

**Bases de données : modèles de données et langages d'accès
(SEP 42 - MU 520) (3 ects)**

Planning 2017

Enseignement à temps partiel sur deux semaines + travail personnel.

ATRIUM, UPMC

L'enseignement utilise 2 SGBD : MySQL et MS-Access

Jeudi 16 février 9h -12h : Introduction sur les SGBD - salle 229 bât. ATRIUM

- Rôles et exemples de SGBD (MySQL et MSAccess)
- Démarche de conception d'une base de données
- Exemples

Jeudi 16 février 14h-17h30 : Modèle entités-associations - salle 108 bât. ATRIUM

- Modèle entités-associations (E-A)
- Exercices d'interprétation et de construction de modèles E-A

Vendredi 17 février 9h-12h : Le modèle relationnel

- Théorie sur le modèle relationnel
- Exercices de traduction de modèles E-A en modèle relationnel

Vendredi 17 février 14h-17h : Le modèle relationnel

- TD Mise en œuvre d'un schéma conceptuel

Jeudi 23 février 9h-12h : SQL - salle 229 bât. ATRIUM

- Import-export de données
- Bases du langage SQL : requêtes simples

Jeudi 23 février 14h-17h SQL(suite)

- Requêtes complexes
- Normalisation

Vendredi 24 février 9h-12h : Du problème et la BD - salle 229 bât. ATRIUM

- La démarche de réalisation d'une BD : Rédaction d'un cahier des charges, analyse et conception du modèle, mise en œuvre (MySQL et/ou Access), validation.
- Construction de vues et interface utilisateur sous MSAccess.

Vendredi 24 février 13h-16h30 - salle 229 bât. ATRIUM

- Contrôle continu (note/ 40) 13h-14h
- Présentation du projet personnel 14h30- 15h45
- Bilan de l'UE 15h45-16h30

Le travail personnel (sur un cas d'application réelle) sera rendu et évalué par une présentation orale dans les 3 semaines qui suivent la fin des enseignements de l'UE. Note sur 60. Il consiste en la réalisation d'une application réelle incluant :

- finalisation d'un cahier des charges
- analyse et conception du modèle
- mise en œuvre (MySQL et/ou Access)
- mise en oeuvre d'un ensemble de requêtes