

## MASTER INFORMATIQUE

# PARCOURS INGÉNIERIE DU LOGICIEL, APPLICATIONS AUX DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

## Semestre 9

### S9 ILIA Systèmes d'information avancés

#### Présentation

Ouverture à la pratique de nouveaux aspects des systèmes d'information : systèmes d'information géographiques, visualisation de données, data mining.

#### Objectifs

Connaître les enjeux et avoir une expérience dans :

- la conception et programmation d'un système d'information géographique
- les concepts et expérimentation du processus de fouille de données KDD
- les concepts et expérimentation de la visualisation de données pour la prise de décision

#### Pré-requis nécessaires

Savoir concevoir et programmer une base de données et un systèmes d'information

#### Compétences visées

Savoir mettre en place les outils et techniques pour stocker, traiter et visualiser des données environnementales.

#### Bibliographie

1. Ralph Kimball « Entrepôts de données » (Vuibert)
2. Jiawei Han, Micheline Kamber, Jian Pei "DATA MINING : Concepts and Techniques"

#### Modalités de contrôle des connaissances

##### Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Autres	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	1/3	
Autres	CC	Travaux Pratiques		2/3	

##### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Autres	CT	Oral	20	100%	

#### Langue d'enseignement

Français

**4 crédits ECTS**

Volume horaire

Travaux Dirigés : 16h  
Cours Magistral : 16h  
Travaux Pratiques : 16h