

# MODULE SQL



## Objectif Pédagogique

Le but de ce module est de redécouvrir - ou vous rafraîchir la mémoire - un langage **SQL** et d'aborder certains concepts clés :

- Le modèle relationnel
- L'algèbre relationnelle et SQL
- Fonctionnalités plus avancées des requêtes SQL
- Communication java avec une base de données

## Compétences développées

D'un point de vue pédagogique, ce module a pour objectif les apprentissages suivants :

- construire une base de données
- écrire et exécuter des requêtes SQL
- écrire des scripts SQL (création, mise à jour...)
- utiliser des outils de gestion de base de données
- concevoir une base de données
- gérer les droits d'accès à une base de données
- développer l'accès à une base de données à l'aide du langage python

## DEMARCHE PEDAGOGIQUE

Le module se déroulera en plusieurs temps autour d'un projet fil rouge :

1. Apprentissage de ce qu'est une base de données
2. en mode projet :
  - a. conception d'une base de données en suivant la méthode Merise
  - b. développement des scripts de création et de peuplement de la base de données
  - c. développement de notebook permettant de s'interfacer avec la base de données en python

## MODALITÉS

### Durée

5 jours soit 35 heures au total.

### Formateur(s)

[Jean POMA](#)

## TRAME

	Planning	Jour	Sujet
24/06	JEAN POMA	1	Introduction SQL
25/06	JEAN POMA	2	Conception base de données
26/06	JEAN POMA	3	Conception base de données / Requêtes
27/06	JEAN POMA	4	Requêtes
30/06	JEAN POMA	5	Python