

## 1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
<b>UEF1(O/P) Réseaux et Systèmes Répartis (RSR)</b>		<b>3h00</b>	<b>1h30</b>	<b>1h30</b>	<b>6h00</b>	<b>5</b>	<b>10</b>		
Fondements des Systèmes Répartis	<b>45h00</b>	1h30	1h30		3h00	1	5	40%	60%
Architecture des Réseaux	<b>45h00</b>	1h30		1h30	3h00	1	5	40%	60%
<b>UEF2(O/P) Complexité et Génie logiciel</b>		<b>3h00</b>	<b>3h00</b>		<b>6h00</b>	<b>4</b>	<b>8</b>		
Algorithmique Avancée et Complexité	<b>45h00</b>	1h30	1h30		3h00	1	4	40%	60%
Processus de développement de logiciel	<b>45h00</b>	1h30	1h30		3h00	1	4	40%	60%
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM1(O/P) Analyse et optimisation</b>		<b>3h00</b>	<b>3h00</b>	<b>1h30</b>	<b>07h30</b>	<b>4</b>	<b>9</b>		
Analyse de données	<b>67h30</b>	1h30	1h30	1h30	4h30	1	5	40%	60%
Optimisation combinatoire	<b>45h00</b>	1h30	1h30		3h00	1	4	40%	60%
<b>UE découverte</b>									
<b>UED1(O/P)</b>		<b>3h00</b>		<b>1h30</b>	<b>4h00</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
Ontologie et représentation de connaissances	<b>33h45</b>	1h30		1h30/15j	2h00	1	2	40%	60%
Modélisation et processus stochastique	<b>33h45</b>	1h30		1h30/15j	2h00	1	1	40%	60%
<b>Total Semestre 1 (24h00)</b>	<b>360h00</b>	<b>180h00</b>	<b>112h30</b>	<b>67h30</b>	<b>360h00</b>	<b>15</b>	<b>30</b>		

## 2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
<b>UEF1(O/P)</b> Algorithmes répartis et réseaux	<b>90h00</b>	<b>3h00</b>	<b>1h30</b>	<b>1h30</b>	<b>6h00</b>	<b>5</b>	<b>10</b>		
Algorithmique Répartie et systèmes répartis	45h00	1h30	1h30		3h00	1	5	40%	60%
Réseaux de Nouvelle Génération	45h00	1h30		1h30	3h00	1	5	40%	60%
<b>UEF2(O/P)</b> Systèmes d'information et Bases de données	<b>112h30</b>	<b>3h00</b>	<b>3h00</b>	<b>1h30</b>	<b>7h30</b>	<b>4</b>	<b>8</b>		
Sécurité des réseaux	45h00	1h30	1h30		3h00	1	4	40%	60%
Bases de Données Avancées 2	67h30	1h30	1h30	1h30	4h30	1	4	40%	60%
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM1(O/P)</b> Fouille et services	<b>112h30</b>	<b>4h30</b>		<b>3h00</b>	<b>7h30</b>	<b>4</b>	<b>9</b>		
Entrepôt et fouille de données (ECD)	45h00	1h30		1h30	3h00	1	3	40%	60%
Analyse multicritère et multi objectif	22h30	1h30			1h30	1	3	40%	60%
Web service	45h00	1h30		1h30	3h00	1	3	40%	60%
<b>UE découverte</b>									
<b>UED1(O/P)</b> Outils de modélisation	<b>67h30</b>	<b>3h00</b>		<b>1h30</b>	<b>4h30</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
Systèmes distribués à grande échelle	22h30	1h30			1h30	1	1	40%	60%
<b>Matière au choix</b>									
Outils de modélisation	45h00	1h30		1h30	3h00	1	2	40%	60%
Fondements mathématiques pour la simulation	45h00	1h30		1h30	3h00	1	2	40%	60%
Economie d'entreprise	45h00	1h30		1h30	3h00	1	2		
<b>Total Semestre 2 (25h30)</b>	<b>382h30</b>	<b>202h30</b>	<b>67h30</b>	<b>112h30</b>	<b>382h30</b>	<b>15</b>	<b>30</b>		

### 3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
<b>UEF1(O/P) Aide à la décision</b>	<b>67h30</b>	<b>4h30</b>			<b>4h30</b>	<b>4</b>	<b>9</b>		
Apprentissage Automatique	22h30	1h30			1h30	1	3	40%	60%
Décision collaborative et Technologie web	22h30	1h30			1h30	1	3	40%	60%
Modélisation et Simulation des systèmes	22h30	1h30			1h30	1	3	40%	60%
<b>UEF2(O/P) programmation</b>	<b>112h30</b>	<b>3h00</b>		<b>4h30</b>	<b>7h30</b>	<b>5</b>	<b>9</b>		
Programmation par contraintes	45h00	1h30		1h30	3h00	1	4,5	40%	60%
Traitement d'Images Numériques	67h30	1h30		3h00	4h30	1	4,5	40%	60%
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM1(O/P) Système d'information</b>	<b>112h30</b>	<b>3h00</b>		<b>3h00</b>	<b>7h00</b>	<b>4</b>	<b>9</b>		
Fouille de données orientée motifs	45h00	1h30		1h30	3h00	1	3	40%	60%
Management des Systèmes d'Information	45h00	1h30		1h30	3h00	1	3	40%	60%
<b>UE découverte</b>									
<b>UED1(O/P) Systèmes et optimisation</b>	<b>67h30</b>	<b>3h00</b>		<b>1h30</b>	<b>4h30</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
Les systèmes à base de connaissances	22h30	1h30			1h30	1	1	40%	60%
<b>Matières au choix</b>									
Optimisation multicritère	45h00	1h30		1h30	1h30	1	1	40%	60%
Indexation MultiMedia	22h30	1h30			1h30	1	1	40%	60%
Vision artificiel	22h30	1h30			1h30	1	1	40%	60%
<b>UE découverte</b>									
<b>UET1(O/P) Entrepreneuriat</b>	<b>22h30</b>	<b>1h30</b>		<b>1h30</b>	<b>1h30</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
Techniques de communication et Entrepreneuriat	22h30	1h30			1h00	1	1	100%	
<b>Total Semestre 3 (25h30)</b>	<b>360h00</b>	<b>225h00</b>			<b>135h30</b>	<b>25h30</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	

#### 4- Semestre 4 :

**Domaine** : **Mathématiques et Informatique**

**Filière** : Informatique

**Spécialité** : **Aide à la décision et systèmes intelligents**

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	<b>VHS</b>	<b>Coeff</b>	<b>Crédits</b>
<b>Travail Personnel</b>	45h00	01	03
<b>Stage en entreprise</b>			
<b>Séminaires</b>	90h00	03	07
<b>Autre (mémoire de fin d'études)</b>	300h (15*20h)	11	20
<b>Total Semestre 4</b>	<b>435h00</b>	<b>15</b>	<b>30</b>