

## SYLLABUS

**Domaine :** Mathématique-informatique      **Filière :** Informatique

**Spécialité :** Master 2 informatique

**Semestre :** 01      **Année scolaire :** 2021-2022

### Identification de la matière d'enseignement

**Intitulé :** Indexation en Recherche d'Information par le contenu

**Unité d'enseignement :**UEFIATI2

**Nombre de crédits :** 4

**Coefficient :** 2

**Volume horaire hebdomadaire total :** 45h

- **Cours (nombre d'heures par semaine) :** 2h
- **Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) :**  
**:1 :30**
- **Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :**

### Responsable de la matière d'enseignement

**Nom, Prénom, Grade :** Melle Benmazou Sarah MCB

**Localisation du bureau :** /

**Email :** Sarah\_benmazou@live.fr

**Horaire du cours et lieu :** Mardi à 10:30, Salle cours IATI

## Description de la matière d'enseignement

**Pré-requis :**      **Connaissances préalables recommandées :** probabilités et mathématiques

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

Les techniques présentées dans cette matière, dite d'indexation, se proposent d'attacher à une image ou à une vidéo un ensemble de descripteurs de leur contenu, dans le but de mesurer la ressemblance avec les descripteurs correspondant à la requête. Mais cette requête peut prendre des formes très différentes, elle peut être conceptuelle (ex : mot), symbolique (ex : schéma). De la même façon, l'indexation sera *sémantique* (on attache des descripteurs de niveau conceptuel au document) ou *visuelle* (on attache des descripteurs de niveau visuel au document).

**Connaissances préalables recommandées :** probabilités et mathématiques

## Contenu de la matière d'enseignement

Chapitre 1 : Technique d'indexation de l'historique des données

Chapitre 2 Indexation multimédia : Etat actuel et Perspectives

Chapitre 3 Indexation multi-niveaux

Chapitre 4 Indexation automatique

Chapitre 5 Aide à l'indexation manuelle

### Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	50%
Micro – interrogation	
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	
Projet personnel	25%
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité ( Présence /Absence)	25%
Autres ( à préciser)	
<b>Total</b>	<b>100%</b>

### Références & Bibliographie

#### Text book (Référence principale) :

Titre de l'ouvrage	Auteur	Editeur et année
Indexation et recherche d'images  Analyse Multirésolution pour la Recherche et l'Indexation d'Images par le Contenu dans les Bases de Données Images - APPLICATION À LA BASE D'IMAGES PALÉONTOLOGIQUE TRANS'TYFIPAL »	Matthieu Cord Jérôme LANDRÉ	Thèse de Doctorat, Université de Bourgogne, 2005.

#### Les références de soutien si elles existent :

Titre de l'ouvrage 1	Auteur	Editeur et année
----------------------	--------	------------------

<b>Titre de l'ouvrage 2</b>	<b>Auteur</b>	<b>Editeur et année</b>

**Planning du déroulement du cours (prévisionnel)**

<b>Sem.</b>	<b>Titre du cours</b>	<b>Date</b>
1	Technique d'indexation de l'historique des données	
2	Etat actuel et Perspectives	
3	Recherche de documents multimédia par le contenu	
4	Indexation sémantique manuelle, indexation visuelle automatique	
5	Indexation multi-niveaux	
6	Pour la recherche globale d'images par le contenu	
7	Pour la recherche partielle d'images par le contenu	
8	Images structurées et texturées	
9	Extractions des descripteurs	
10	Appariement d'images et métriques de similarité	
11	Aide à l'indexation manuelle	
12	Documents image et vidéo	

ANNEXE

N°	Nom	Prénom	Emargement
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			