

# US333T - Conception des Systèmes Décisionnels et des Entrepôts de Données

## Présentation

### Prérequis

Cette UE est dispensée au Cnam à l'intention des auditeurs et étudiants préparant le Master STIC mention informatique spécialité Systèmes d'information et de Décision.

Il s'agit d'une UE de M2 qui s'adresse au public ayant terminé M1.

### Objectifs pédagogiques

L'objectif de ce cours est d'une part l'approfondissement des connaissances en conception de systèmes décisionnels - en particulier la gestion de l'hétérogénéité des sources et de la volumétrie de l'entrepôt – et d'autre part une sensibilisation à la recherche dans ces domaines.

## Programme

### Contenu

Ce cours comprend les parties suivantes :

- L'intégration des sources de données hétérogènes
- L'utilisation d'ontologies et de distances sémantiques pour l'intégration
- La mise en œuvre de l'intégration de données
- L'accélération des requêtes dans les entrepôts de données
- Les ateliers de génie logiciel décisionnels

Dans chaque thème, on conclura par la présentation des problématiques de recherche associées

### Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

### Description des modalités de validation

Examen + exposé

## Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Data Warehousing ' The Ultimate Guide to Building Corporate Business Intelligence, Vieweg, 2001.	SCN Education B.V. (Eds)
OLAP Solutions: Building Multidimensional Information Systems, John Wiley & Sons, 1997.	Erik Thomsen
Building a Data Warehouse for Decision Support, Prentice Hall, 1997.	Vidette Poe, Patricia Klauer, Stephen Brobst
Decision Support Systems in the 21st Century, Prentice Hall, 1998.	George M. Marakas
Fundamentals of Data Warehouses, Springer, 2003.	Matthias Jarke et al
Data Mining pour le Web, Eyrolles, 2001.	M. Bazsalicza, P.

Mis à jour le 22-10-2024



**Code : US333T**

Unité spécifique de type cours

4 crédits

**Responsabilité nationale :**

EPN05 - Informatique / 1

**Contact national :**

EPN05 - Informatique

2 rue Conté

33.1.4A

75003 Paris

01 40 27 22 40

Agnès Lapierre

[agnes.lapierre@lecnam.net](mailto:agnes.lapierre@lecnam.net)

---

Multidimensional Databases : Problems and Solutions, Idea Group Publishing, 2003. Maurizio Rafanelli

---

Concevoir et déployer un data warehouse ' Guide de conduite de projet, Eyrolles, 2000. R. Kimball et al

---

Systemes d'aide à la décision. Dans "Encyclopædia Universalis", <http://www.universalis.fr/encyclopedie/systemes-informatiques-systemes-d-aide-a-la-decision/> E. Métais