



## SYLLABUS

Niveau d'études : Master 1

ECTS : 2

Semestre : 1

Cours : **Option- Entrepôt de données**

CM : 10 heures

Enseignant : Michel SALA

TD : 10 heures

E-mail : [michel.sala@umontpellier.fr](mailto:michel.sala@umontpellier.fr)

Modalité de contrôle des connaissances : Contrôle continu (TD) + examen terminal QCM d'1h (CM)

### Objectif

Connaitre l'histoire, l'organisation, la conception et la modélisation d'un entrepôt de données.

### Contenu

#### I Définitions et organisation

- Définitions
- Hiérarchisation
- Organisation

#### II Conception et modélisation

- Problématique multidimensionnelle
- Dictionnaire de données
- Modélisation de données
- Datawarehouse Repository

#### III Construction et architecture

- Construction générale
- Réalisation de la modélisation de données
- Processus d'alimentation
- Tâches d'extraction de données
- Nettoyage des données
- Transformation des données
- Chargement des données
- Architecture

#### IV Exploitation des données

- Analyses diverses
- Reporting
- Tableaux de bord
- Fouille de données
- Forage de données