



# Master International Francophone

## Web Intelligence et Science des Données



**Coordonnateur : Pr Ali YAHYAOUY**

### *Objectifs de la formation :*

Le master de recherche WISD vise à donner aux étudiants une formation approfondie dans les domaines liés à l'informatique et la science des données. Elle regroupe ses cours en des agencements cohérents allant des fondements de la discipline jusqu'aux techniques les plus avancées; mais aussi des enseignements complémentaires pour une meilleure intégration des étudiants au sein des entreprises.

Cette formation offre une double diplomation entre l'Université Sidi Mohamed Ben Abdellah de Fès et l'Université de Paris 13 France. Ce partenariat international bénéficie en 2018-2020 pour son lancement d'une aide financière européenne ERASMUS+ « Mobilité internationale de crédits ».

### *Débouchés de la Formation :*

Les candidats peuvent effectuer des thèses directement dans des laboratoires de recherche privés, éventuellement en partenariat avec un laboratoire universitaire.

Les diplômés du Master WISD sont généralement employés, dans des secteurs de pointe, comme :

- Chefs de projets en informatique décisionnelle,
- Concepteurs d'outils logiciels spécialisés,
- Ingénieurs de recherche et de développement,
- Consultants experts en décisionnel,
- Data Miners,
- Data Scientists.

### *Conditions d'accès:*

La formation est destinée aux étudiants titulaires d'une licence fondamentale en informatique, d'une licence appliquée en Mathématique, ou un diplôme équivalent.

La sélection des candidats se fait suite à une étude de dossier suivie par un concours et un entretien.

### *Dossier de candidature :*

- Demande manuscrite
- Fiche d'inscription
- Copies légalisées des diplômes
- Copies légalisées des relevés des notes.
- CV avec photo d'identité.
- Copie légalisée de CIN.

### *Contenu de la formation*

#### **Semestre 1**

M1 : Technologie JEE  
M2 : Modélisation avancée  
M3 : Echange de données et interopérabilité  
M4 : Mobile web & Web design  
M5 : Recherche opérationnelle et optimisation  
M6 : Anglais I et TEC

#### **Semestre 3**

M1 : Anglais II  
M2 : Web mining & Image mining  
M3 : Data Mining (en partenariat avec UP 13)  
M4 : Data Warehouse (en partenariat avec UP 13)  
M5 : Business intelligence (en partenariat avec UP 13)  
M6 : Machine learning (en partenariat avec UP 13)

#### **Semestre 2**

M1: Introduction à la modélisation et à la simulation  
M2: Intelligence artificielle  
M3: Réseaux informatiques  
M4: Traitement automatique du langage naturel et Text mining  
M5: Base de données avancée  
M6: Visual analytics

#### **Semestre 4**

STAGE ou MEMOIRE

