoSQL, base objet, base déductive...)

## Objectifs

L'objectif de cette ressource est d'étudier les avantages et les limites de la normalisation dans le modèle relationnel comme dans les nouveaux paradigmes : comprendre un schéma relationnel bien construit et prendre du recul sur la conception d'un schéma et être capable de faire un choix sur les différents outils.

## Heures d'enseignement

| | | |
|---|---|---|
| CM | Cours Magistral | 4h |
| TD | Travaux Dirigés | 10h |
| TP | Travaux Pratiques | 6h |



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 mars 2026

## Pré-requis obligatoires

/

## Plan du cours

- PostgreSQL Tableau, Types UDT, Hstore

- PostgreSQL JSON JSONB

- MongoDB

## Informations complémentaires

Prolongement possible : les différents savoirs de référence pourront être approfondis.

## Compétences visées

Optimiser une base de données, interagir avec une application et mettre en oeuvre la sécurité

# Infos pratiques

## Contacts

### Responsable du cours

Pascal Colin
+33 4 50 66 60 05
Pascal.Colin@univ-savoie.fr

## Lieux

Annecy-le-Vieux (74)

## Campus

Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 mars 2026