



## SYLLABUS

**Domaine :** Mathématique-informatique      **Filière :** Informatique  
**Spécialité :** Systèmes Informatiques  
**Semestre :** Semestre 6      **Année scolaire :** 2022/2023

### Identification de la matière d'enseignement

**Intitulé :** Données semi-structurées  
**Unité d'enseignement :** UEF62  
**Nombre de crédits :** 05      **Coefficient :** 03  
**Volume horaire hebdomadaire total :** 03H

- **Cours (nombre d'heures par semaine) :** 01H30mn
- **Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) :**
- **Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :** 01H30mn

### Responsable de la matière d'enseignement

**Nom, Prénom, Grade :** Prof. SARI Toufik  
**Localisation du bureau :** 10  
**Email :** [sari@labged.net](mailto:sari@labged.net)  
**Horaire du cours et lieu :** Amphi 12 – Mercredi 11H30



### Description de la matière d'enseignement

**Pré-requis :** Html, Javascript, bases de données, systèmes d'information, java

**Objectif général de la matière d'enseignement :**

L'objectif de cette matière est de permettre à l'étudiant de se familiariser avec les structures de données non-structurées à exploiter dans des applications orientées web.

**Objectifs d'apprentissage :**

L'étudiant pourra acquérir des connaissances et des compétences pour la modélisation et la manipulation des données non-structurées utilisant XML.

### Contenu de la matière d'enseignement

1. Rappel des concepts de représentation des données.
  - a. Rappel sur les données structurées (bases de données)
  - b. Rappel sur les données non-structurées (document texte et multimédia)
  - c. Rappel sur le langage HTML et documents web
  - d. Problématique du cours
2. Noyau XML
  - a. Introduction
  - b. Structure XML de base
  - c. Domaines nominaux
3. DTD et XML-schéma
  - a. Types de données
  - b. Validation des documents XML
  - c. DTD
  - d. XML-schéma
4. Galaxie XML
  - a. XPATH
  - b. XLINK
  - c. Xquery



### Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen semestriel	60
Travaux pratiques	40
<b>Total</b>	<b>100%</b>

### Références & Bibliographie

**Textbook (Référence principale) :**

Titre de l'ouvrage	Auteur	Editeur et année
XML data management – native XML and XML enabled database systems	Chaudhri, Rashid et Zicari	Addition wesley, 2003
XML : langage et application	Michard	Eyroles, 2001
Base de données objet et relationnel	Gardarin	Eyroles, 2001

### Planning du déroulement du cours (prévisionnel)

